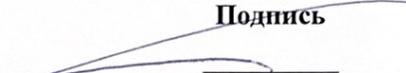
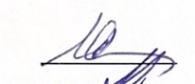
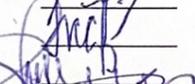
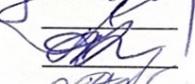
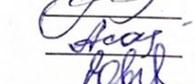
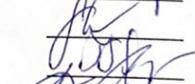
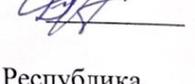
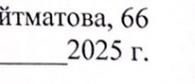


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. И. Разакова

ОТЧЕТ

ПО САМООЦЕНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 580500 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»  
(БАКАЛАВРИАТ)  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕЗАВИСИМОЙ АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В  
ПИЛОТНОМ РЕЖИМЕ НА ОСНОВАНИИ СТАНДАРТОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕТИ  
АККРЕДИТАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ENAE — THE EUROPEAN NETWORK FOR ACCREDITATION OF  
ENGINEERING EDUCATION)

СОСТАВ КОМИССИИ ПО САМООЦЕНКЕ:

Ф.И.О.	Должность	Подпись
М. Чыныбаев	Ректор, председатель комиссии	
Э. Сырымбекова	Проректор по академической работе, заместитель председателя комиссии	
А. Арзыбаев	Проректор по научной работе	
Ж. Сыдыков	Проректор по международным связям	
А. Асиев	Проректор по административно-хозяйственной работе	
Н. Маданбеков	Проректор по цифровизации	
М. Мырзалиева	Директор департамента по воспитательной работе	
М. Джусупова	Заведующая отделом аспирантуры и докторантуры	
К. Дыканалиев	Начальник учебного управления	
А. Эсенкулова	Директор департамента качества образования	
М. Чимчикова	Главный специалист департамента качества образования	
Н. Тагаева	Главный специалист департамента качества образования	
Д. Баялиева	Главный специалист департамента качества образования	
Э. Асаналиева	Главный специалист Издательства	
О. Шапошникова	Главный специалист учебного управления	
Г. Кабаева	Директор Института информационных технологий	
С. Карабаева	Председатель УМК института	
К. Дуйшоков	Руководитель ООП	

Кыргызская Республика,  
г. Бишкек, проспект Ч. Айтматова, 66  
Дата написания отчета: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Бишкек – 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Список сокращений</b>	2
<b>Введение</b>	4
<b>Стандарт 1. Цели программы</b>	21
<b>Стандарт 2. Процесс преподавания и обучения</b>	26
<b>Стандарт 3. Ресурсы</b>	34
<b>Стандарт 4. Прием, перевод, продвижение и выпуск студентов</b>	122
<b>Стандарт 5. Внутренний контроль качества</b>	142

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

**АЭБ** – ассоциация электронных библиотек  
**БД** – база данных  
**БИ** – Бизнес информатика  
**ВКР** – выпускная квалификационная работа  
**ВПО** – высшее профессиональное образование  
**ВУЗ** – Высшее учебное заведение  
**ВШЭБ** – высшая школа экономики и бизнеса  
**ГАК** – государственная аттестационная комиссия  
**ГОС ВПО** – государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования  
**ДКО** – департамент качества образования  
**ИК** – инструментальные компетенции  
**ИП** – индивидуальный план  
**ИС** – информационная система  
**ИЭФ** – Инженерно-экономический факультет  
**КГТУ им. И. Раззакова** – Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова  
**КПЭ** – ключевые показатели эффективности  
**КР** – Кыргызская Республика  
**МБА** – межбиблиотечный абонемент  
**МО и Н КР** – Министерство образования и науки Кыргызской Республики  
**НИР** – научно-исследовательская работа  
**НИРС** – Научно-исследовательская работа студента  
**НТБ** – Научно-техническая библиотека  
**ОАО** – открытое акционерное общество  
**ОД** – общеобразовательные дисциплины  
**ОК** – общенаучные компетенции  
**ОК** – отдел кадров  
**ОКО** – отдел качества образования  
**ОП ВПО** – основная образовательная программа высшего профессионального образования

**ОП** – образовательная программа  
**ОсОО** – общество с ограниченной ответственностью  
**Отдел АДиМ** – отдел аспирантуры, докторантуры и магистратуры  
**ПК** – Профессиональные компетенции  
**ПМИ** – Прикладная математика и информатика  
**ППС** – профессорско-преподавательский состав  
**РК** – руководство по качеству  
**СК** – Совет по качеству  
**СЛК** – Социально-личностные и общекультурные компетенции  
**СОКО** – системы обеспечения качества образования  
**СПО** – среднее профессиональное образование  
**СРМ** – самостоятельная работа магистранта  
**СРС** – самостоятельная работа студента  
**ТСО** – технические средства обучения  
**УВП** – учебно-вспомогательный персонал  
**УМК** – учебно-методическая комиссия  
**УМК** – учебно-методический комплекс  
**УММ** – учебно-методические материалы  
**УМО** – учебно-методический отдел  
**УМС** – учебно-методический совет  
**УО** – учебный отдел  
**УП** – учебный план  
**УПЦ** – учебно-практический центр  
**УС** – Ученый совет  
**ФПИ** – Фрунзенский политехнический институт  
**ЦИТ** – центр информационных технологий  
**ЦТТОП** – центр трансфера технологий, образования и предпринимательства  
**ЭБ** – электронная библиотека  
**ЭДД** – электронная доставка документов  
**ЭК** – электронный каталог  
**ESTC** – (European Credit Transfer System) европейская кредитная система кредитных  
**ISO (ИСО)** – международная система стандартов  
**STEM** – (Science, Technology, Engineering, Mathematics) наука, технология, техника, математика  
**SWOT** – (strength, weakness, opportunity, treat) – сильные стороны, слабые стороны, благоприятные возможности и угрозы

## ВВЕДЕНИЕ

**Почтовый адрес:** 720044, Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова, 66.

**Телефон:** Ректорат: +996-312-545125, факс: +996-312-545162.

**Веб-сайт:** <http://kstu.kg>  
**e-mail:** [rector@kstu.kg](mailto:rector@kstu.kg)

### **Данные о создании учебного заведения:**

- Кыргызский государственный технический университет создан в октябре 1954 года как Фрунзенский политехнический институт (ФПИ) на базе технического факультета Кыргызского государственного университета.
- В 1992 году на базе ФПИ создан: Кыргызский технический университет.
- Постановлением Правительства КР №522 от 5.12.1995 г. Кыргызскому техническому университету присвоено имя И. Раззакова.
- Указом Президента КР 5 октября 2004 года Кыргызскому техническому университету им. И. Раззакова был присвоен статус «национальный».
- 3 мая 2005 года Указом Президента Кыргызской Республики вуз переименован в Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова(КГТУ).
- [Указом Президента Кыргызской Республики](#) «О мерах по повышению потенциала и конкурентоспособности образовательных организаций высшего профессионального образования Кыргызской Республики» от 18.06.2022 г. №243 и Постановлением Кабинета Министров «О некоторых вопросах реорганизации высших учебных заведений Кыргызской Республики» от 29 июля 2022 года №414 Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова реорганизован путем установления статуса правопреемника и присоединения к нему Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов им. У. Асаналиева.
- Бишкекский технический колледж образован как Бишкекский машиностроительный техникум Постановлением Правительства СССР и приказом Министра вооружения СССР №404 от 18.06.51 г. Приказами Министерства образования и науки Кыргызской Республики №36\1 от 05.02.96 г. переименован в Бишкекский технический техникум и №182\1 от 18.03.09 г. переименован в Бишкекский технический колледж. На основании приказа Министерства образования и науки Кыргызской Республики от 16.12.2022 г. №2770/1 Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова реорганизован путем присоединения к нему Бишкекского технического колледжа.

### **Данные об организационно-правовой форме университета и форме собственности:**

КГТУ им. И. Раззакова по своей организационно-правовой форме является государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования, осуществляющим образовательную, научно-исследовательскую, культурно-просветительскую, производственно-коммерческую и иную деятельность в сфере высшего профессионального образования, послевузовского, дополнительного профессионального, среднего профессионального, среднего общего образования.

Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица получено в Чуй-Бишкекском управлении юстиции № 54742-3301-У-е, от 2 мая 2023 года.

Университет осуществляет свою деятельность на основании Устава, утвержденного 3 марта 2023 г.

**Данные о руководстве вуза, ответственном за аккредитацию и их контактные данные:**

Чыныбаев Мирлан Койчубекович, ректор, тел.: 0312-545125, e-mail: [rector@kstu.kg](mailto:rector@kstu.kg);

Эсенкулова Аида Зарылбековна, директор Департамента качества образования – ответственное лицо за аккредитацию, тел.: +996 312 54 51 68; +996 700 027 049, e-mail: [a.esenkulova@kstu.kg](mailto:a.esenkulova@kstu.kg) / [esenkulovaa16@bk.ru](mailto:esenkulovaa16@bk.ru)

Дуйшокок Кайратбек Дуйшокович, ответственный по образовательной программе 580500 Бизнес-информатика, тел.: +996502678345, e-mail: [kairatbekd@kstu.kg](mailto:kairatbekd@kstu.kg) , [proger2002@mail.ru](mailto:proger2002@mail.ru)

**Состав комиссии по проведению самооценки образовательных программ (см. Приложение 0.1 Приказ о составе комиссии)**

Председатель – Чыныбаев М.К., ректор,

Зам председателя – Сырымбекова Э.И., проректор по АР;

Члены:

Арзыбаев А.М. – проректор по ИР и ВС;

Асиев А.Т. – проректор по АХР;

Сыдыков Ж.Д. – проректор по МС;

Маданбков Н.Ж. – проректор по цифровизации;

Мырзалиева М.А. – директор ДВР;

Дыканалиев К.М. – начальник УУ;

Эсенкулова А.З. – директор ДКО;

Джусупова М.А. – заведующая ОАиД;

Асаналиева Э.У. – главный специалист Издательства;

Тагаева Н.И. – гл. специалист ДКО;

Чимчикова М.К. – гл. специалист ДКО;

Баялиева Д.А. – гл. специалист ДКО;

Шапошникова О.Е. – главный специалист УУ;

Кабаева Г.Д. – директор ИИТ;

Орузбаева Г.Т. – председатель УМК ИИТ;

Дуйшоков К.Д. – доц. кафедры “Прикладная математика и информатика”, руководитель ОП “Бизнес-информатика”

### **Перечень реализуемых образовательных программ КГТУ им. И. Раззакова:**

#### **1. Направления подготовки бакалавров:**

- 510200 Прикладная математика и информатика
- 531200 Компьютерная лингвистика
- 540300 Организация работы с молодежью
- 550500 Технологическое образование
- 550800 Профессиональное обучение
- 570400 Дизайн
- 570700 Искусство костюма и текстиля
- 580100 Экономика
- 580200 Менеджмент
- 580300 Коммерция
- 580500 Бизнес-информатика
- 580600 Логистика
- 580700 Управление бизнесом
- 580800 Управление персоналом
- 581000 Маркетинг
- 590100 Информационная безопасность
- 600300 Гостиничное дело
- 620100 Геодезия и дистанционное зондирование
- 630100 Прикладная геология
- 630200 Технология геологической разведки
- 630300 Горное дело
- 630400 Нефтегазовое дело
- 640100 Теплоэнергетика и теплотехника
- 640200 Электроэнергетика и электротехника

- 650100 Материаловедение и технологии материалов
- 650200 Metallургия
- 650300 Машиностроение
- 650400 Технологические машины и оборудование
- 650500 Прикладная механика
- 670100 Наземные транспортно-технологические машины и комплексы
- 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 670300 Технология транспортных процессов
- 680200 Биотехнические системы и технологии
- 690200 Радиотехника
- 690300 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- 690600 Телематика
- 700200 Управление в технических системах
- 700300 Автоматизация технологических процессов и производств
- 700400 Управление качеством
- 700500 Мехатроника и робототехника
- 700600 Стандартизация, сертификация и метрология
- 710100 Информатика и вычислительная техника
- 710200 Информационные системы и технологии
- 710300 Прикладная информатика
- 710400 Программная инженерия
- 710500 Интернет технологии и управление
- 720100 Химическая технология
- 720200 Биотехнология
- 740100 Технология и производство продуктов питания из растительного сырья
- 740200 Технология и производство продуктов питания животного происхождения
- 740300 Технология продукции и организация общественного питания
- 740600 Технология полиграфического и упаковочного производства
- 740700 Технология и конструирование изделий легкой промышленности
- 750100 Архитектура

- 750200 Дизайн архитектурной среды
- 750300 Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
- 750400 Градостроительство
- 750500 Строительство
- 760100 Природообустройство и водопользование
- 760300 Техносферная безопасность
- Инд. уч. план Информатика в здравоохранении и биомедицинская инженерия
- Инд. уч. план Разработка компьютерных игр
- Инд. уч. план Электротехника и информационные технологии
- Инд. уч. план Восточная архитектура и дизайн
- Инд. уч. план Урбанистика
- Инд. уч. план Дизайн архитектуры, интерьера и городской среды
- Инд. уч. план Архитектурное проектирование
- Инд. уч. план Архитектурная реновация

## **2. Направления подготовки магистров:**

- 510200 Прикладная математика и информатика
- 520500 Картография и геоинформатика
- 531200 Компьютерная лингвистика
- 550800 Профессиональное обучение
- 570400 Дизайн
- 570700 Искусство костюма и текстиля
- 580100 Экономика
- 580200 Менеджмент
- 580500 Бизнес-информатика
- 580600 Логистика
- 581000 Маркетинг
- 590100 Информационная безопасность
- 620100 Геодезия и дистанционное зондирование
- 630100 Прикладная геология
- 630300 Горное дело

- 630400 Нефтегазовое дело
- 640100 Теплоэнергетика и теплотехника
- 640200 Электроэнергетика и электротехника
- 650100 Материаловедение и технологии материалов
- 650200 Metallургия
- 650300 Машиностроение
- 650400 Технологические машины и оборудование
- 650500 Прикладная механика
- 670100 Наземные транспортно-технологические машины и комплексы
- 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 670300 Технология транспортных процессов
- 680200 Биотехнические системы и технологии
- 690200 Радиотехника
- 690300 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- 690600 Телематика
- 700200 Управление в технических системах
- 700300 Автоматизация технологических процессов и производств
- 700400 Управление качеством
- 700500 Мехатроника и робототехника
- 700600 Стандартизация, сертификация и метрология
- 710100 Информатика и вычислительная техника
- 710200 Информационные системы и технологии
- 710300 Прикладная информатика
- 710400 Программная инженерия
- 740100 Технология и производство продуктов питания из растительного сырья
- 740200 Технология и производство продуктов питания животного происхождения
- 740300 Технология продукции и организация общественного питания
- 740600 Технология полиграфического и упаковочного производства
- 740700 Технология и конструирование изделий легкой промышленности
- 750100 Архитектура

- 750300 Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
- 750400 Градостроительство
- 750500 Строительство
- 760100 Природообустройство и водопользование
- 760300 Техносферная безопасность

### **3. Специалитет:**

- 520001 Отраслевая экономика
- 590001 Информационная безопасность
- 620001 Прикладная геодезия
- 630001 Прикладная геология
- 630002 Технология геологической разведки
- 630003 Горное дело
- 630004 Физические процессы горного или нефтегазового производства
- 650001 Металлургия цветных металлов
- 750002 Строительство и эксплуатация железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

### **4. PhD**

- 580600 Логистика
- 650300 Машиностроение
- 650500 Теоретическая и прикладная механика
- 710100 Компьютерные и информационные технологии (4 года)
- 741000 Технология продовольственных продуктов
- 640200 Электроэнергетика и электротехника
- 620100 Геодезия и дистанционное зондирование
- 710100 Компьютерные и информационные технологии (3 года)
- 750300 Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
- 580100 Экономика

### **5. СПО**

- 070602 Дизайн
- 080106 Финансы
- 080107 Налоги и налогообложение

- 080110 Экономика и бухгалтерский учет
- 080302 Коммерция
- 080403 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров
- 080501 Менеджмент
- 100203 Информационная безопасность автоматизированных систем
- 120101 Прикладная геодезия
- 130201 Геофизические методы поисков и разведки месторождений
- 130303 Гидрогеология и инженерная геология
- 130305 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
- 130402 Маркшейдерское дело
- 130403 Открытые горные работы
- 130404 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
- 130405 Обогащение полезных ископаемых
- 130502 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- 140101 Тепловые электрические станции
- 140206 Электрические станции, сети и системы
- 140212 Электроснабжение
- 140603 Электрические машины и аппараты
- 150413 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании
- 151001 Технология машиностроения
- 190604 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта за исключением воздушного транспорта)
- 200401 Биотехнические и медицинские аппараты и системы
- 210308 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники
- 220206 Автоматизированные системы обработки информации и управления
- 230109 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
- 230110 Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей
- 230111 Программирование в компьютерных системах
- 230701 Прикладная информатика
- 260903 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

- 270103 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
- 270107 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций
- 270111 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
- 270112 Водоснабжение и водоотведение
- 270206 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
- 270301 Архитектура
- 280105 Защита в чрезвычайных ситуациях
- 280201 Экология и охрана окружающей среды
- Инд. уч. план Программная инженерия
- Инд. уч. план Сетевое и системное администрирование
- Инд. уч. план Мехатроника и мобильная робототехника
- Инд. уч. план Экология и энергетическая эффективность
- Эксп. уч. план Преподавание в начальных классах с применением STEM образования
- Эксп. уч. план Гидротехническое строительство

**Данные о лицензиях по образовательным программам:** Имеются лицензии

Министерством образования и науки Кыргызской Республики, выданы лицензии по 68 направлениям бакалавриата, 50 направлениям магистратуры, 9 специальностям ВПО, 10 направлениям PhD, 47 специальностям СПО: № G2021-0008 от 28.07.2021 г. ([LS21001825](#)); D2019-0038 от 26.07.2019 г. ([LS190004242](#)); E2019-0101 от 26.07.2019 г. ([LS190004340](#)); I2022-0005 от 15.08.2022 ([LS220001669](#)); C2019-0076 от 26.07.2019 г. ([LS190004304](#)); C2023-0005 от 15.02.2023 г. ([LS230000870](#)); D2019-0038/01 от 26.07.2019 г. ([LS190004251](#)); C2019-0076/03 от 26.07.2019 г. ([LS190004313](#)); I2022-0005/01 от 15.08.2022 ([LS220001654](#)); D2019-0038/05 от 26.07.2019 г. ([LS190004260](#)); C2019-0076/02 от 26.07.2019 г. ([LS190004322](#)); E2019-0101/02 от 15.08.2022 г. ([LS220001945](#)); D2019-0038/04 от 26.07.2019 г. ([LS190004289](#)); C2023-0017 от 28.07.2023 г. ([LS230001840](#)); D2019-0038/03 от 26.07.2019 г. ([LS190004277](#)); C2019-0076/01 от 26.07.2019 г. ([LS190004331](#)).

**Данные о государственной аккредитации (аттестации) КГТУ им. И. Раззакова и образовательных программ:** [VU210000075](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VU230000214](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2028 г.); [VK230000335](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2024 г.); [VK230000246](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2026 г.); [VU230000232](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2028 г.); [VK235000220](#) от 06.07.2021 г. (срок действия до 06.07.2026 г.); [VU235000155](#) от 29.05.2020 г. (срок действия до 29.05.2025 г.); [VK235000228](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2028 г.); [VU230000223](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2028 г.); [VU235000106](#) от 19.06.2020 г. (срок действия до 19.06.2025 г.); [VK230000237](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2026 г.); [VU230000250](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2028 г.); [VK230000255](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2026 г.); [VU230000241](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2028 г.);

до 06.05.2028 г.); [VK230000264](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2026 г.); [VK230000273](#) от 06.05.2023 г. (срок действия до 06.05.2024 г.); [VK190001126](#) от 27.09.2022 г. (срок действия до 24.05.2024 г.); [VK220000162](#) от 28.04.2022 г. (срок действия до 28.04.2027 г.); [VU220000257](#) от 28.04.2022 г. (срок действия до 28.04.2027 г.); [VU220000266](#) от 28.04.2022 г. (срок действия до 28.04.2027 г.); [VU220000248](#) от 28.04.2022 г. (срок действия до 28.04.2027 г.); [VU190000189](#) от 06.05.2019 г. (срок действия до 06.05.2024 г.); [VK190000666](#) от 06.05.2019 г. (срок действия до 06.05.2024 г.); [VU200000096](#) от 15.05.2020 г. (срок действия до 15.05.2025 г.); [VU200000106](#) от 15.05.2020 г. (срок действия до 15.05.2025 г.); [VK200000138](#) от 15.05.2020 г. (срок действия до 15.05.2025 г.); [VK200000118](#) от 15.05.2020 г. (срок действия до 15.05.2025 г.); [VK200000129](#) от 15.05.2020 г. (срок действия до 15.05.2025 г.); [VK200000147](#) от 12.05.2020 г. (срок действия до 06.05.2024 г.); [VU210000093](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VU210000084](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VU210000103](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VK210000051](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VU210000075](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VI210000042](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VI210000051](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.); [VI210000060](#) от 15.01.2021 г. (срок действия до 15.01.2026 г.).

Данные о международной аккредитации: [AB4784, AB4785, AB4786, AB4787, AB4788, AB4789, AB4790, AB4791, AB4792, AB 4793 от 15.06.2023 г.](#)

**- Данные о наградах, полученных КГТУ им. И. Раззакова:**

➤ За достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных кадров коллективу ФПИ в числе 26 лучших вузов страны в честь 50-летия образования СССР был вручен Юбилейный Почётный Знак ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС;

➤ В 1988 году «Политех» был награжден Переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР, ЦК ВЛКСМ и ВЦСПС за первое место во Всесоюзном социалистическом соревновании среди 756-ти технических вузов страны.

➤ 18 сентября 2024 года Указом Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова за большой вклад в развитие технического образования и науки Кыргызской Республики, подготовку квалифицированных специалистов награжден орденом «Данк» ([Сайт Президента КР](#)).

**- Данные о членстве КГТУ им. И. Раззакова в различных организациях:**

- Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ);
- Ассоциация технических университетов стран Балтии и СНГ;
- Ассоциация университетов Центральной Азии, Университетов ШОС;
- Ассоциации Азиатских университетов;
- Сетевой Университет СНГ;
- Евразийский сетевой университет;

- Ассоциация технических университетов;
- Евразийско-Тихоокеанская сеть университетов;
- Университетский альянс нового Шелкового пути;
- Межуниверситетская научно-образовательная сеть «Синергия»;
- Ассоциация строительных высших учебных заведений;
- Член ENACTUS, ДААД, Ассоциация юридических клиник, «БизЭксперт»; «Эрасмус», Международное общество инженерной педагогики (IGIP) и др.

- Данные о количестве обучающихся по всем образовательным программам и курсам приведены в таблицах 4-6 (avn.kstu.kg).

**Количество обучающихся в КГТУ им. И. Раззакова:**

Контингент КГТУ им. И. Раззакова составляет **24202 чел.**, из них иностранных студентов – **888 чел.**:

- Лицей – 169.

**В КГТУ также ведется подготовка научных кадров по 57 специальностям (по 7 шифрам).** Количество аспирантов составляет - 108.

Контингент студентов по направлению **580500 «Бизнес-информатика» (бакалавр)** представлены в таблицах.

**Контингент студентов в 2023-2024 учебном году**

№	Шифр	Направление бакалавриата	Форма обучения	Курсы					Всего:	Институт
				1	2	3	4	5		
1	580500	Бизнес информатика	очное	41	102	51	27		<b>221</b>	<b>ИИТ</b>
			очное	3	9	13	5	-	<b>30</b>	<b>ИСОП</b>
			<b>дистантное</b>	22	70	39	18	7	<b>156</b>	<b>ИИТ</b>
			<b>Итого:</b>	<b>66</b>	<b>181</b>	<b>103</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>407</b>	

**Контингент студентов в 2024-2025 учебном году**

№	Шифр	Направление бакалавриата	Форма обучения	Курсы					Все-го:	
				1	2	3	4	5		
1	580500	Бизнес информатика	о/о	84	65	103	49		<b>301</b>	<b>ИИТ</b>

			з/о	9	75	68	35	16	203	ИИТз
			<b>Итого:</b>	<b>93</b>	<b>140</b>	<b>171</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>504</b>	

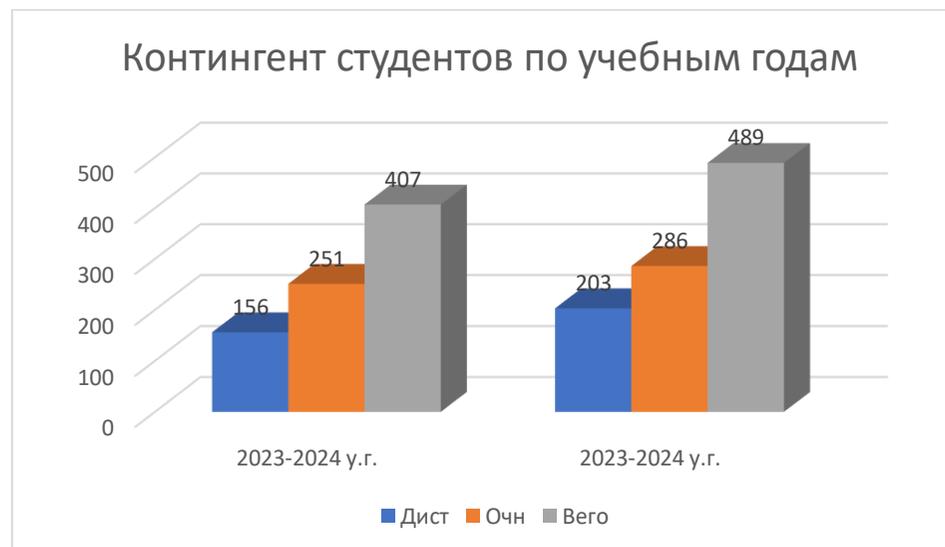


Рис. 1.1. Изменение контингента студентов по учебным годам

- **Данные об учебных планах.** [Учебный план по направлению 580500](#) разработан в соответствии с [Положением о РУП КГТУ](#). Рассмотрен и утвержден на заседании УМС протокол №1 от 17 декабря 2021 г.

### Краткая история создания и развития КГТУ им. И. Раззакова

За достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных кадров коллективу ФПИ в числе 26 лучших вузов страны в честь 50-летия образования СССР был вручен Юбилейный Почетный Знак ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС.

В 1988 году ФПИ был награжден Переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР, ЦК ВЛКСМ и ВЦСПС за первое место во Всесоюзном социалистическом соревновании среди 756-ти технических вузов страны.

В 1992 году на базе ФПИ создан Кыргызский технический университет. Постановлением Правительства КР № 522 от 05.12.1995 г. Кыргызскому техническому университету присвоено имя И. Раззакова.

Указом Президента Кыргызской Республики 5 октября 2004 года Кыргызскому техническому университету им. И. Раззакова был присвоен статус «национальный».

3 мая 2005 года Указом Президента Кыргызской Республики вуз переименован в Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова.

Указом Президента Кыргызской Республики «О мерах по повышению потенциала и конкурентоспособности образовательных организаций высшего профессионального образования Кыргызской Республики» от 18.07.2022 г. №243 Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова реорганизован путем установления статуса правопреемника и присоединения к нему Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов им. У. Асаналиева.

КГТУ им. И. Раззакова по своей организационно-правовой форме является государственным образовательным учреждением, имеющий особый статус согласно Указа Президента КР от 18 июля 2022 г. УП № 243. Университет реализует образовательные программы профессионального образования всех уровней согласно Национальной рамки квалификаций Кыргызской Республики.

В настоящее время КГТУ им. И. Раззакова является ведущим многопрофильным университетом – флагманом высшего технического образования в Кыргызстане и представляет собой инновационный центр по интеграции науки, образования и культуры.

Организационная структура управления включает 10 институтов, 4 территориально обособленных филиала, 3 высших школ, 6 научно-исследовательских институтов, 4 колледжа, лицей, 8 научно-исследовательских институтов (центров).

1. Институт транспорта и робототехники
2. Технологический институт
3. Энергетический институт
4. Институт информационных технологий
5. Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н.Исанова
6. Институт архитектуры и дизайна
7. Кыргызско-Германский технический институт
8. Институт совместных образовательных программ
9. Институт электроники и телекоммуникаций
10. Кыргызский горно-металлургический институт им. Академика У. Асаналиева
11. Высшая школа экономики и бизнеса

12. Международная высшая школа логистики
13. Филиал им. академика Х.А. Рахматулина в г. Токмок
14. Филиал в г. Кара-Балта
15. Филиал в г. Кара-Куль
16. Филиал в г. Кызыл-Кия
17. Политехнический колледж
18. СПО колледж
19. Горно-технологический колледж
20. Бишкекский технический колледж
21. Лицей

***Юридически самостоятельные структурные учебные подразделения:***

1. Технопарк КГТУ
2. Учебно-практический центр «Технолог»
3. Политехнический колледж
4. Лицей
5. УНТЦ «Автомобильный транспорт»
6. Спортклуб «Политехник»

***Научная работа выполняется в четырех отраслевых научно-исследовательских институтах:***

1. Научно-исследовательский институт физико-технических проблем
2. Научно-исследовательский химико-технологический институт
3. Научно-исследовательский институт энергетики и связи
4. Кыргызский институт минерального сырья
5. НИЦ «КОНАС»
6. НТЦ «Геоквантум»
7. НТЦ «Строительство и архитектура»
8. НИИ «Сейсмостойкое строительство»

Квалификация профессорско-преподавательского состава является ключевым звеном качества образования. В настоящее время ППС КГТУ, включая все структурные подразделения (в том числе колледжи и лицей) составляет 1132 чел., из них: штатных - 839 человек (74 %), приглашенные профессора – 36 чел. (3,3 %); 134 чел. (штатных - 84 чел.) – доктора наук, профессора, 368 (штатных – 295 чел.) – кандидаты наук, доценты. Лицей – 13 человек.

В университете реализуется многоуровневая подготовка бакалавров, специалистов, магистров, аспирантов и докторантов, ведется экспериментальная подготовка докторов философии (PhD).

Университет имеет лицензии на образовательную деятельность по 68 направлениям бакалавриата, 50 направлениям магистратуры, 9 специальностям ВПО, 10 направлениям PhD, 47 специальностям СПО.

Учебный процесс организован по кредитной системе ECTS в соответствии с принципами Болонского процесса и ориентирован на построение индивидуальной траектории обучения студента. В КГТУ им. И. Раззакова созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды по образовательным программам. Процесс обучения поддерживается электронными библиотеками, включающими электронные учебники и учебные пособия, а также методические материалы. Все структурные подразделения подключены к сети Интернет.

Студенты, показавшие отличные знания в учебе, имеют возможность продолжить учебу в университетах России, Казахстана, Германии и других вузах зарубежья. Участие в международных программах позволяет реализовывать выдачу двойных дипломов, мобильности студентов и профессорско-преподавательского состава.

Научные исследования являются ведущей сферой деятельности КГТУ, источником получения новых знаний, базой для создания перспективных программ подготовки специалистов. На базе кафедр и факультетов университета все большее значение обретает учебно-научно-производственные комплексы, ориентированные на разработку и использование в учебном процессе новейших достижений науки и техники.

КГТУ заключил более 430 международных договоров и соглашений по сотрудничеству в области науки и образования. Одним из приоритетов для КГТУ является сотрудничество с университетами государств-членов СНГ, а также Германии и Китая. Университет активно принимает участие во многих совместных образовательных программах, таких как Темпус, Ерасмус Мундус, ИНТАС, Ерасмус+, Жан Моне, ДААД и др. На сегодня университетом реализовано более 30 проектов по международным проектам.

В настоящее время в КГТУ обучается 888 студентов из ближнего и дальнего зарубежья: из России, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Сирии, Китая, Пакистана, Ирана, Ирака и др.

В КГТУ им. И. Раззакова реализуются совместные образовательные программы бакалавриата и магистратуры по таким направлениям, как машиностроение, электроэнергетика, телематика, логистика и биоинженерия, разработанные в рамках грантовых программ DAAD и ERASMUS+. В университете выполняются международные научно-исследовательские проекты при поддержке программ "Горизонт 2020", USAID и других международных фондов. По результатам международных проектов также были разработаны образовательные программы PhD и ведется подготовка молодых ученых при тесном сотрудничестве с ведущими университетами Европы и Азии. Студенты КГТУ им. И. Раззакова получили возможность обучения по бюджету в вузах Китая, таких как Харбинский политехнический университет, Ляонинский нефтегазовый и химический университет, Ляньчжоунский транспортный университет, Университет Синьцзян, Университет Сюйчжоу, Пекинский технологический институт. За последние 20 лет в стенах КГТУ им. И. Раззакова было успешно реализовано более 40 проектов по различным международным программам. В результате созданы совместные образовательные, исследовательские и производственные центры. КГТУ им. И. Раззакова обеспечивается необходимыми материально-техническими ресурсами. В числе стратегических направлений развития - укрепление и модернизация материально-технической базы и инфраструктуры университета, своевременное оснащение и обновление

лабораторий. КГТУ им И. Раззакова имеет 24 учебных корпусов, общей площадью 130730,9 кв.м., 9 студенческих общежитий, научно-техническую библиотеку, спортивную базу, 4 учебно-производственных полигона, 80 компьютерных классов.

16 мая 2024 года в Кыргызском государственном техническом университете им. И. Раззакова состоялось открытие лаборатории **Cezeri Lab**, финансируемой Турецким агентством международного сотрудничества и развития (ТИКА). Открытие этой лаборатории создаёт возможности для внедрения 3D-технологий в образовательный процесс, повышения квалификации преподавателей, проведения различных мероприятий: семинаров, тренингов, стартапов, научных исследований и разработок. Также она позволит участвовать в конференциях и технофестивалях как в Кыргызстане, так и в Турции. Открытие Cezeri Lab является важным шагом в развитии научного потенциала Кыргызстана и укреплении международного сотрудничества с Турцией в области образования и науки. (<https://kstu.kg/news-ru>)

26 октября 2024 года в Кыргызском государственном техническом университете имени Исхака Раззакова прошла торжественная церемония открытия "**Мастерской Лу Бань**". Это событие стало важным шагом в укреплении культурно-образовательного сотрудничества между Кыргызской Республикой и Китайской Народной Республикой. На базе "Мастерской Лу Бань" открыты специализированные лаборатории, такие как Лаборатория релейной защиты и автоматики, Лаборатория «Цифровые системы автоматизации в энергетике», Лаборатория «Интеллектуальная система передачи и распределения электроэнергии», Лаборатория новых энергетических ресурсов, Лаборатория гидродинамики и Лаборатория моделирования гидротехнических сооружений. Также созданы лаборатории по электронике, робототехнике, информационным технологиям и автоматизации. Общая стоимость оборудования составила более 1 миллиона долларов. Эти лаборатории оснащены новейшим оборудованием, что позволит студентам изучать передовые технологии и повышать свои профессиональные навыки, делая выпускников более конкурентоспособными на рынке труда (<https://kstu.kg/news-ru>).

13 марта 2025 года в Кыргызском государственном техническом университете им. И. Раззакова состоялось торжественное открытие совместного кампуса, созданного [в партнерстве с Северо-Западным университетом Китая](#). Это значимое событие ознаменовало новый этап в развитии международного сотрудничества в сфере образования и науки. Открытие совместного кампуса укрепляет международное сотрудничество КГТУ и создает новые возможности для студентов, желающих получить качественное образование с перспективами международной карьеры.

Интересен и разнообразен досуг студентов университета. Они имеют возможность заниматься в различных творческих секциях и кружках, участвовать в традиционных фестивалях и конкурсах.

В КГТУ имеются секции по 23 видам спорта. Университет являлся не однократно был абсолютным чемпионом студенческой Универсиады Кыргызстана.

Учебные структурные подразделения КГТУ готовят специалистов для всех развивающихся отраслей экономики Кыргызстана, ориентируясь на современные мировые технологии. Большое внимание уделяется укреплению связи с производством, привлечению к учебному процессу ведущих специалистов предприятий и учреждений.

Наши выпускники работают на предприятиях и организациях экономического, машиностроительного, технологического, энергетического, информационных технологий, нефтегазодобывающего, горно-разведывательного, строительного, архитектурного и других направлений.

Регулярно проводится мониторинг трудоустройства выпускников университета и создана база данных наших выпускников.

Общий процент трудоустройства выпускников КГТУ составляет - 88 %, что свидетельствует о востребованности выпускников университета.

Образовательная программа подготовки бакалавров по направлению **580500 «Бизнес-информатика»** реализуется на базе кафедры [“Прикладная математика и информатика”](#) с 2016 года в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от 15 сентября 2015 года, №1179/1, а также лицензии D2019-0038 от 26.07.2019 г. ([LS190004242](#)), срок действия – бессрочная.

<b>580500 Бизнес информатика</b>	<b>Оценка выполнения стандарта / критерия</b>
<b>Стандарт 1. Цели программы</b>	
<p><b>Критерий 1.1. Образовательные потребности рынка труда и других заинтересованных сторон.</b></p> <p>Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ОП) по направлению подготовки <b>580500 - «Бизнес-информатика»</b> (квалификация «бакалавр») обеспечивает реализацию требований государственного образовательного стандарта и заинтересованных сторон (работодателей, студентов, обществ и др.).</p> <p>Выпускникам, полностью освоившим ОП ВПО по подготовке бакалавров и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем образовании с присвоением квалификации «бакалавр».</p> <p>Руководители ОП проводят маркетинговые исследования рынка труда, бейчмаркинг в соответствии с <a href="#">Положением об организации маркетинговых исследований и профориентационной работе в КГТУ им. И. Раззакова</a>, организуют соопросы среди работодателей, выпускников по удовлетворенности образовательной программой, учебным процессом, результатами обучения. Итоги таких мероприятий отражены на сайтах выпускающих кафедр. <a href="#">Рекомендательные анкеты</a> представлены на сайте ДКО.</p> <p>При формировании ОП цели и ожидаемые результаты обучения обсуждаются со специалистами соответствующей отрасли или профиля и согласуются с требованиями рынка труда. Вовлечения представителей рынка труда в оценку качества образовательных программ осуществляется посредством соопроса работодателей по организации и проведении практик, участия их в ГАК, круглых столов, семинаров.</p> <p>По графику консультаций специалистами соответствующей отрасли или профиля три раза в год проводятся консультации, обмен мнениями по улучшению качества образовательной программы (<a href="#">План мероприятий по качеству</a>). Как правило, по итогам прохождения практик, во время студенческих конференций и во время защиты предквалификационных работ. При прохождении практик студентам назначаются руководители из числа преподавателей университета и из числа ведущих специалистов той организации, где проходит практику наш студент. В состав комиссии по секционной работе</p>	Выполняется

<p>студенческой конференции включаются представители организаций-работодателей. Председатель Государственной аттестационной комиссии и заместители председателя приказом министра образования и науки Кыргызской Республики назначаются из других вузов и других отраслевых организаций. Во время работы круглых столов работодатели рекомендовали нам увеличить количество часов практических и лабораторных занятий. Эти рекомендации учитываются при ежегодной корректировке учебных планов ОП.</p> <p>С целью подготовки специалистов, соответствующих реалиям рынка труда и востребованных обучающимися, в процесс подготовки учебных планов образовательных программ также активно привлекаются обучающиеся (студенты, магистранты, выпускники). В круглых столах также участвуют выпускники прошлых лет, которые трудоустроились по профилю специальности. Они делятся своими трудностями, которые встретились в начале их трудовой деятельности, дают рекомендации по улучшению качества образовательной программы.</p> <p>При кафедрах или институтах создаются <b>Отраслевые советы</b>, деятельность которых регулируется <b>Положением об отраслевых советах в КГТУ им. И. Раззакова</b>.</p> <p>На сайтах кафедр и институтов размещается и обновляется информация о взаимодействии с представителями индустрии и механизмы согласования учебно-методических материалов, в том числе основной образовательной программы, а также принятые решения по улучшению программ.</p>	
<p><b>Критерий 1.2. Цели образовательной программы</b></p> <p>В основной образовательной программе по направлению 580500 Бизнес-информатика, утвержденной ректором КГТУ им. И. Раззакова 16 марта 2022 года изложены цели образовательной программы (<b>ОП 580500 БИ стр. 5-6</b>).</p> <p>Назначение основной образовательной программы направлено на удовлетворение образовательных потребностей личности, общества, государства, представителей индустрии в профессиональных кадрах и специалистах, а также развитие единого национального и международного образовательного пространства в области <b>электронного бизнеса</b>.</p> <p>Целями основной образовательной программы является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний.</li> <li>2. Получение высшего профессионально профилированного (на уровне бакалавра), углубленного профессионального (на уровне магистра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.</li> </ol>	Выполняется

<p>3. Обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.</p> <p>4. Формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры прививание чувства патриотизма и т.д.</p> <p>Цели программы разработаны с точки зрения профессиональных профилей выпускников инженерных специальностей и/или ролей/видов деятельности, к которым должны быть подготовлены студенты, а также связанных с ними компетенций, которые должны быть развиты и получены студентами в процессе обучения.</p> <p>Компетенции выпускника ОП Бизнес-информатика прописаны в матрице компетенций обучения (<a href="#">ОП 580500 БИ</a> , стр 8-9). Цели программы соответствуют миссии учреждения, которому принадлежит программа, и выявленным образовательным потребностям рынка труда (<a href="#">ОП 580500 БИ стр. 5-6</a> ).</p> <p>При формировании ОП цели и ожидаемые результаты обучения обсуждаются со специалистами соответствующей отрасли или профиля и согласуются с требованиями рынка труда. Вовлечения представителей рынка труда в оценку качества образовательных программ осуществляется посредством соопроса работодателей по организации и проведении практик, участия их в ГАК, круглых столов, семинаров. По результатам анкетирования проводится <a href="#">Анализ анкетирования работодателей</a> и <a href="#">Анализ анкетирования выпускников</a>.</p> <p>Предложения, высказанные во время встреч с выпускниками, учитывается <a href="#">корректировке рабочих учебных планов</a>.</p>	
<p><b>Критерий 1.3. Результаты программы</b></p> <p>В основной образовательной программе по направлению 580500 Бизнес-информатика, изложены наряду с целями образовательной программы (<a href="#">ОП 580500 БИ стр. 5-6</a> ), также в прописаны ожидаемые результаты обучения (<a href="#">ОП 580500 БИ стр. 8-9</a>). Выпускники, обучавшиеся по ОП Бизнес-информатика в последние годы, успешно трудоустраиваются по выбранной специальности. Судя по их отзывам, полученные за годы обучения знания, навыки и компетенции позволили быстро адаптироваться к новым условиям по месту работы. Конечно же, им приходится постоянно повышать свои квалификации по конкретным направлениям работ.</p> <p>Ежегодно ведутся <a href="#">соопросы студентов, ППС, работодателей, выпускников</a> по оценке качества реализации образовательного процесса и программ. Результаты соопросов, в том числе анкетирование «Преподаватель глазами студентов» рассматриваются на Совете по качеству. Преподаватели, набравшие низкие баллы включаются в мониторинг учебных занятий</p>	Выполняется

и педагогической деятельности на основании приказа и графика посещения. Мониторинг учебных занятий ведется согласно **Положения о мониторинге и посещениях занятий**, посредством посещения преподавателей и оценки их занятий. Результаты обсуждаются на СК, принимаются меры по ликвидации несоответствий и повышения квалификаций преподавателей через курсы повышения квалификации и др.

Как ранее было отмечено, при разработке учебных планов участвовали все заинтересованные стороны, включая работодателей, выпускников, магистрантов и др. При разработке учебных планов были учтены положительные моменты ОП соседних стран, также ориентировались на международные образовательные программы, включая EUR-ACE. При разработке целей и ожидаемых результатов ОП участвовали заинтересованные стороны, которые высказывали свои предложения во время проведения круглых столов.

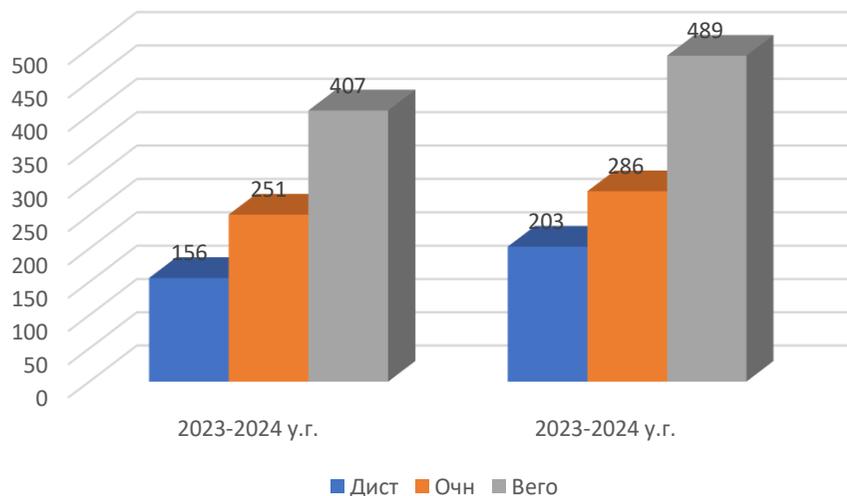
На уровне кафедр и институтов проводятся **заседания кафедры** и Совета института, где рассматриваются вопросы по управлению и реализации ОП, взаимодействия с заинтересованными сторонами и другими согласно **планам работ** на текущий год.

Учебно-методическая деятельность и ее обеспечение рассматривается на Учебно-методическом совете КГТУ, согласно **Положению об УМС КГТУ**. В институтах функционируют учебно-методические комиссии, регулирующие методическую работу соответствующих учебных структур. На уровне кафедры назначается ответственное лицо по методической работе, в обязанности которого входит планирование и отчетность по изданию учебно-методических пособий, учебников и др. Комплекс мероприятий по снижению влияния потенциальных рисков обозначен в **Стратегии развития КГТУ, Руководящем указании. Процессы менеджмента**. Анализ рисков и мероприятия, связанные с рисками в учебном процессе, готовятся в годовых отчетах директоров институтов. Вопросы возникновения различного рода рисков рассматриваются на заседаниях кафедр.

При институтах или кафедрах создаются **отраслевые советы** с участием работодателей в целях обсуждения вопросов образовательной, научной и др. видов деятельности

[https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/23\\_polozhenie\\_ob\\_otraslevykh\\_sovetakh\\_2018.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/23_polozhenie_ob_otraslevykh_sovetakh_2018.pdf) .

### Контингент студентов по учебным годам



Приведем несколько фактов по участию КГТУ им. И. Раззакова в мировых рейтингах. В 2024 году КГТУ им. И. Раззакова участвовал в рейтинге университетов Азии. Итоги QS Asia University Rankings были опубликованы в ноябре 2024 г. В данном рейтинге лучших ВУЗов участвовали около 900 ВУЗов из 25 стран Азии. КГТУ им. И. Раззакова занял 381-е место и 25-е место среди ВУЗов Центральной Азии. Из Кыргызстана в этот список попали всего 6 ВУЗов (QS Asia University Rankings 2025, [рейтинг](#)).

Как было приведено выше, ОПП Бизнес информатика все более набирает популярность в стране и в странах ближнего зарубежья, о чем говорит увеличение контингента студентов из года в год. Если в 2021-2022 учебном году количество выпускников

было 15, то в 2022-2023 учебном году было 407, а в 2023-2024 учебном году было 504.

#### Сильные стороны:

1. В 2024 году КГТУ им. И. Раззакова участвовал в рейтинге университетов Азии QS Asia University Rankings, 2025. Итоги рейтинга были опубликованы в ноябре 2024 г., где КГТУ занял 381-е место среди около 900 вузов Азии.

#### Слабые стороны:

1. Отсутствие магистратуры на грантовой форме обучения по ОП “Бизнес-информатика”.

#### Пути решения:

Провести анализ трудоустройства первого выпуска бакалавров и подготовить обоснование в МОиН КР о выделении мест на магистратуры на грантовой форме обучения для направления “Бизнес-информатика”.

Стандарт 1  
выполняется

## Стандарт 2. Процесс преподавания и обучения

### Критерий 2.1. Учебная программа

Основная образовательная программа бакалавр (далее ОП бакалавр) по направлению 580500 «Бизнес-информатика» (бакалавр), реализуемая кафедрой «Прикладная математик и информатика», соответствует [миссии университета](#), установленным образовательным целям (*Приложение 2.1.1 ОП БИ*)

Процедуры по разработке и утверждению образовательных программ в КГТУ изложены в «Положении об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального образования», утвержденном ректором КГТУ на заседании УМС (*Приложение 2.1.2. Протокол УМС №5 от 13.06.2024 г. Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального образования*)

ОП разработана с учетом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 80500 «Бизнес информатика», утвержденного приказом МОиН КР от «21» сентября 2021 г. № 1578/1 (*Приложение 2.1.3 к приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1*).

Разработан учебный план и характеристики образовательных модулей (*Приложение 2.1.4 РУП*) в соответствии с требованиями ГОС ВПО (см. приложение 2.1.2)

Структура ОП содержит универсальные, профессиональные компетенции.

Разработка и утверждение ОП производится в соответствии со следующей процедурой, установленной в университете:

1. Утверждение Примерного учебного плана – УМО по направлению подготовки;
2. Утверждение Рабочего учебного плана – УМС университета;
3. Утверждение Основной образовательной программы – УМС университета;

Образовательная программа реализуется в рамках кредитной системы обучения, перечень и содержание образовательных программ по курсам государственной компоненты соответствуют ГОС ВПО, а дисциплины вузовского компонента и курсы по выбору соответствуют требованиям бакалавров и работодателей (могут корректироваться ежегодно). Такая структура учебного плана позволяет учитывать текущие и прогнозируемые изменения на рынке труда и требования работодателей осуществлять постоянное продвижение и личностный рост бакалавров.

Выполняется

Основная образовательная программа (ОП) и рабочий учебный план в соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров 580500 «Бизнес-информатика», которые были рассмотрены и обсуждены на круглых столах, заседаниях кафедры (*Приложение 2.1.5. – Протоколы круглого стола кафедры*), согласованы и утверждены с учебным отделом. Рабочий учебный план утверждается проректором по учебной работе, согласуется заведующим кафедрой «Прикладная математика и информатика».

Образовательная программа реализуется в рамках кредитной системы обучения ECTS (*Приложение 2.1.6 Положение об организации учебного процесса на основе кредитной системы обучения ECTS, стр. 4-6*), перечень и содержание образовательных программ по предметам обязательного компонента являются общедоступными, а дисциплины вузовского компонента и курсы по выбору отражают требования заинтересованных сторон.

Общая трудоемкость освоения ОП ВПО подготовки бакалавров равна не менее 240 кредитов (зачётных единиц) и сроком обучения 4 года. Трудоемкость ОП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна не менее 60 кредитов (зачётных единиц).

Один кредит (зачётная единица) равен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Образовательная программа реализуется на кафедре «Прикладная математика и информатика»; заведующий кафедрой «Прикладная математика и информатика» – член-корреспондент НАН КР, д.ф.-м.н., профессор Джаманбаев М.Дж., руководитель образовательной программы - к.ф.-м.н., доцент Дуйшоков К.Д.

Учебные планы сформированы с учетом логической последовательности образовательного процесса (пререквизиты и постреквизиты) и достижения ожидаемых результатов (каждая дисциплина формирует определенные компетенции) (*Приложение 2.1.8. «Матрица компетенций», Приложение 2.1.9 Руководство по РУП КГТУ, Приложение 2.1.10 График учебного процесса и расписание модулей и экзаменов (Академический календарь)*). Структура учебного плана позволяет учитывать текущие и прогнозируемые изменения на рынке труда и требования работодателей, осуществляется постоянное продвижение и личностный рост студентов бакалавриата направления «Бизнес-информатика» заниматься практической деятельностью. Такие изменения в учебном плане отражены за счет дисциплин вузовского компонента и курсов по выбору.

В соответствии с Положением об ОП КГТУ (*Положение 2.1.11 Положение об ОП*) образовательная траектория каждого студента определяется Индивидуальным учебным планом студента.

Индивидуальный учебный план студента составляется под руководством академического советника (АС), самостоятельно с учетом выбранной траекторией обучения. Первокурсники получают информационные пакеты для ознакомления с учебным процессом на основе кредитной системы обучения в вузе. В период ориентационной недели АС доводят информацию

об ОП, знакомят с РУП, модульно-рейтинговой системой, организацией всех видов контроля, практик и т.д. Дают консультации о траектории обучения и этапами регистрации на дисциплины.

В рамках ОП БИ выделяется обязательная и элективная части. К обязательной части ОП подготовки бакалавров относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных, социально-личностных, общекультурных и профессиональных компетенций с учетом уровней национальной рамки квалификаций. Объем обязательной части, без учета государственной аттестации, должен составлять не более 50% общего объема ОП подготовки бакалавров. В элективной части ОП студенты могут выбрать дисциплины по соответствующему направлению, также допускается выбор дисциплин из ОП подготовки магистров других направлений.

КГТУ ежегодно проводятся **конференция студентов, магистрантов и молодых ученых**. (*Приложение 2.1.12 Программа 66-й СНТК*) Доклады на конференции подготавливаются в рамках НИРС по тематике курсовых, выпускных квалификационных работ и магистерских диссертаций. **Активные участники** конференции поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах, в частности в **журнале «Известия КГТУ»**. (*Приложение 2.1.13 Отчет СНТК*). Данный журнал индексируется РИНЦ, на сегодняшний день импакт-фактор его составляет 0,225 и является рецензируемыми на основе метода «двойного слепого рецензирования». В настоящее время идут переговоры с **Elsevier** и **Clarivate** о включении журналов КГТУ в их базу индексирования. Также по итогам регулярно проводимых научно-практических конференций ППС и студентов, публикуются Материалы соответствующих конференций.

НИР базируется на активной исследовательской деятельности ППС аспирантов, магистрантов и студентов. Для успешного осуществления научно-исследовательской деятельности студентов по направлению «Бизнес-информатика» вводится их мотивирование. Для этого на кафедре сформировано 3 основных научных направления под руководством опытных сотрудников кафедры - кандидатов и докторов наук: Джаманбаев М. Дж. – механика жидкости, Кабаева Г. Дж. – Искусственный интеллект, Математические методы в экономике. На кафедре функционирует 4 учебных лабораторий с возможностью проведения научно-исследовательских задач.

Каждый год на кафедре проводится научный семинар, приуроченный ко Дню науки. В семинаре участвуют профессорско-преподавательский состав кафедры и студенты, которые представляют свои разработки. (*Приложение 2.1.14 Отчет семинара*).

Ко Дню науки в КГТУ им. И. Раззакова также проводится выставка разработок, в которой принимают участие студенты направления «Бизнес-информатика». (*Приложение 2.1.15 Отчет выставки*)

[Приложение 2.1.1 ОП БИ](#)

<p><a href="#"><u>Приложение 2.1.2. Протокол УМС №5 от 13.06.2024 г. Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.3 к приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.4 РУП</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.5. Протоколы круглого стола кафедры</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.6 Положение об организации учебного процесса на основе кредитной системы обучения ECTS</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.8. «Матрица компетенций»</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.9 Руководство по РУП КГТУ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.10 График учебного процесса и расписание модулей и экзаменов (Академический календарь)</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.11 Положение об ОП</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.12 Программа 66-й СНТК</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.13 Отчет СНТК</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.14 Отчет семинара</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.1.15 Отчет выставки</u></a></p>	
<p><b>Критерий 2.2. Оценка успеваемости студентов</b></p> <p>Оценка результатов обучения (знания, умения, компетенции) проводится на основании утвержденных внутренних нормативных документов «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов» (Приложение 2.2.1 Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов), «Положение о проведении экзаменационной сессии» (Приложение 2.2.2. Положение о проведении экзаменационной сессии). Все ППС информированы и ознакомлены с данными положениями на 1-м заседании кафедры, проведенном после объединения вузов (Приложение Протокол заседания кафедры №1 от 6 сентября 2024гг.)</p> <p>По каждой изучаемой дисциплине в рабочих программах приводятся комплект заданий (контрольные вопросы, тестовые задания, экзаменационные билеты) для проведения промежуточного и итогового контролей с конкретными критериями оценки</p>	Выполняется

всех видов деятельности, позволяющие оценить знания, умения и освоения компетенций. ППС кафедры ежегодно пересматривают данный комплект заданий (*Приложение 2.2.5 Пример РП с критериями оценивания*).

На основании ведомостей (*Приложение 2.2.6 Балльный журнал AVN*), составлены результаты итогового контроля студентов за 1,2,3 семестры (*Приложение 2.2.7 Сводная ведомость -Успеваемость по кафедре ПМИ за осенний семестр*). Итоги успеваемости обсуждаются на заседаниях кафедры (*Приложение 2.2.8 Выписка из протокола заседания кафедры от 5.01.24г.*) и университета в целом. Ликвидация академических задолженностей, повторное изучение курса согласно кредитной системе обучения осуществляется по Регламенту проведения экзаменационной сессии в КГТУ, где также, кроме осеннего и весеннего семестров предусмотрен летний семестр, для выпускающего курса зимний семестр. Передача и добор баллов (20 баллов) осуществляется на мини-сессии в первый месяц каждого семестра после проведения основной экзаменационной сессии в КГТУ (*Приложение 2.2.9 Положение об организации учебного процесса на основе кредитной системы обучения*).

Мониторинг выпуска обучающихся проводится согласно поступлению студентов бакалавриата на 1 курс и количеству выпускников. Мониторинг отсева и восстановления студентов осуществляется совместно с центром обслуживания студентов КГТУ им. И. Раззакова и деканатом. Деканаты два раза в год проводят анализ успеваемости и отсева обучающихся по итогам сессий с обсуждением результатов на УС.

В каждом семестре итоговая оценка студентов по дисциплинам складывается из суммы баллов текущего, рубежного и итогового контроля. Применяется модульно-рейтинговая система оценивания знаний по программе бакалавриата. Рубежный и текущий контроль – 60 баллов, итоговый – 40 баллов. Баллы за СРС включаются в рубежный контроль (*Положение 2.2.10 Положение об учебно-методическом комплексе, Приложение 2.2.11. Положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS)*). Положение о критериях оценивания размещен на сайте университета в [разделе Учебного управления](#).

Для оценивания знаний студентов по дисциплинам в рабочей программе описаны критерии, по которым оценивается уровень знаний. Разработан фонд оценочных средств: контрольные задания, билеты для устного опроса, тесты и т.д. Объективная оценка знаний студентов по программе бакалавриата проводится согласно разработанной процедуре проведения промежуточной аттестации и проведения экзаменационной сессии в КГТУ (*Приложение 2.2.12 Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И. Раззакова*). В целях разрешения ситуации несогласия обучаемого с результатами письменной работы, компьютерного тестирования или при несогласии студента с его итоговой оценкой предусмотрена

<p>процедура апелляции результатов оценивания (<i>Приложение 2.2.13. Положение об апелляционной комиссии КГТУ им. И. Раззакова</i> ).</p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.1 Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.2 Положение о проведении экзаменационной сессии</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.3 Протокол заседания кафедры №1 от 6 сентября 2024г</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.4 Пример РП с критериями оценивания</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.6 Балльный журнал AVN</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.7 Сводная ведомость -Успеваемость по кафедре ПМИ за осенний семестр</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.8 Выписка из протокола заседания кафедры от 5.01.24г</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.9 Положение об организации учебного процесса на основе кредитной системы обучения</u></a></p> <p><a href="#"><u>Положение 2.2.10 Положение об учебно-методическом комплексе</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.11. Положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS)</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.12 Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И. Раззакова</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 2.2.13 .Положение об апелляционной комиссии КГТУ ИМ. И. Раззакова</u></a></p>	
<p><b>Критерий 2.3. Планирование учебного процесса</b></p> <p>Ожидаемые результаты обучающихся по направлению Бизнес-информатика описаны в модели выпускника, который расположен в ОП 580500 Бизнес-информатика. Критерии и методы оценивания закреплены в ОП, рабочих программах и курсах дисциплин и размещены в образовательном портале AVN и online.kstu.kg (<i>Приложение 2.3.1 ОП БИ стр.15</i>). Соответствие критериев и методов оценивания ожидаемых результатов обучения по дисциплинам оценивается учебно-методическими комиссиями учебных структурных подразделений.</p> <p>Учебное управление КГТУ им. И. Раззакова в начале каждого учебного года разрабатывает академический календарь для всех форм обучения, где прописан график учебного процесса, расписания модулей, экзаменов и сроки прохождения всех</p>	Выполняется

видов практик, учитывая РУП, заседания УС, праздничные дни и т.д. Обучаясь по академическому календарю студенты в полной мере осваивают программу. (*Приложение 2.3.2 академический календарь*)

Расписание занятий составляется согласно инструкции о порядке составления расписания учебных занятий и использования аудиторного фонда (*Приложение 2.3.3 Инструкция о порядке составления расписания учебных занятий и использования аудиторного фонда, стр. 3*). Продолжительность аудиторных занятий для студентов не может составлять более 8 академических часов в день (в указанное число не входят занятия по физической культуре и факультативным дисциплинам). (*Приложение 2.3.4 расписание группы БИ-1-21*).

На кафедре осуществляется мониторинг учебного процесса через проверки занятий заведующим кафедрой, регулярное анкетирование. По результатам локального анкетирования (*Приложение 2.3.5 Результаты анкетирования студентов*) кафедры ПМИ были получены следующие результаты: приняли участие 74% студентов направления Бизнес-информатики с 1го по 4 курсы; удовлетворенность качеством образования составило 64%; удовлетворённость педагогическими методами, используемыми в ходе обучения – 62%; 87,5% студентов удовлетворены методами и технологиями программирования. Были предложения со стороны студентов больше применять в обучении следующие методы и технологии: проектный метод, метод интеллект-карт, кейс методы. Результаты опроса обсуждаются 2 раза в год по итогам полугодий на заседаниях кафедры ПМИ и принимаются организационные, управленческие и др. решения. (*Приложение 2.3.6 Выписка из протокола заседания кафедры №5 от 31 января 2024г.*).

Кроме анкетирования кафедрой практикуется взаимопосещения занятий ППС. Визиты занятий производятся согласно утвержденного графика взаимопосещения (*Приложение 2.3.7 График взаимопосещения ППС*). В целом за 1 и 2 полугодия 2023-24 уч. года были посещены около 10 занятий по профильным дисциплинам. Результаты данных взаимопосещений были рассмотрены и обсуждены на заседании кафедры, приняты решения о усилении участия ППС в курсах повышения навыков педагогического мастерства. Так же на кафедре ведется журнал взаимопосещаемости ППС кафедры ПМИ. (*Приложение 2.3.8 Журнал взаимопосещаемости*).

Критерии, методы, периодичность и порядок текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, принятых в КГТУ, отражены в опубликованных на сайте КГТУ в разделе «Учебного управления» в категории документы: «Положение о рубежном контроле и промежуточной аттестации КГТУ», «Положение о блочно-модульной системе обучения и рейтинговой оценке деятельности студентов», «Регламент проведения экзаменационной сессии», «Положение о

<p>самостоятельной работе студентов очной формы обучения в КГТУ», «Порядок проведения Итоговой государственной аттестации выпускников».</p> <p>Уровень достижения обучающимся запланированного результата обучения подтверждается положительными результатами итоговой государственной аттестации студентов 4го курса и отзывами работодателей на практикантов и выпускников. (Приложение 2.3.9 отчеты ГАК)</p> <p><a href="#">Приложение 2.3.1 ОП БИ стр.15</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.2 академический календарь</a></p> <p><a href="#">Прил. 2.3.3 Инструкция о порядке составления расписания учебных занятий и использования аудиторного фонда, стр. 3</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.4 расписание группы БИ-1-21</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.5 Результаты анкетирования студентов</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.6 Выписка из протокола заседания кафедры №5 от 31 января 2024г</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.7 График взаимопосещения ППС</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.8 Журнал взаимопосещаемости</a></p> <p><a href="#">Приложение 2.3.9 отчеты ГАК</a></p>	
<p><b>Критерий 2.4. Управление процессом обучения.</b></p> <p>Одним из методов для оценки и корректировки педагогических методов, образовательных форм и технологий используется обратная связь с обучающимися в виде анкетирования всех заинтересованных сторон, в том числе обучающихся, на степень удовлетворенности качеством образовательных программ и услуг КГТУ им. И. Раззакова, на оценку качества преподавания дисциплин глазами студентов КГТУ им. И. Раззакова. Для этого в университете два раза в год, после завершения экзаменационных сессий проводится анонимное анкетирование обучающихся “Преподаватель глазами студентов”, на основе «Положения об организации и проведении социального опроса студентов КГТУ». Наличие обратной связи по использованию различных методик преподавания и оценки результатов обучения обеспечивается проведением: на системном общеуниверситетском уровне проводят Анкетирование (онлайн) по разработанным анкетам и формам анкетирования и</p>	Выполняется

соцопросов. в рамках управления ОП на всех уровнях разработаны и проводится на локальном уровне анкетирование по 5 анкетам для обучающихся. (*Приложение 2.3.1 Виды анкет*) По результатам локального анкетирования (*Приложение 2.3.2 Анкета студента*) кафедры ПМИ были получены следующие результаты: приняли участие 74% студентов направления Бизнес-информатики с 1го по 4 курсы; удовлетворенность качеством образования составило 64%; удовлетворённость педагогическими методами, используемыми в ходе обучения – 62%; 87,5% студентов удовлетворены методами и технологиями программирования. Были предложения со стороны студентов больше применять в обучении следующие методы и технологии: проектный метод, метод интеллект-карт, кейс методы (*Приложение 2.3.3 Результаты анкетирования,*) Результаты опроса обсуждаются 2 раза в год по итогам полугодий на заседаниях кафедры ПМИ и принимаются организационные, управленческие и др. решения. (*Приложение 2.3.4 Выписка из протокола заседания кафедры №5 от 31 января 2024г.*).

Регулярно учебное управление КГТУ им. И. Раззакова проводит мониторинг учебных занятий согласно Положению о мониторинге и взаимопосещению учебных занятий в КГТУ им. И. Раззакова. (*Приложение 2.3.5 Положение о мониторинге и взаимопосещению учебных занятий в КГТУ им. И. Раззакова*)

[Приложение 2.3.1 Виды анкет](#)

[Приложение 2.3.2 Анкета студента](#)

[Приложение 2.3.3 Результаты анкетирования](#)

[Приложение 2.3.4 Выписка из протокола заседания кафедры №5 от 31 января 2024г](#)

[Приложение 2.3.5 Положение о мониторинге и взаимопосещению учебных занятий в КГТУ им. И. Раззакова](#)

### Стандарт 3. Ресурсы

**Критерий 3.1. Преподавательский состав**

**Резюме профессорско- преподавательского состава**

Выполняется

## Джаманбаев Мураталы Джумалиевич



Заведующий, профессор кафедры «Прикладная математика и информатика», КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312) 54 51 25

Домашний телефон

Мобильный телефон +996 (772) 53 46 49

Факс +996 (312) 54 51 62

E-mail [jamanbaevm@mail.ru](mailto:jamanbaevm@mail.ru) URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

### **1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Киргизский Государственный Университет им.50-летия СССР, Механико-математический факультет, диплом с отличием, Специалитет: Математика 1969 - 1974 гг.

Кандидат физико-математических наук (1985 г), Доктор физико-математических наук (1999 г), Профессор (2001 г).

Член корреспондент Национальной Академии наук Кыргызской Республики (2021).

Профессор Международного общества инженерной педагогики (IGIP)

Академик Инженерной Академии Кыргызской Республики

Почетный доктор Балтийского государственного технического университета им.

Д.Ф. Устинова Российской Федерации;

Член Президиума НАК КР по утверждению кандидатских и докторских диссертаций

и по присвоению ученых званий;

Академик национальной академии наук Высшей школы Казахстана

Время и период работы в КГТУ 21 лет, с 1 сентября 2003 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика, Алгоритмизация и программирование. Анализ данных. Численные методы.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, заведующий кафедрой, профессор, 2021 – настоящее время.

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, Проректор по научной работе, Ректор, профессор, заведующий кафедрой ПМИИ, 2003 – 2021 гг.

Управления науки Госагентства по науке и интеллектуальной собственности при Правительстве КР, начальник Управления, 2000 – 2003 гг.

Сельхозинститут им. К.И. Скрябина, кафедра высшей математики, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой, 1986 – 2000 гг.

Института автоматики НАН КР, аспирант, м.н.с. 1977 – 1986 гг.

Средняя школа с. Кара-Джигач Чуйской области, учитель математики, 1974 – 1976

**3. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

Опубликовано более 110 научных трудов, в том числе 2 монографии, 1 изобретение.

1. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Джаманбаев М.Д., Чаныбаев М.К. Эволюция термогидродинамических полей в окрестности защитной дамбы хвостохранилища рудника Кумтор (Кыргызская Республика) //ФТПРПИ. 2015. № 1. С. 23-29.
2. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Джаманбаев М.Д., Чаныбаев М.К. Моделирование процесса теплопереноса в окрестности гидротехнических сооружений в криолитозоне. ГИАБ. 2015. № 9. С. 373-379.
3. Nazarova L.A., Nazarov L.A., Jamanbaev M.D., Chynybaev M.K. Modeling heat and mass transfer processes in the vicinity of waterside structures in cryolite zone // Reports of the XXIII International Scientific Symposium «Miner's Week – 2015» 26-30 January, 2015. P. 35-40.
4. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Мирошниченко Н.А., Джаманбаев М.Д. Исследование процесса теплопереноса в ограждающей дамбе хвостохранилища в зоне многолетнемерзлых пород / ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ – 2015. Том 3 «Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Геоэкология»: Сб. матер. XI Межд. научн. конгресса. – Новосибирск: Изд. СГГА, 2015. С. 153–158.
5. Джаманбаев М.Дж. Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж. Аналитико-численное решение задачи простаивания мерзлого грунта с учетом теплообмена и изменения начального условия, XIV Международный научный форум «Перспективные задачи инженерной науки», Российский гос. университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, 2023г.
6. Джаманбаев М.Дж., Кыштобаева Г.К., Конушбаев Б.Е. Влияния вида граничных и начальных условий на процесс таяния грунта, Международная научная конференция «V Борубаевские чтения» посвященная 70-летию НАН КР и 40-летию Института Математики НАН КР, Бишкек, 20-21 июня 2024 г.

**4. Награды и присужденные премии**

1. Отличник образования КР.
2. Заслуженный работник образования Кыргызской Республики, 2008 г.
3. Медаль «Данк» Кыргызской Республики, 2021 г.

**5. Членство в научных и различных организациях**

Член-корреспондент НАН КР

**Кабаева Гулнара Джамалбековна**



Рабочий телефон:

Домашний телефон: +996 (312) 57 62 02

Мобильный телефон: +996(555)72 50 88

E-mail: kabgd@mail.ru

URL: ktu.page.kg

Профессор кафедры «Прикладная математика и информатика», КГТУ им. И. Раззакова

**1. Образование:**

**ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГУ им. 50-летия СССР, Физико-математический факультет, Специальность (квалификация): Физик, преподаватель.

Год поступления и окончания: 1976-1981

Кандидат технических наук. Доктор физико-математических наук, доцент ВАК КР, профессор.

Время и период работы в КГТУ с 2019 г. по настоящее время

Кафедра ПМИ, КГТУ, профессор

Институт информационных технологий КГТУ им. И. Раззакова, директор.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

1. 1981-1986: ОКБ ИКИ АН СССР, инженер, инженер-программист
2. 1986-1989: ФПИ, МГТУ им. Н. Баумана, м.н.с., аспирантка
3. 1993-2004: ИГДиГТ им. У. Асаналиева, доцент, зам. декана горно-металлургического факультета
4. 2004-2018: КРСУ им. Б. Ельцина, доцент, с 2011 г. профессор

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. 23.11.2015 - 25.12.2015: «Использование интерактивных технологий и оборудования в учебном процессе», КРСУ им. Б. Ельцина.
2. 10.11.2012: «Создание курса, интерактивные методы обучения»

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Кабаева Г.Д. Математическое моделирование приповерхностных явлений на аноде при воздушно-плазменной резке металлов. Ж.А. Жайнаков, Г.Д. Кабаева, Н.А. Аманкулова // Труды международной конференции МПТ-2013, Врнячка Баня, Сербия; Будва, Черногория, 05 – 14 сентября 2013 г. Beograd, 2014. С. 290-300.
2. Кабаева Г.Д. Численный анализ влияния рабочего газа на характеристики электрической дуги и обрабатываемой поверхности. Г.Д. Кабаева, Н.А. Аманкулова, Р.Т. Султангазиева // Инновации в науке, Новосибирск, № 1 (50), январь 2016 г.
3. Кабаева Г.Д. Mathematical modeling of massif state around the mountain road slopes and high-land pit. S. Zh. Kuvakov, K. Ch. Kozhogulov, G.D. Kabaeva // Eighth Asian Young Geotechnical Engineers Conference, Astana, 2016. С. 237-239.
4. Кабаева Г.Д. Основы моделирования процессов теплообмена. Ж.А. Жайнаков, Г.Д. Кабаева, Г.Дж. Бейшекеева. Учебное пособие, Бишкек, 2016. 288 с.
5. Кабаева Г.Д. НДС прибортовых массивов и подкарьерных залежей при различных участках падения рудных тел. К.К. Абдылдаев, С. Ж. Куваков, Г.Д. Кабаева // Горная промышленность, № 6 (136), 2017.
6. Кабаева Г.Д. Задачи моделирования процессов при плазменно-дуговой обработке металлов и их решения. Ж.А. Жайнаков, Г.Д. Кабаева, Н.А. Аманкулова // Современные проблемы механики, Выпуск № 27(1), Бишкек, 2017, С. 18-23.

7. Кабаева Г.Д. Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния прибортового массива и подкарьерных залежей с породными прослоями. К.К. Абдылдаев, Г.Д. Кабаева, К.Ч. Кожогулов, С. Ж. Куваков // Горная промышленность, № 3 (139), 2018, Москва, С. 92-94.
8. Кабаева Г.Д. Обработка геологических данных горной промышленности Кыргызстана и перспективы применения технологий BIG DATA. Н.А. Аманкулова // Известия КГТУ, № 3(47), Бишкек, 2018, С. 492-498.
9. Кабаева Г.Д. Развитие инновационных компьютерных технологий в образовании и науке Кыргызстана. Ж.А. Жайнаков // Международный Форум "Global Silk Road", Астана, июль 2018.

#### **5. Членство в научных и различных организациях**

Член-корреспондент Инженерной Академии КР

#### **6. Участие в научных конференциях**

- Международная конференция «Математические и информационные технологии», Врнячка Баня, Сербия; Будва, Черногория, 05 – 14 сентября 2013 г.
- Международный. Форум "Global Silk Road", Астана, июль 2018 г.

#### **7. Награды и присужденные премии**

1. Почетная Грамота Гос. Комитета промышленности, энергетики и недропользования КР, 28.03.2018
2. Академическая премия им. И.К. Ахунбаева, 07.02.2013
3. Отличник образования КР, 20.09.2012
4. Почетная Грамота МНО КР, 2005

## Омуралиев Асан Сыдыгалиевич



Профессор кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон:

Домашний телефон:

Мобильный телефон: +996 (552)-004257

E-mail: asan.omuraliev@mail.ru

URL: kstu.kg

### **1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Киргизский государственный университет им. 50-летия СССР, механико-математический факультет, квалификация: учитель математики (1961-1969)

Время и период работы в КГТУ с 2 сентября 2024 г. по настоящее время. профессор

Ученая степень: доктор физико-математических наук

### **2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

1. 1979-1984: Кыргызский сельскохозяйственный институт (КСХИ), старший преподаватель, доцент
2. 1984-1988: Республиканский вычислительный центр Минвуза КР, заведующий отделом, заместитель директора
3. 1988-1990: Кыргызский государственный университет, заведующий кафедрой

4. 1990-1994: Ысык-Кульский государственный университет, заведующий кафедрой, проректор
5. 1994-1998: Академия управления при президенте КР, проректор
6. 1998-2024: Кыргызско-Турецкий университет “Манас”, профессор, заведующий кафедрой

**3. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

- ***Научные публикации***

1. Омуралиев А.С. Численное решение сингулярно возмущенного параболического уравнения реакции-диффузии. В сборнике научных трудов, посвященных 100-летию со дня рождения Сергея Александровича Ломова. М. 2023. С. 81-87.
2. Омуралиев А.С., Абылаева Э.Д. Асимптотика решения гиперболической задачи. В том же сборнике. М. 2023. С. 73-80.
3. A. S. Omuraliev, Esengul kyzy. Power-law boundary layer in the hyperbolic system differential equations. В материалах Международной конференции, посвященной 100-летию С.А. Ломова, Москва, 24-25 ноября 2022 г. С. 47.
4. A. S. Omuraliev and P. Esengul kyzy. A Singularly Perturbed System of Parabolic Equations. Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, Vol. 42, No. 15, pp. 3696–3704.
5. Asan Omuraliev, Ella Abylaeva. Regularization of the Singularly Perturbed Cauchy Problem for a Hyperbolic System. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 264, No. 4, July 2022, pp. 415-422.
6. S. Omuraliev and E. Abylaeva. Singularly Perturbed Multidimensional Parabolic Equation with Rapidly Oscillating Free Term. Ukrainian Mathematical Journal, Vol. 73, No. 12, May 2022.
7. Омуралиев А.С., Абылаева Э.Д. Сингулярно возмущенное многомерное параболическое уравнение с быстро осциллирующим свободным членом. Укр. мат. журн., 2021, т. 73, № 12.
8. A.S. Omuraliev and E. Abylaeva. Asymptotics of the Solution of a Parabolic Problem with a Nonsmooth Boundary Layer Function. 4th International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, July 29-31, 2022, Ankara, Türkiye.

9. A.S. Omuraliev and Mederbek kyzy A. Finite Element Method for Solving Ordinary Differential Equations with the Parameter. Herald of Institute of Mathematics of NAS of KR, Bishkek 2022, №1, pp. 66-71.
10. Asan Omuraliev and Peil Esengul Kyzy. Chapter: A System of Singularly Perturbed Parabolic Equations with a Power Boundary Layer. Licensee IntechOpen. Chapter distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License.
11. Asan Omuralieva, Ella Abylaeva. Regularized Asymptotics of the Solution of Systems of Parabolic Differential Equations. Filomat 36:16 (2022), 5591–5602.
12. Asan Omuraliev, Ella Abylaeva. Asymptotics of the solution of the hyperbolic system with a small parameter. MANAS Journal of Engineering, Volume 10, Issue 2, (2022), Pages 188-192.
13. A. S. Omuraliev, E. D. Abylaeva, and P. Esengul kyzy. Parabolic Problem with a Power-Law Boundary Layer. Differential Equations, 2021, Vol. 57, No. 1, pp. 75–85.
14. Омуралиев А.С., Абылаева Э.Д., Эсенгул кызы Пейил. Параболическая задача со степенным пограничным слоем. Дифференциальные уравнения, 2021, т. 57, № 1, с. 67-77.
15. Asan Omuraliev, Ella Abylaeva. Asymptotics of the solution of a hyperbolic system with a small parameter. Тезисы международной научной конференции "Проблемы современной математики и ее приложений". Бишкек-2021. С. 93.
16. Asan Omuraliev, S.Kulmanbetova, P.Esengul kyzy. Asymptotics of the solution of a first-order partial differential equation with a small parameter. Тезисы международной научной конференции "Проблемы современной математики и ее приложений". Бишкек-2021. С. 94.
17. Asan Omuraliev, P.Esengul kyzy. Asymptotics of the solution of a first-order partial differential equation with a power boundary layer. Тезисы международной научной конференции "Проблемы современной математики и ее приложений". Бишкек-2021. С. 95.
18. Омуралиев А.С., Кожобаев К.А., Сулайманов К. Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистикасы. КР билим берүү жана илим министрлиги. Окуу китеби. Бишкек. 2020.

19. Asan Omuraliev, P. Esengul kyzy. Asymptotics of the Solution of a Parabolic System with an Irreversible Limit Operator. *Mathematical Analysis, Differential Equations & Applications (MADEA-9) International Conference Abstracts*. Бишкек: KTMU, 2021. С. 53-54.
20. Asan Omuraliev, Ella Abylaeva. Asymptotics of the solution of parabolic problems with nonsmooth boundary functions. *Mathematical Analysis, Differential Equations & Applications (MADEA-9) International Conference Abstracts*. Бишкек: KTMU, 2021. С. 52-53.
21. Asan Omuralieva, Ella Abylaeva. Singularly Perturbed Parabolic Problems. *Boundary Layer Flows Theory, Applications and Numerical Methods*, 2020, pp. 175-191.
22. A. S. Omuraliev, E. Abylaeva, and P. Esengul kyzy. A System of Singularly Perturbed Parabolic Equations with a Power Boundary Layer. *Lobachevskii Journal of Mathematics*, 2020, Vol. 41, No. 1, pp. 71–79.
23. Gülgün Afacan Adanır, Rita İsmailova, Asan Omuraliev, and Gulshat Muhametjanova. Learners' Perceptions of Online Exams: A Comparative Study in Turkey and Kyrgyzstan. *International Review of Research in Open and Distributed Learning*, 2020, Volume 21, Number 3, pp. 1-17.
24. Омуралиев А.С. Численное решение сингулярно возмущенной параболической задачи. *Сучасний рух науки: Тезиси XI міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 8-9 октября 2020 г., Дніпро*. С. 118-119.
25. Asan Omuralieva, Ella Abylaeva. Singularly Perturbed Parabolic Problem with Oscillating Initial Condition. *Filomat* 33:5 (2019), 1323–1327.
26. Asan Omuralieva, Peil Esengul Kyzya. Asymptotics of Solution to the Nonstationary Schrödinger Equation. *Filomat* 33:5 (2019), 1361–1368.
27. Омуралиев А.С. Асимптотика решения системы линейных уравнений параболического типа с малым параметром. *Дифференциальные уравнения*, 2019, том 55, №6, с. 878-882.
28. Omuraliev A. S. Asymptotics of the Solution of a Parabolic Linear System with a Small Parameter. *Differential Equations*, 2019, Vol. 55, No. 6, pp. 878-882.

29. Asan Omuraliev, Ella Abylaeva. Two-dimensional parabolic problem with a rapidly oscillating free term. *Manas Journal of Engineering*, Vol. 7 (Issue 1) (2019) Pages 52-59.

30. Asan S. Omuraliev, Élla D. Abylaeva. Ordinary differential equations with power boundary layers. *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 242, No. 3, October, 2019, pp. 427–431. DOI: 10.1007/s10958-019-04487-4.

• **Методические указания**

1. Теория вероятностей и математическая статистика. Бишкек, 2023.
2. Численные методы. Бишкек, 2024.

**4. Основные научные интересы**

Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

**Дуйшөков Кайратбек Дуйшөкович**



Доцент кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996(312)54-29-45

Домашний телефон +996(312)54-51-62

Мобильный телефон +996(502)678-345

Факс +996(312)54-51-62

E-mail kairatbekd@kstu.kg  
proger2002@mail.ru

URL ktu.page.kg

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Киргизский государственный университет им. 50-летия СССР (ныне Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына), механико-математический факультет, Специалитет: учитель математики.

Кандидат физико-математических наук, шифр 05.13.16 “Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях”, тема: Математическое моделирование движения подземных вод и распространения в них загрязнителей. Дата присуждения: 1999 г.

Время и период работы в КГТУ 18 лет, с 1 сентября 2006 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Математические методы в экономике, Эконометрика, Базы данных.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Национальная академия наук Кыргызской Республики, Институт автоматизации, научный сотрудник, заведующий лабораторией.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. “Инновационное преподавание с помощью искусственного интеллекта”. Бишкек, КГТУ. 2025 (72ч.).
2. “Машинное обучение”. Министерство цифрового развития Кыргызской Республики, КГТУ. 2024 (72ч.).
3. “Роль STEM-технологий в образовании”. Бишкек, КГТУ. 2024 (72ч.).

4. "Methodologies and Skills on Intelligent Big Data Analysis" in the frame work of the Erasmus + Project "Establishment of training and research centers and courses development on Intelligent Big Data Analysis in Central Asia". Kavsek Primorska University, KSTU. 2022.
5. "Преподаватель и студент будущего: кто будет учиться в вузах завтра, и как это изменит требования к педагогу?", МНМЦ, октябрь, 2020 г.
6. "Новые информационные технологии в образовании", Агентство по аккредитации образовательных организаций и программ «Сапаттуу билим», март 2018
7. ICT Training Course (C++), КГТУ, июнь 2016 г.
8. ICT Training Course (JAVA), КГТУ, июнь 2016 г.
9. Семинар-тренинг ААОПО "Проведение независимой аккредитации программ и организаций профессионального образования", ААОПО ноябрь 2018 г.
10. "Проведение независимой аккредитации программ и организаций профессионального образования", декабрь 2018 г.
11. "Методические особенности преподавания специальных дисциплин по информационной безопасности в техническом университете", Национальный политехнический университет Армении, сентябрь 2016г.

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Логинов Г.И., Токтогулова А.Ш., Дуйшоков К.Д., Жумаев Т. Теоретические основы методов предотвращения заторов льда на реках Ала-Арча и Аламедин в черте города Бишкек / Известия КГТУ. № 1 (69), 2024. – С. 284 - 290.
2. Логинов Г.И., Токтогулова А.Ш., Дуйшоков К.Д., Жумаев Т. Модернизация гидротехнического сооружения для предотвращения формирования заторов льда на участке русла реки Ала-Арча / Известия КГТУ. № 2 (70), 2024. – С. 687 - 695.
3. Дуйшоков К.Д. Алгоритмические языки и программирование. Методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров по направлению 710200 "Информационные системы и технологии". – Бишкек: КГТУ. 2021. – 48 с.
4. Дуйшоков К.Д., Аманкулова Н.А. Сквозная программа практик и методические указания по прохождению практик для студентов направления 710200 "Информационные системы и технологии". – Бишкек: КГТУ. 2023. – 46 с.

5. Абдымуталов Б.К., Дуйшоков К.Д. Разработка модели защищенности пользователей современных телекоммуникационных систем / Научные труды магистрантов и студентов КГТУ им. И. Раззакова. том 8, 2024. – С. 170 – 179.
6. Каримова Г.К., Тойбаева Ж.Дж., Дуйшоков К.Д. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине “Основы программного обеспечения” для студентов направления 710200 “Информационные системы и технологии”. – Бишкек: КГТУ. 2023. – 48 с.
7. Исабеков А.А., Курманбек кызы К., Дуйшоков К.Д. Правовые механизмы обеспечения информационной безопасности в условиях цифровизации / Сборник научных трудов магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова: Т. №5. 2023. – С. 105 – 111.
8. Абдиев А., Дуйшоков К.Д. Обнаружение сетевых атак в системе CISCO / Материалы 64 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов Часть I. 2022. – С. 124 – 129.
9. Турсунбекова С.А., Дуйшоков К.Д. Анализ и управление рисками защищенной информационной системы / Материалы 63 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Часть I. 2021. – С. 223 – 228.
10. Тагаев Н.А., Дуйшоков К.Д. Проектирование и разработка мобильного приложения “Кыргызское семейное древо” под платформу ANDROID / Материалы 63 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Часть I. 2021. – С. 217 – 222.

#### **5. Награды и присужденные премии**

1. Отличник образования, 2005 г.
2. Почетная грамота АГУП КР, 2004 г.
3. Почетная грамота КГТУ, 2008 г.
4. Почетная грамота Президиума НАН КР, 2004 г.



**Сагындыков Мелис Калыкбердиевич**

Доцент кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)-54-51-58

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(220) -44-63-57

E-mail smelis65@mail.ru

URL ktu.page.kg

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет Вычислительной математики и кибернетики, Специалитет: прикладная математика.

Кандидат физико- математических наук, шифр 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, 2001г., доцент по специальности «Математика» (от 26 апреля 2012 года).

Время и период работы в КГТУ 6 лет, с 1 сентября 2019 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Численные методы, Теория игр и исследования операций, Теория принятия решений, ТВМС.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в образовательных организациях, полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра «Прикладная математика и информатика», доцент, 2023 г. – настоящее время.

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра «Информационные системы в экономике», доцент, 2019-2023 гг.

ОшГУ, кафедра Информатика, доцент, 2012-2019 гг.

ОшГУ, заместитель декана по заочному обучению факультета математики и информационных технологий, 2007-2016 гг., и до 2012 г. и.о. доцента кафедры «Информатика».

ОшГУ, заведующий кафедрой «Информатика» и и.о. доцента кафедры, 2002-2007 гг.

ОшГУ, кафедра высшей математики и математической экономики, старший преподаватель, 1998-2002 гг.

ОшГУ, очная аспирантура при ОшГУ по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, 1995-1998 гг.

Стажер-исследователь кафедры общей математики факультета ВМиК МГУ им. М.В. Ломоносова, 1994-1995 гг.

ОшГУ, кафедра информатика и вычислительная техника, преподаватель, 1992-1995 гг.

### **3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

С 13.01.2020г. – по 24.01.2020г. прошел курс повышения квалификации по программе «Технологическое образование с применением современных методов обучения. Ораторское искусство и культура речи», в количестве 72 часов.

### **4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. «Асимптотическое поведение решений нелинейных интегральных уравнений Вольтерра» / «Asymptotic behavior of solutions to nonlinear volterra integral equations» / Кыдыралиев Т.Р., Чамашев М.К. - Журнал «Проблемы современной науки и образования / Problems of modern science and education» © Издательство «Проблемы науки», Москва 2022. № 3 (172) Российский импакт-фактор: 1,72, Научно-методический журнал, Стр.6-10.
2. Математическая статистика / Батырканов М.Ш., Кыдыралиев Т.Р., Таалайбекова А.Т. Учебно-методическое пособие. – Бишкек: Изд-во КГТУ им. И. Раззакова, 2022. – 82 с.

3. Решение задач линейной оптимизации с использованием пакета MathCad. / -Вестник ОшГУ, 2015, №4 выпуск IY, С. 70-74.
4. Задачи сопряжения для псевдопараболических уравнений третьего порядка в полуполосе / Кожобеков К. -Вестник КНУ. Спец. Вы-пуск. Труды IV международной конференции “Асимптотические, топологические и компьютерные методы в математике”, посв. 80-летию академика М.И. Иманалиева. –Бишкек, 2011. –С. 274-277.
5. Сандык методдордун негиздери / Кожобеков К., Абдилазизова А. -Ош, 2011. -180 с.
6. Краевые задачи для смешанно - гиперболических уравнений четвертого порядка с нехарактеристической линией сопряжения  $y = x$ . / Асылбеков Т., Чамашев М., Кожобеков К. - Известия ОшТУ. Материалы научно-технической конференции «Актуальные проблемы инженерной техники и современных технологий, -Ош, 2008. –С. 215-220.
7. Some inverse problems for the Schrodinger operator with Kato potential / Razborov A., Serov V.S. - Inverse Ill-posed Problems vol.10, 2002. pp. 395-411.

### 5. Награды и присужденные премии

1. Почетная грамота Министерства образования и науки Кыргызской Республики
2. “Отличник образования” Кыргызской Республики

### Тагаева Сабина Базарбаевна



Доцент кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)64-26-73

Домашний телефон +996 (313) 52-27-82

Мобильный телефон +996(705) 161172

E-mail [tagaeva\\_72@mail.ru](mailto:tagaeva_72@mail.ru)

URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КНУ им. Ж. Баласагына, механико-математический факультет, Специалитет: математик, преподаватель.  
Аспирантура: КГТУ им. И. Раззакова.

Кандидат физико-математических наук, шифр 01.02.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, 2016 г.

Доцент по специальности «Математика», 2023 г.

Время и период работы в КГТУ - 28 лет, с 1 сентября 2021 г. по настоящее время- 05, ставки.

Преподаваемые дисциплины: Математика 1,2.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

2008- 2017 г.г.       Международный университет инновационных технологий, Заведующая кафедрой «Естественно-технические дисциплины»

2016 г.-2020 г.       Институт математики НАН КР, лаборатория вычислительной математики, Старший научный сотрудник

2021 г. Институт математики НАН КР, Ученый секретарь

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. июнь 2020 г. Национальный онлайн семинар по современным образовательным технологиям EduTechKG 2020, сертификат № СМСАGG-СЕ000040, МОиН КР

2. 02.11.2020 - 16.11.2020. Курсы ПК (72 час.) «Педагогика и психология в образовательной деятельности», рег. номер 0000216043, Агентство по аккредитации образовательных организаций и программ «Сапаттуу билим», Бишкек
3. 27- 28.11.2020 г. Онлайн семинар «Дидактика педагогического дизайна для ВУЗов КР», 16 часов, Национальный Эразмус+ Офис в Кыргызстане
4. 10.12.2020 г. Belgian Education Council, Master class "How to build trust with students in distance learning?", certificate of attendance, № 002МС101220, Бельгия, Брюссель
5. 24.12.2020 г. Belgian Education Council, Master class "Methods to create a video lesson", certificate of attendance, № 001МС241220, Бельгия, Брюссель
6. 17-18.05.2021 г. Углубленный курс «Правовая охрана и защита объектов интеллектуальной собственности: теория и практика», Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при ПКР Кыргызпатент, № 00239
7. январь 2021- апрель 2021 г. Курс английского языка в рамках проекта Эразмус+Е LBA
8. 21.06.2021- 30.06.2021 Дополнительная профессиональная программа «Информационные технологии в образовательном процессе», 24 час., Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Устинова, г. Санкт- Петербург, удостоверение № 7827 00308976, рег. 476/2021.
9. 4.07.2022 -8.07.2022 г. Ретренинг на тему «Methodologies and Skills on Intelligent Big Data Analysis», Эразмус+
10. 28.11.2022-15.12.2022 г., ПК 72 час. "Преподаватель в области искусственного интеллекта" в Национальном исследовательском университете ИТМО, РФ
11. 12.04.2023-14.04.2023 г ПК «Программное бюджетирование», 24 ч., Учебный центр Министерства финансов Кыргызской Республики, Лицензия № LS 220000026 МОН КР.
12. 06.12.2023 г. ПК «Машинное обучение-2023», Национальный центр когнитивных разработок (НЦКР) Университета ИТМО, РФ
13. 27.11.2023- 01.12.2023 г. ПК «Фронтиры прикладного искусственного интеллекта: промышленность, экономика, образование-2023», ИТМО, РФ
14. 25.10.2023-04.11.1023 г. Научная стажировка в Китай. Тема: «Китайский путь к модернизации. Сотрудничество Юг-Юг».
15. 13.06.2024-14.06.2024 г Тренинг по цифровым технологиям (г. Карамай, Китай, Shina-SCO Big Data Cooperation Center), сертификат № SCOBDC-2024011011.

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Тагаева С.Б., Панков П.С. «Поиск новых явлений численными экспериментами с многомерными уравнениями» Международная научно- практическая конференция «Развитие и перспективы инженерного образования: инновации в науке, технике», посвященная 65-летию Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова/ Известия КГТУ им. И. Раззакова/ 18-19 сентября 2019, Бишкек.
2. Тагаева С.Б. «Математическое и реальное механическое моделирование странного аттрактора» Mathematical and real mechanical modeling of strange attractor (тезисы). Тезисы докладов III Борубаевских чтений. - Бишкек, 2019. - III Vorubaev, s Readings, Bishkek, May 24, 2019
3. Панков П.С., Тагаева С.Б. Механические странные аттракторы и их математическое представление // Тезисы докладов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы теоретической и прикладной математики», посвященной 100-летию со дня рождения профессора Кривошеина Л.Е. - Бишкек: КНУ им. Ж. Баласагына, 2019. - С. 22-23.
4. Tagaeva S.B. Existence and stabilization of solution of system of differential equations describing arrangement of repelling points on a segment/ Herald of Institute of Mathematics of NAS of KR, 2020, No. 1. - Pp. 96-101.
5. Тагаева С.Б., Панков П.С., Жээнтаева Ж.К. Механические странные аттракторы и их математическое представление (статья)// <https://elibrary.ru>. Вестник Жалал- Абадского государственного университета, 2020, № 2 (45). – С.13-170.
6. Тагаева С.Б., Панков П.С. Systems of differential equations and computer phenomena (article)// <https://elibrary.ru>. Вестник Института математики НАН КР, 2020, № 2. - С.86-93 .
7. Tagaeva S.B., Kenenbaeva G.M. On constants related to effect of «numerosity» (article)// Вестник Института математики НАН КР, 2021, № 1.- С. 10-16.
8. Pankov P., Tagaeva S. Existence and stabilization of solutions of systems of differential equations with discontinuity (theses)// International scientific conference «Problems of modern mathematics and its applications», Bishkek, 2021.- С. 54.

9. Kenenbaeva G.M., Tagaeva S.B. Category of irgөө- type processes in computational mathematics and algorithms to detect patterns (article)// Вестник Института математики НАН КР, 2021, № 2.- С. 13-21.
10. Implementation of algorithm to detect patterns in irgöö-type processes (article)//
12. Категория процессов типа «иргөө» в компьютерной математике (статья)// Вестник Института математики НАН КР, 2022, № 1, с.142-147.
11. Свойства решений нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями на ограниченных гладких поверхностях (статья) // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана, 2022, № 2, с. 20-22. Вестник КГУСТА, 2022, IF- 0,173, с. 1223-1227 (Кененбаева Г.М., Аскар к. Л.)
13. О константах, связанных с эффектом «множественности» (статья) // Вестник КГУСТА, № 2 (76),2022, IF- 0,173, с. 1099-1104 (Кененбаева Г.М., Карабаева С.Ж.)
14. Improved algorithm to detect patterns in irgöö-type processes // Вестник Института математики НАН КР, 2022, № 2, 92-97
15. System of differential equations describing repelling points on a square and empty corners phenomenon (article)// Вестник Института математики НАН КР, 2023, № 1, с. 64-69/
16. Алгоритмы для определения свойств решений нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями // Наука и инновационные технологии. - №1/2023 (26). - Бишкек, 2023. С. 269-273 DOI: 10.33942/sit042277
17. Условия гладкости решений систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями Наука и инновационные технологии. - №2/2023 (27). - Бишкек, 2023. С. 264-269 DOI: 10.33942/sit042332
18. Иргөө түрүндө кубулуштарда «сайманы» аныктоочу ыкма // Кыргыз Республикасынын илимине эмгек сиңирген ишмер, КР УИАнын мүчө-корреспонденти, физика-математика илимдеринин доктору, профессор, КР УИАнын ардактуу академиги Келдибай Алымкуловдун 80 жылдык мааракесине арналган «Математика жана билим берүүнүн актуалдуу маселелери» аттуу эл аралык илимий конференциясынын материалдары: I бөлүм “Математика.

Математикалык моделдөө” [Электрондук ресурс] / А. Сопуев, Т.М. Папиева, А.О. Келдибековалар тарабынан редакцияланган. – Ош, 2023. – 264 б. – 136-139 б.

19. Hexagonal regularization phenomenon for system of differential equations describing repelling points on a square// Вестник Института математики НАН КР, 2023, № 2, с. 90-96
20. Algorithm to substitute pattern phenomenon for system of differential equations describing repelling points on a square// Вестник ИМ НАН КР, №1 (2024), с.195-200
21. Определения математических категорий с помощью эффектов и явлений Наука и инновационные технологии. - №2(31). 2024, С. 179-185, IF- 0,133 (Кененбаева Г.М., Тагаева С.Б., Кененбаев Э., Суеркулова А.М.)

**6. Награды и присужденные премии**

5. Почетная Грамота, Кыргызский Технический Университет им. И. Раззакова, 2001 г.
6. Почетная Грамота, ОАО «Северэлектро», 2011 г.
7. Почетная Грамота, Международный университет инновационных технологий, 2013 г.
8. Почетная Грамота, Министерство образования и науки Кыргызской Республики, 2013 г.
9. Почетная Грамота, Международный научный фонд им. Х.А. Рахматулина и Т.О. Ормонбекова, 2016 г.
10. Памятный знак в честь 60-летия кафедры «Технология машиностроения» КГТУ им. И. Раззакова, 2018 г.
11. Значок «Отличник образования Кыргызской Республики», Удостоверение МОиН КР № 1425, 5 ноября 2019 г.
12. Почетная Грамота НАН КР, 2022 г.



**Омуралиев Сагындык Бекишевич**

Доцент кафедры кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон: +996 (312) 54-11-38

Домашний телефон: +996 (312) 67-71-22

Мобильный телефон: +996(772) 31-21-25

E-mail: Sagynd.omuraliev@yandex.ru

URL: ktu.page.kg

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Иссык-Кульский Государственный Педагогический Институт, математический факультет,

специальность: Математик (учитель математики, информатики и вычислительной техники)

Год поступления и окончания: 1985-1992

Время и период работы в КГТУ с 2005 г. по настоящее время.

Кандидат физико-математических наук, 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

1. Старший научный сотрудник по специальности «Горное дело»

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

1. - 1992-1993: Учитель математики, с. Кызыл-Суу, Иссык-Кульская обл.
2. - 1993-1998: Преподаватель кафедры «Прикладная математика», Иссык-Кульский Государственный университет им. К. Тыныстанова.
3. - 1999-2007: Научный сотрудник, Институт физики и механики горных пород НАН КР, г. Бишкек.
4. - 2008-2016: Старший научный сотрудник, Институт геомеханики и освоения недр НАН КР, г. Бишкек.
5. - 2017 - по настоящее время: Ведущий научный сотрудник, Институт геомеханики и освоения недр НАН КР.

**3. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Омуралиев С.Б. Влияние влажности на прочностные свойства суглинистых грунтов при плоском сдвиге. Вестник Казахского национального технического университета имени К.И. Сатпаева, № 2(96). Алматы, 2013.
2. Dzhamanbaev M., Omuraliev S. (2014) Determination of the slope slide curves and pressure of landslide values by variational methods. Abstracts of V Congress of the Turkic World Mathematicians (Kyrgyzstan, Bulan-Sogottu, 5-7 June, 2014) / Ed. A. Vorubaev. Bishkek: Kyrgyz Mathematical Society. –P.324.
3. Омуралиев С.Б. Определение коэффициента устойчивости оползневого склона на основе установленных линий скольжения и оползневого давления. Современные проблемы механики сплошных сред. Вып.19. Бишкек, 2014. С.135-140.
4. Омуралиев С.Б. Определение критических линий скольжения оползнеопасного склона. Известия КГТУ им. И. Раззакова. №33, Бишкек. 2014.
5. Омуралиев С.Б. Установление влияния степени водонасыщения грунта на процесс испарения. Современные проблемы механики сплошных сред. Вып.21. Бишкек, 2015. С.135-140.
6. Омуралиев С.Б. Определение положения линии скольжения склона и величины оползневого давления. Потенциал современной науки, №3, Липецк, 2016. С.40-45.

7. Джаманбаев М.Дж., Омуралиев С.Б. Влияние влажности на устойчивость склона и прочностные свойства суглинистых грунтов. Проблемы современной науки и образования, №5(87), Москва, 2017. С.116-119.
8. Джаманбаев М.Дж., Омуралиев С.Б. Влияние степени водонасыщения грунта и скорости ветра на процесс испарения. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук, №02, часть V Москва, 2017. С.113-118.
9. Омуралиев С.Б. Учет изменения вязкости во времени слабых глинистых грунтов при расчете осадок. Современные проблемы механики Вып.1. Бишкек, 2018. С.39-47 (соавтор Фалалеев Г.Н.).
10. Ряды (методическое указание для студентов второго курса по направлению «Прикладная математика и информатика». Бишкек, 2016).

#### **4. Участие в научных конференциях**

1. Abstracts of V Congress of the Turkic World Mathematicians (Kyrgyzstan, Bulan-Sogottu, 5-7 June, 2014) / Ed. A.Vorubaev. Bishkek: Kyrgyz Mathematical Society. –P.324.
2. Международная конференция «Современное состояние и перспективы развития горнодобывающей отрасли» (15-17 октября 2014 г). Бишкек.
3. XXIII-я Международная научная конференция «Потенциал современной науки» (25 апреля 2016 г.), г. Липецк, Россия.

#### **Основные научные интересы**

Математическое моделирование устойчивости оползневых склонов с учетом климатических факторов и геомеханики.

#### **5. Награды и присужденные премии**

1. 2014: Почетная грамота ФИТ (КГТУ им. И. Раззакова).
2. 2017: Почетная грамота НАН КР за добросовестный труд в системе Национальной академии наук КР.

### Шекеев Кубан Рыспаевич



Доцент кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996(312) 54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(700) 458334

Факс

E-mail [kuban\\_sh@mail.ru](mailto:kuban_sh@mail.ru) URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГПУ им. И. Арабаева, физико-математический факультет, Специалитет: учитель информатики и математики, Магистратура: КГУ им. И. Арабаева, институт педагогики и психологии, магистр педагогики.

Кандидат физико-математических наук, шифр 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, Температурный режим сооружений, расположенных в условиях вечной мерзлоты 2024 г.

Время и период работы в КГТУ 11 лет, с 1 сентября 2013 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Имитационное моделирование систем, Системы цифровой обработки, Базы данных.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель, доцент, 2013 – настоящее время.

КЭУ им.М.Рыскулбекова, кафедра прикладная информатика, старший преподаватель, 2007-2013

БГИЭК, кафедра прикладная информатика, преподаватель, 2000-2007 гг.

БВКК, кафедра высшая математика и информатика, инженер по компьютерной технике, 1997-2000 гг

### **3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

16. Семинар «Финансовая грамотность», сертификат тренинг-центра АКБ «Кыргызстан», Бишкек, 23 март 2017 г.

17. Онлайн-семинар «Проблемы моделирования множественных опасностей в региональном масштабе: оценка опасности землетрясений, наводнений и оползней в Центральной Азии». Сертификат, 18-21 января 2022 г.

18. Онлайн-семинар «Моделирование уязвимости для оценки риска бедствий в региональном масштабе: применительно к Центральной Азии». Сертификат, 22-25 февраля 2022 г.

19. Вебинар «Знакомство с системой Антиплагиат». Сертификат компании Антиплагиат, 2 ноября 2022 г.

20. Вебинар «Поиск и анализ грантовой поддержки в Web of Science». Сертификат Clarivate, 22 ноября 2022 г.

### **4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Управление процессом взаимодействия сооружений с мерзлыми грунтами. Известия КГТУ им. И. Раззакова, №30. Бишкек, 2013 г.

2. Влияние влажности на температурный режим грунта. Журнал «Наука и новые технологии» НАК КР, №1. Бишкек, 2014 г.

3. Численное моделирование протаивания мерзлого грунта под основанием хвостохранилища. Известия КГТУ им. И. Раззакова, №31. Бишкек, 2014 г.

4. Численное моделирование взаимовлияния температурных полей пульпы и основания хвостохранилища. Современные проблемы механики сплошных сред, вып. 21, Бишкек, 2015 г.

5. Изучения влияния факторов на глубину промерзания грунта. Журнал «Потенциал современной науки», №3. Липецк 2016г.

6. Влияние вида теплообмена поверхности с окружающей средой на протаивание вечной мерзлоты. Журнал. «Современная наука. Актуальные проблемы и пути их решения». №2 (24). Липецк, 2016 г.

7. Исследование влияния климатических и техногенных факторов на температурный режим грунтов. Журнал «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук». №8. Москва, 2016 г.

8. Исследование влияния фильтрационного потока в зоне протаивающих грунтов. Журнал «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук». №1. Москва, 2017 г.
9. Оценка степени влияния природных факторов на промерзание грунта. Известия КГТУ им. И. Раззакова, вып. 2(50) Бишкек, 2019 г.
10. Аналитико-численное решение задачи протаивания мерзлого грунта с учетом теплообмена / М.Дж. Джаманбаев, Токтобек к.Ш. – Бишкек: Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана, 2023. №4

### **3. Награды и присужденные премии**

1. Почетная грамота КЭУ, 2012 г.
2. Почетная грамота Министерства образования и науки Кыргызской Республики, 2019 г.

### **Кыштобаева Гулбара Кадыровна**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312) 54 51 62

Домашний телефон

Мобильный телефон +996 (703) 633401

E-mail [gkyshtobaeva@mail.ru](mailto:gkyshtobaeva@mail.ru), [gul\\_kyshtobaeva@kstu.kg](mailto:gul_kyshtobaeva@kstu.kg)

URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Кыргызский Национальный Университет, механико- математический факультет, Специалитет: Математик-преподаватель, 1986 г

Время и период работы в КГТУ 24 г, с 1 сентября 2000 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Объектно-ориентированное программирование, Программирование на C++, Языки программирования и методы трансляции, Программирование на языке высокого уровня, Язык программирование Python, Прикладное машинное обучение с Python, Современные языки программирования, Наука о данных.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель, 2011 – настоящее время.

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра программное обеспечение компьютерных систем, старший преподаватель, 2000 – 2011гг.

Технологический Университет «Дастан», кафедра Высшей математики и информатики, старший преподаватель, преп., инженер- программист, 1994 – 2000 гг.

Кыргызский Государственный Национальный Университет, кафедра АСУ и программирования, старший преподаватель, инженер-программист, 1990- 1994 гг.

Вычислительный центр Госкомстата КР, отдел программирования с использованием СУБД, инженер-программист I .II категории, 1986 г. – 1990 гг.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. Обнаружение и представление знания: Перспектива анализа формальных понятий. Научно- методический центр НИЯУ МИФИ, Сертификат, 2020 г. ноябрь.
2. How to prepare an article for publication in an indexed journal? Finding popular topics for your research, Certificate. Как подготовить статью к публикации в индексируемом журнале. 2020 г. декабрь

3. Курсы английского языка по проекту Erasmus+ ELBA «Создание учебных и научно-исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в ЦА», 2021 г., май, Сертификат, 2021 г. янв-май
4. Национальный семинар по интеграции квалификационных требований к ИКТ- компетентности, Кыргызстан, Бишкек, ЮНЕСКО, 2021 г. 14-17 июня, Сертификат, 2021 г 14-17 июня
5. Тренинг: «Анализ и обработка данных» по проекту ERASMUS+ Elba «Создание исследовательских центров и курсов по интеллектуальному анализу больших данных в ЦА» Университет Сантьяго де- Компостелла, г.Сантьяго де- Компостелла, Испания, Сертификат. 2021 г 2-12 ноября
6. Онлайн-семинар «Проблемы моделирования множественных опасностей в региональном масштабе: оценка опасности землетрясений, наводнений и оползней в ЦА» 18-21 января 2022 г. Сертификат
7. Онлайн- семинар «Моделирование уязвимости для оценки риска бедствий в региональном масштабе: применительно к ЦА» 22-25 февраля 2022 г., Сертификат.
8. Тренинг по совершенствованию наращивания потенциала в образовании нового поколения. ПРООН Сертификат, 2022 г. 17-25 февраля.
9. Онлайн- семинар, академический тренинг по методологиям и навыкам интеллектуального анализа больших данных по проекту Erasmus+ ELBA CBHE. Бухарский ИТИ, Узбекистан, 16-20 мая 2022 г., Сертификат, 2022 г., 16-20 мая.
10. Академический тренинг методологиям и навыкам интеллектуального анализа больших данных по проекту Erasmus+ ELBA, Бишкек, КГТУ, 4 - 8 июля 2022 г., Сертификат, 2022 г., 4 - 8 июля.
11. Национальный семинар по интеграции квалификационных требований к ИКТ- компетентности, Кыргызстан, Бишкек, ЮНЕСКО, 2022 г. 23-26 октября, Сертификат, 2022 г., 23-26 октября.
12. 72- часовой виртуальный тренинг по Интеллектуальному анализу больших данных по проекту (ERASMUS+ ELBA) Сертификат, 2022 г. 14 сентября – 20 декабря.
13. Сертификат за активное участие в международной научной конференции «Прикладная механика и инновационные технологии», посвященная 80-летию проф. С.А. Абдрахманова. 2023 г., 12 января.
14. Участие в финальной встрече Руководства проекта «Создание исследовательских центров и курсов по интеллектуальному анализу больших данных в ЦА» ERASMUS+ ELBA University of Primoska in Koper, Словения, г. Копер, Сертификат, 2023 г. 21-23 января
15. XIV Международный научный форум «Перспективные задачи инженерной науки» Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Сертификат, 2023 г., 17 мая.
16. IT в образовании, ЦПК КГТУ, Бишкек, Сертификат, 2023 г., 3-6 мая
17. Основы анализа данных, Парк высоких технологий, КГТУ, Бишкек, Сертификат, 2023 г., 15-26 мая

18. Курсы английского языка (Intermediate (A)), Образовательный центр ВЛС, Бишкек, Сертификат, 2023 г., 3-29 августа
19. Международная конференция «Мы – интеллектуалы 21 века», Иссык-Куль с. Чок-Тал, клуб-отель "RoyalBeach", 2024 г. март.
20. Международная научная конференция «V Борубаевские чтения», посвященной 70- летию НАН КР и 40-летию Института математики НАН КР, Бишкек, 20-21 июня 2024 г. Сертификат, 2024 г., 20- 21 июня.

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Джаманбаев М.Дж., Кыштобаева Г.К., Конушбаев Б.Е. Влияния вида граничных и начальных условий на процесс таяния грунта, Международная научная конференция «V Борубаевские чтения» посвященная 70-летию НАН КР и 40-летию Института Математики НАН КР, Бишкек, 20-21 июня 2024 г.
2. Turkmanov Zh.K., Kyshtobaeva G.K., Agybaev A.S. Asymptotic expansions of solutions of singularly perturbed ordinary differential equations with a singular point. В Трудах конференции Американского института физики AIP (Scopus), февраль 2024 г.
3. Kyshtobaeva G.K., Urumbekov A., "The Transformative Potential of Large Language Models in the Tourism Sector", Международная конференция.«Будущее туризма – это инновации и устойчивое развитие», Сингапурский институт развития менеджмента, Узбекистан, г. Ташкент, сентябрь 2023 г.
4. Kyshtobaeva G.K., Joloi y.Kairat, Utilization Of Innovative Technologies In Tourism  
Международная конференция «Будущее туризма – это инновации и устойчивое развитие», Сингапурский институт развития менеджмента. Узбекистан, г.Ташкент, сентябрь 2023 г.
5. Джаманбаев М.Дж., Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж. Аналитико-численное решение задачи простаивания мерзлого грунта с учетом теплообмена и изменения начального условия, XIV Международный научный форум «Перспективные задачи инженерной науки», Российский гос. университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, 2023г.
6. Туркманов Ж.К., Агыбаев А.С., Кыштобаева Г.К., Об асимптотическом поведении решений обобщенно-однородной системы дифференциальных уравнений. Бишкек, КРСУ Б.Н.Ельцина, 2022 г.

7. Кыштобаева Г.К., Урумбеков А.У., Продвинутое обнаружение нескольких объектов. Международная научная конференция «Прикладная механика и инновационные технологии», посв. 80-летию проф. Абдрахманова С., КГТУ, Бишкек, 12 января 2023г
8. Джаманбаев М. Дж., Кыштобаева Г.К., Садыбакасова К. К., Аналитическое решение протаивания и промерзания в двумерной постановке. Международная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию ученого Джаманбаева М. Дж. д.ф.-м.н., член-корр. НАН КР, Бишкек, 2022 г.
9. Кыштобаева Г.К., Нурбек уулу Арсен. «Разработка 2D мини- лазерного плоттера на основе Arduino», Известия КГТУ им. И. Раззакова ,2020 г.
10. Кыштобаева Г.К., Чирков А., «Разработка веб приложения на django и django rest framework для управления элитными многоэтажными домами», Известия КГТУ им. И. Раззакова 2020 г.
11. Кыштобаева Г.К. Москаленко А.А. Разработка чат-бота с элементами обучения для мессенджера Telegram, Известия, КГТУ им И. Раззакова, Бишкек, 2017 г.
12. Кыштобаева Г.К., Москаленко А.А. 2D симуляция компьютерной игры "Counter-Strike" с использованием объектно-ориентированного программирования (MFC). КЭУ им. Рыскулова. Бишкек.2017 г.
13. Кыштобаева Г.К., Качкынбай у. Ш. Логические компьютерные игры «ШАШКИ» И «КРЕСТИКИ И НОЛИКИ» Известия КГТУ, 2014 г.
14. Методические указания и задания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных» для студентов спец. «ПОВТАС» Бишкек, КГТУ, 2004 г.-29 с
15. Объектно-ориентированное программирование. Методические указания по курсовому проектированию для студентов специализации 552801.04 «ПОВТАС» Бишкек, КГТУ, 2009г
16. OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING part II. Methodical instructions to performance of laboratory works, Бишкек, КГТУ, 2009 г.-28
17. APPLIED BUSINESS STATISTICS Methodical instructions to performance of laboratory works. Прикладной анализ случайных данных. Бишкек, КГТУ, 2009 г.-19 с

18. Лабораторные работы по курсу Информатика «Программирование на C++». Бишкек, КГТУ, 2012 г.
19. Языки программирования и методы трансляции. Методические указания и задания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности «Прикладная математика и информатика». Бишкек. КГТУ, 2017 г.
20. Объектно-ориентированное программирование. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов по специальности «Прикладная математика и информатика». Бишкек, КГТУ, 2017 г.- 23 с.
21. Программирование на языке Python. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов по специальности «Прикладная математика и информатика». Бишкек, КГТУ, 2022 г.- 39 с.

### **3. Награды и присужденные премии**

1. Благодарственное письмо КГТУ им. И. Раззакова, 2008 г.
2. Почетная грамота КГТУ им. И. Раззакова, 2010 г.
3. Благодарственное письмо МОН КР, 2019 г.
4. Почетная грамота МОН КР, 2021 г.
5. Благодарственное письмо КГТУ им. И. Раззакова, 2022 г.

2019- 2023 гг. участвовала в международном проекте ERASMUS+ ELBA «Создание учебных и научно-исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)», куратор Университет Сантьяго-де-Компостелла (Испания). Принимала участие в заседаниях и тренингах проекта: (Университет Сантьяго-де-Компостелла, Испания 2021 г, Политехнический институт, г. Турин, Италия, 2022 г., Университет Приморска, г. Копер, Словения, 2023 г., Туринский университет, г. Ташкент, Узбекистан 2022 г.

**Абдиева Лилия Кадимовна**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(708) 208408

E-mail [liliaabdieva@mail.ru](mailto:liliaabdieva@mail.ru)

URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГНУ им. Ж. Баласагына, факультет математики и информатики, Специалитет: преподаватель математики; Магистратура: ОФАВО «TeachEx», магистр делового администрирования.

Время и период работы в КГТУ 21 лет, с 1 сентября 2003 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Бакалавриат: Анализ и прогнозирование временных рядов, Введение в большие данные, Статистические методы анализа данных, Дискретная математика, Теория игр и исследование операций, Теория принятия решений,

Математическое моделирование с использованием вычислительных систем; Магистратура: Анализ и обработка больших данных, Дискретные и математические модели, Математические модели в экономических задачах, Математические основы управления проектами.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра «Прикладная математика и информатика», старший преподаватель, 2022 г. – по настоящее время.

Кыргызский Государственный Университет Строительства, Транспорта и Архитектуры им. Н. Исанова, кафедра «Прикладная математика и информатика», старший преподаватель, 2003 г. – 2022 г.

Кыргызский Государственный Университет Строительства, Транспорта и Архитектуры им. Н. Исанова, Кыргызско-Китайский Образовательный Центр, директор, 2010 г.-2011 г.

Технологический университет «Дастан», кафедра «Естественных дисциплин», старший преподаватель, 2001 г. – 2003 г.

КГНУ им. Ж. Баласагына, Аспирантура очная, Специальность: 01.01.02 – дифференциальные уравнения, 1999 – 2001 г.

Маевская СШ Аламудунского района Чуйской области, учитель математики, 1998 г. – 1999 г.

### **3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. Семинар «Основы анализа данных», сертификат Парка Высоких Технологий КР, г. Бишкек, 2023 г.
2. Онлайн-семинар «Преподаватель в области искусственного интеллекта», сертификат СП НИУ «ИТМО» РФ, 2022 г.
3. Семинар «Fundamental of Data Analytics», сертификат Парка Высоких Технологий КР, г. Бишкек, 2022 г.
4. Онлайн-тренинг «Совершенствование наращивания потенциала в образовании нового поколения: основы искусственного интеллекта, наука о данных, нейронные сети и машинное обучение», сертификат ULUT Soft&ПРООН, г. Бишкек, 2022 г.
5. Онлайн-семинар «Использование Google Collaboratory и языка Python для вычислений и визуализации данных», сертификат Ala -Too International University, г. Бишкек, 2020 г.
6. Семинар «Подготовка экспертов независимой аккредитации», сертификат Agency for quality assurance in education «EdNet», г. Бишкек, 2018 г.
7. Курс «Graphic & Web designing», сертификат APTECH, г. Нью-Дели Индия, 2013 г.
8. Семинар «Analysis of Poverty and Inequality with SPSS software», сертификат ВБ, г. Бишкек, 2012 г.

### **4. Основные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Трендовые модели прогнозирования. Эркинбек к. Ж., Куканова Р.А. Современные проблемы геомеханики, № 56(2), Бишкек, 2024.
2. Определение пропускной способности остановочного пункта. Шаршенбеков К.К., Агыбаев А.С. Современные проблемы геомеханики, № 56(2), Бишкек, 2024.
3. Визуализация оптимального маршрута с помощью WEB GL. Садыкова А.Н., Алишеров А.А. Современные проблемы геомеханики, № 50 (4), Бишкек, 2022.
4. Риск-ориентированный подход к проведению аудита информационной безопасности. Аскарлова М.М., Эркинбаев Т.Д., Осмонканов А.М. Современные проблемы геомеханики, № 50 (4), Бишкек, 2022.
5. Применение математических методов в исследовании и анализе статистических данных, на примере построения моделей курсов валют. Рыспаев А.О., Сыдыкова А.Ж., Жапаркулов Ж.Ш. Материалы научных трудов, посвященной 90-летию члена-корреспондента НАН КР Бийбосунова И.Б., Научно-технический журнал №48(2), Бишкек-2022.
6. Back-end платформасын колдонуп мобилдик колдонмолорду иштеп чыгуунун технологиялары. Рыспаев А.О., Кыдыралиева Г.К. Межд. научно-практ. конф. КГУСТА им. Н.Исанова, Бишкек, 2021, Н.Исанов ат. КМКТАУнун Жарчысы, № 1 (75), Бишкек ш., 2022.
7. Математическое моделирование интервальной задачи оптимизации в условиях неопределенности. Садыкова Н.А., Таалайбекова М.Т. Современные проблемы механики, №46(4), Бишкек, 2021.
8. Математические методы анализа экономических данных. Алишеров А.А., Таалайбекова М.Т. Межд. научно-практ. конф. КГУСТА им. Н.Исанова, Бишкек, 2021. Современные проблемы механики, №46(4), Бишкек, 2021.
9. Прогнозирование финансовых временных рядов при помощи авторегрессионной модели. Курманбекова А.К. Современные проблемы механики. № 40(2), Бишкек, 2020.
10. Математическое моделирование рынка недвижимости. Алишеров А., Белек к. А. Современные проблемы механики. № 40(2), Бишкек, 2020.
11. О некоторых задачах геофизики и механики, приводимых к уравнениям Вольтерра-Фредгольма. Рыспаев А.О., Жумабаева С.А. Межд. научно-практ. конф. КГУСТА им. Н.Исанова, Бишкек, 2021. Сборник науч/х трудов магистр/в и студен/в КГУСТА, Том 8, Бишкек, 2021.
12. Моделирование волн на мелкой воде с применением метода частиц. Осмонканов А.М., Логвиненко А.С. Современные проблемы механики, № 36 (2), Бишкек, 2019.

13. Множественная регрессионная модель прочности бетона. Камчыбекова Д.К. Сборник науч/х трудов магист/в и студен/в КГУСТА, Том 3, Бишкек, 2019.
14. Применение метода случайного поиска в решении задач механики. Современные проблемы механики сплошных сред, Вып.17, Бишкек, 2013.
15. Исследование некоторых задач механики с применением методов оптимизации и IT-технологий. Абдиева С.К. Материалы межд. научно-практ. конф. КГУСТА им. Н. Исанова, №2 (32), том 2, Бишкек, 2011.
16. Информационные технологии в обучении китайского языка. Материалы 1-й респуб. объединенной конференции Института Конфуция при КНУ им. Ж. Баласагына, Бишкек, 2011.
17. Регуляризация решения нелинейного интегрального уравнения первого рода типа Вольтера. Сборник научных трудов КГПУ им. И. Арабаева, IV вып., Бишкек, 2000.

**5. Членство в научных и различных организациях.**

- УМО ВПО по образованию в области техники и технологий по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Бизнес информатика» при КГТУ им. И. Раззакова;
- УМО по специальностям СПО «Программирование вычислительной техники и автоматизированных систем», «Программирование в компьютерных системах», «Техническое обслуживание и ремонт средств вычислительной техники и компьютерных сетей»;
- эксперт лицензионной комиссии МОН КР;
- ученый секретарь Ученого Совета КГПИ КГУСТА им. Н. Исанова (2016-2018 гг.);
- ученый секретарь Ученого Совета ИНИТ КГУСТА им. Н.Исанова (2008-2016 гг.).

**Награды и присужденные премии**

1. Почетная грамота Министерства образования и науки Кыргызской Республики, 2024 г.
2. Лучший куратор Кыргызского Государственного Университета Строительства, Транспорта и Архитектуры им. Н. Исанова, 2017 г.
3. Почетная грамота Кыргызского Государственного Университета Строительства, Транспорта и Архитектуры им. Н. Исанова, 2009 г.

4. Почетная грамота ИНИТ Кыргызского Государственного Университета Строительства, Транспорта и Архитектуры им. Н. Исанова, 2007 г.

**Душенова Умут Джумаказыевна**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(770) 618342

E-mail dushenovau@gmail.com

URL ktu.page.kg

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Кыргызский филиал Московского международного университета бизнеса и информационных технологий (ММУБиИТ). Факультет: Информационные технологии, Специальность: «Математические методы и исследование операций в экономике»

Соискатель кафедры ПМИ КГТУ им. И. Раззакова. Тема: «Аналитико-численное решение задач теплопереноса»

Время и период работы в КГТУ 22 года, с 1 сентября 2002 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Имитационное моделирование систем, Компьютерная графика, Информатика 1,2, Информационные системы, Flash технологии и анимация.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

1. КГТУ им. И. Раззакова, Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем», ст.лаборант 2002г.
2. КГТУ им. И. Раззакова, Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем», преподаватель 2004-2008г.
3. КГТУ им. И. Раззакова, Кафедра «Прикладная математика и информатика», ст.преподаватель, 2008
4. КГТУ им. И. Раззакова, Кафедра «Прикладная математика и информатика», заместитель декана факультета информационных технологий по научной и воспитательной работе, 2017-2022г.
5. КГТУ им. И. Раззакова, Кафедра «Прикладная математика и информатика», ст.преподаватель, 2008 по настоящее время.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. 2017г. Современные информационные технологии в учебном процессе/ (КГТУ им. И. Раззакова)
2. 2020г. Основы Python ОФ «КлОП Медиа»
3. 2020г. Каким будет инженерное образование будущего. (НИЯУ МИФИ)
4. 2020г. Неспособность к изменениям: Почему только с помощью
5. технологий нельзя изменить образование. (НИЯУ МИФИ)
6. 2020г. Обнаружение и представление знания. Перспектива анализа
7. формальных понятий. (НИЯУ МИФИ)
8. 2021г. Единение. Просвещение. Созидание. (ЖК КР)
9. 2022г. Тренинг «Совершенствование и наращивания потенциала в образовании нового поколения»
10. 2022г. Ретрейнинг «Methodologies and Skills on Intelligent Big Data Analysis»
11. 2023г. «IT –технологии в образовании»

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Методические указания по дисциплине «Компьютерная графика» 2017г.
2. Методического указания к лабораторным работам в программах Adobe PhotoShop CS5. 2017г

3. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Операционные системы, среды и оболочки», для студентов специальности «Прикладная математика и информатика» 2019г. Авторы –составители: Кабаева Г.Дж., Шекеев К.Р., Душенова У.Дж.
4. Методическое указание для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Flash технология и анимация» 2021г.
5. Методическое указание для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Язык программирование PYTHON» 2022г. Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж.
6. Методическое указание для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика 1, Информатика 2» 2023г. Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж., Базаркул к.Н.
7. Определение глубины таяния мерзлого грунта под основанием хвостохранилища. Известия КГТУ им. И. Раззакова №29, 2013г. Джаманбаев М.Дж., Турсункулова З., Душенова У.Дж.
8. Методика определения температуры, коэффициентов теплообмена грунта. Известия КГТУ им. И. Раззакова №29, 2013г. Джаманбаев М.Дж., Турсункулова З., Душенова У.Дж.
9. Математическое моделирование в онкологии. Материалы Научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2016г., Часть 2. Акбарова Б.
10. Определение дальности смещения оползневой массы. Известия КГТУ им. И. Раззакова, №4(48) 2018Джаманбаев М.Дж., Омуралиев С.Б.
- 11.«Оценка степени влияния природных факторов на промерзание грунта» Известия КГТУ им. И. Раззакова Часть 1 2019г. Стр.164-168 Джаманбаев М.Дж., Шекеев К.
12. Вероятностно-статистический анализ бытового потребления электроэнергии города Каракол. Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана» Бишкек, 2022
13. Международная научно-практическая конференция «Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и экосистем» КГТУ им. И. Раззакова, Джаманбаев М.Дж.

14. «Определение периода времени не установившейся части процесса переноса тепла в мерзлых грунтах под влиянием заданной температуры» НАН КР, 2022г.

#### **5.Участие в научных конференциях**

1. «Оценка степени влияния природных факторов на промерзание грунта» 65 – летний Юбилей КГТУ им. И. Раззакова
2. «Определение периода времени не установившейся части процесса переноса тепла в мерзлых грунтах под влиянием заданной температуры» НАН КР, 2022г.
6. Членство в научных и различных организациях Научный проект «Математическое моделирование оползневых процессов в суглинистых грунтах Кыргызстана» НИИ ФТП при КГТУ им. И. Раззакова, 2021-2022г. – научный сотрудник
7. Международный проект «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии» (ELBA) 2019-2023г. член рабочей группы
8. Научный проект «Математическое моделирование оползневых процессов в суглинистых грунтах Кыргызстана» НИИ ФТП при КГТУ им. И. Раззакова, 2025-2027г. – научный сотрудник

#### **7.Награды и присужденные премии**

1. Почетная грамота КГТУ им.И. Раззакова 2007г
2. Почетная грамота КГТУ им. И. Раззакова 2013г.
3. Благодарственное письмо 2018г
4. Благодарственное письмо 2019
5. Благодарственное письмо 2020
6. Благодарственное письмо 2021
7. Благодарственное письмо 2023

8. Почетная грамота МОиН КР 2020г.

9. Нагрудной значок «Отличник образования» МОиН КР 2023г.

### Сансызбаев Эркинбек Камчыбекович



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(701) 009910

E-mail erkinbek.sansybaev@mail.ru

URL kstu.kg

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГНУ им. Ж. Баласагына, механико-математический факультет, по специальности «математика», квалификация математик, аспирантура КАСИ.

Время и период работы в КАСИ, КГУСТА, КГТУ 28 лет, с 1 сентября 1996 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Теория вероятностей и математическая статистика 1,2, Методы оптимизации, Дифференциальные уравнения.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель, с 2022 по настоящее время.

КГУСТА им. Н. Исанова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель, 1996-2022.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. Сертификат «IT в образовании» курс повышения квалификации, 4-8 июля, 2023
2. Сертификат «Всероссийский цифровой урок по работе с электронно-библиотечной системой IPR books », 10/09/2021
3. Сертификат научного семинара «Вычислительные безопасности и надежные методы хранения данных в виртуальных средах», 2019
4. Сертификат научного семинара «Численные методы решения краевых задач для уравнения диффузии дробного порядка», 2019

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Анализ коэффициента корреляции при линейной статистической связи. Вестник КГУСТА им. Н. Исанова, том 3, - Бишкек, 2019.
2. Адекватность выборочного сглаживающего уравнения регрессии. Вестник КГУСТА им. Н. Исанова, том 3, -Бишкек, 2019.
3. Из опыта преподавания высшей математики на инженерно-экономических специальностях (статья). Министерство образования и культуры КР, КГУСТА, (ISSN 1694-5298), Вестник 4(18), Бишкек,2007.
4. Из опыта преподавания математического анализа на экономических специальностях (статья). Министерство образования и культуры КР, КГУСТА, (ISSN 1694-5298), Вестник 2(36), Бишкек,2012.

5. Теории вероятностей: Случайные величины (мет.указ.). Методическое руководство для студентов специальности 510201- прикладная математика и информатика, /Кырг. гос. ун–т строит-ва, трансп. и архит. им. Н. Исанова, Бишкек, 2017.
6. Линейные интегральные уравнения(мет.указ.). Методическое руководство для студентов специальности 510201- прикладная математика и информатика, /Кырг. гос. ун–т строит-ва, трансп. и архит. им. Н. Исанова, Бишкек, 2017

#### **5. Награды и присужденные премии**

1. Почетная грамота ИНИТ, КГУСТА, 2017 г.
2. Почетная грамота КГУСТА, 2015.
3. Почетная грамота Министерства образования и науки Кыргызской Республики, 2017 г.

#### **Токтоналы Аида**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(777) 557004

E-mail [aidatoktonaly@kstu.kg](mailto:aidatoktonaly@kstu.kg)

URL [kstu.kg/bokovoe-menju/instituty/institut-informacionnykh-tekhnologii/prikladnaja-informatika/sostav-kafedry/toktonaly-aida](http://kstu.kg/bokovoe-menju/instituty/institut-informacionnykh-tekhnologii/prikladnaja-informatika/sostav-kafedry/toktonaly-aida)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГПУ КГТУ им. И. Раззакова, факультет информационных технологий, Специалитет: инженер по ВМКСС.

Докторская (PhD) программа КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек с 2022 г.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

1. - 2006-2009 гг преподаватель, КГТУ им. И. Раззакова
2. - 2009-2022 гг ст. преподаватель, БГУ им. К. Карасаева
3. - с 2022 года ст. преподаватель, КГТУ им. И. Раззакова

Преподаваемые дисциплины: Наука о данных, Статистический анализ и планирование эксперимента, Организация обработки данных, Разработка приложения БД.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

- 1 июнь 2024г. УрФУ ИРИТ-РТФ «Машинное обучение: продвинутый уровень»
- 2 июнь-август 2024 УрФУ ИРИТ-РТФ, курсы Андрея Созыкина «Обработка естественного языка», «Нейросети для анализа текстов»
- 3 20.05-10.07.2024 Fablab Bishkek, «Professor training»
- 4 24.02.2023 Национальный открытый университет ИНТУИТ, сертификационный экзамен «Python: ОП и классы» (онлайн)
- 5 21.11.2022 – 24.12.2022 HAW Hamburg, Hamburg, Certificate course on «Systematic literature review», «Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, Matplotlib and Jupyter» and «Good academic practice and scientific literature review».
- 6 28.11.2022 - 15.12.2022 НИУ ИТМО, Санкт-Петербург, повышение квалификации по программе: "Преподаватель в области искусственного интеллекта" (онлайн)
- 7 04.02.2015 - 31.03.2015 National Institute of Technical Teachers Training, Ченнай, Advance Certificate course on Information and Communication Technology in Education

**6. Награды и присужденные премии**

- 1 Почетная грамота БГУ им. К. Карасаева, 2014
- 2 Грамота за III-е место в конкурсе «Преподаватель-новатор 2014»
- 3 Почетная грамота МОиН КР, 2019

4 Диплом II степени за II-е место в конкурсе "Лучший ЭУМК-2023"

**Жусуева Наргиза Жолдошбековна**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(501) 515220

E-mail [jusueva84@mail.ru](mailto:jusueva84@mail.ru)

URL [kstu.page.kg](http://kstu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГУСТА ИНИТ ПИ, Специалитет: информатик и экономист.

Аспирантура: КГТУ им. И. Раззакова, 05.13.01. Руководитель д.т.н., проф. Торобеков Б.Т.

Время и период работы в КГТУ 17 лет, с 1 сентября 2007 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Информатика, Информационная безопасность и защита информации, Проектирование информационных систем, Информационные системы, Электронный документооборот.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра информационная система в экономике, старший преподаватель, 2008 – 2023 гг.

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель, 2023 – настоящее время.

### **3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации.**

1. Обучающий семинар по повышению квалификации на тему: «Бухгалтерский учет в государственных органах» 36 часов. Центр содействия образованию и карьеры. КГТУ. Сертификат. № LE 180000971. Рег.№11-2450 г. Бишкек;
2. Обучающий курс по повышению квалификации на тему: «1С Бухгалтерия 8.2.» ОсОО «Парнас». 36 часов. Сертификат. №А-3627. Лицензия № LE180000363. г. Бишкек;
3. Обучающий курс повышение квалификации по программе: «Технологическое образование с применением современных методов обучения. Ораторское искусство и культура речи» (72 часов) Сертификат. Регистр. № E2019-0101 г. Бишкек;
4. CERT ACADEMY. Менять мышление в системах управления с новыми стандартами ISO 9001, ISO14001, ISO 22000, ISO 31000, ISO 37001, ISO 45001 и ISO 50001» Сертификат. ВСИН/БИН 110840016473; Казахстан. г. Алматы.,
5. Международная конференция CERT ACADEMY. Менять мышление: MBA или стандарты ISO по системам управления» Сертификат. ВСИН/БИН 110840016473; Казахстан. г. Алматы.,
6. Clarivate Web of Science. Информационно-аналитические ресурсы и обучение. Поиск в пристатейной литературе: доступные сокровища Web of Science» Сертификат.
7. Clarivate Web of Science. Информационно-аналитические ресурсы и обучение. Онлайн вебинар на тему: «Подобрать журнал для публикации и не ошибиться с выбором».
8. Clarivate Web of Science. Информационно-аналитические ресурсы и обучение. Онлайн вебинар на тему: «Web of Science: новый интерфейс, новые возможности, новые функции» Сертификат.
9. Researcher Academy On Campus Certificate of Attendance. How to prepare an article for publication in an indexed journal? Finding popular topics for your research» Сертификат.
10. Researcher Academy On Campus Certificate of Attendance. How to publish an article and become popular author. Author profiles in Scopus. Сертификат.
11. Основы научно-педагогической деятельности для молодых ученых и преподавателей; Электронная библиотека e-library: Функции и поисковые возможности; Оформление автореферата и диссертации. Требования ВАК» КГТУ им. И. Раззакова Сертификат.

12. Курсы по китайскому языку. Сертификат №286317.
13. Course HTML. Сертификат №1014-20015468.
14. Система «Антиплагиат» как инструмент повышения качества научных и учебных работ в КР. Сертификат № 20201217/276
15. Course CSS Сертификат №1023-20015468.
16. Course JavaScript. Сертификат №1028-20016875.
17. Course SQL. Сертификат №1060-20015468.
18. Инвестиционный банкинг изнутри. Сертификат № 868710
19. Хищнические журналы: как их распознать и как избежать.
20. Международный онлайн вебинар. Clarivate Web of Science.
21. Государственное агентство интеллектуальной собственности и инноваций Кыргызской Республики подтверждает участие в углубленном учебном курсе «Защита и сохранение интеллектуальной собственности: теория и практика» Сертификат №00214
22. EBSCO\_Discovery Service\_VS\_Google Scholar сравнение поисковых возможностей\_Преимущество использования EBSCO\_Discovery Service при подготовке научной публикации. Сертификат №561
23. Fostering Growth and Inclusion in Asias Cities Fostering Growth and Inclusion in Asias Cities ADBI E-Learning. Сертификат.
24. Leveraging Services for Development Prospects and Policies Leveraging Services for Development Prospects and Policies ADBI.
25. Object Oriented Programming for JAVA Interviews. Сертификат №004.
26. Инструменты EBSCOhost полезные при написании научных работ. Сертификат №385
27. Управление персоналом. Омский технический университет. Сертификат.
28. Фронтиры прикладного искусственного интеллекта: промышленность, экономика, образование. Федеральный Государственный Автономный
29. Образовательный Учреждения Высшего Образования ИТМО. 72 часа. Удостоверение.
30. IT в образовании. КГТУ им. И. Раззакова

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Торобеков Б.Т., Оморова З.К., Жусуева Н.Ж. О развитии трансфера технологий в вузах. Актуальные проблемы и тенденции развития современной экономики. Сборник трудов международной научно-практической конференции. 2021г. С.53-58. <https://elibrary.ru/item.asp?id=48556767>

2. Торобеков Б.Т., Жусуева Н.Ж. Иш кагаздардын электрондук түрдөгү маалыматтарынын кОПсуздук менен камсыздалуусунун анализдери. Известия КГТУ им. И. Раззакова. 2021 г.1(57). С. 126-129. <https://elibrary.ru/item.asp?id=46141203>
3. Жусуева Н.Ж. Жогорку окуу жайынын электордук иш кагаздарын жугуртуунун маалыматык сервисинин анализи, тутумдун өзгөчөлүктөрү жана кемчиликтери. Известия КГТУ им. И. Раззакова. 2021 г.4(60) С.114-121.
4. Жусуева Н.Ж. Современная тенденция в образовательном секторе и его в <https://elibrary.ru/item.asp?id=48614077>
5. Жусуева Н.Ж., Саматова Ж.Б. Информационная безопасность в банковской сфере кыргызской республики. Известия КГТУ им. И. Раззакова. 2020г.1(53) С.117-119. <https://elibrary.ru/item.asp?id=44190606>
6. Ташматов А.Д., Жусуева Н.Ж. Проблема высоких процентных ставок по кредитам банков в кыргызской республике. Известия КГТУ им. И. Раззакова. 2019 г. 4 (52).С. 219-223. <https://elibrary.ru/item.asp?id=42931234>
7. Жусуева Н.Ж. Системы электронного документооборота комплексной автоматизации организаций. Известия КГТУ им. И. Раззакова. 4 (52).С.82-88. <https://elibrary.ru/item.asp?id=42931183>
8. Жусуева Н.Ж. Analysis of the construction of business processes of automated electronic. TURK-COSE 2022: IV. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi. 2022 г. Выпуск №4. С.486-492. <https://www.ohu.edu.tr/turk-cose-tr/duyuru/59151>
9. лияние в архитектуру вуза. VI Центрально-Азиатский Международный форум. Транснациональное взаимодействие в глобальном образовательном пространстве. 2022 г. Выпуск №4.С.141-145. <https://iaar.agency/event/vi-centralno-aziatskij-mezhdunarodnyj-forum-po-obespecheniyu-kachestva-obrazovaniya>
10. Дарманбекова А.Д., Жусуева Н.Ж. Информационная безопасность важный составляющий элемент информационной культуры в мире. Известия КГТУ им. И. Раззакова. 2020 г. №1(53). С.457-480. <https://elibrary.ru/contents.asp?id=44190582&selid=44190606>

## **5. Награды и присужденные премии**

1. Медаль «Лучший молодой ученый среди молодежи СНГ». Включен в Сборник «Молодые учёные СНГ 2021» г. Нур-Султан, Казахстан. 2021 г.
2. Почетная грамота. Награждена за вклад в образование и воспитание молодежи, активную педагогическую деятельность КГТУ
3. Благодарность. За активную работу в КГТУ при организации и проведение компьютерного тестирование студентов вуза.
4. Благодарность. За добросовестную работу в деле обучение и воспитание студентов молодежи КГТУ
5. Благодарственное письмо. За добровольную помощь со студентами университета за организацию субботников от Администрации Совета Ветеранов БССУ для пожилых и ЛОВЗ. 2018 г.

6. Благодарственное письмо. За оказанную помощь в проведении международного дня пожилых людей от Администрации Совета Ветеранов БССУ для пожилых и ЛОВЗ. 2019 г.
7. Благодарственное письмо. За благотворительность от Администрации центра помощи семье и детям. 2020 г.

**Алымбаева Жазгул Абдыкапаровна**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова  
Рабочий телефон  
Домашний телефон  
Мобильный телефон +996(701) 009929  
E-mail alymzhaz@gmail.com  
URL

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, Кыргызский Государственный Университет Строительства, Транспорта и Архитектуры, ИНИТ, ПМиИ, 2006 г.  
2011-2013г. магистратура КГУСТА им. Н.Исанова, по направлению «552807- Информатика и вычислительная техника».  
Время и период работы в КГТУ, со сентября 2022 г. по настоящее время. Полная занятость.  
Преподаваемые дисциплины: База данных и СУБД, Разработка мобильных приложений, Язык программирования Java, Корпоративные информационные системы, Интеллектуальные информационные системы.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

С 2006 – по сентябрь 2022 г, ст. преп. каф. ПМиИ КГУСТА им. Н. Исанова. В период

2014-2019 годы работа по совместительству в INAI (Кыргызско – Германском Институте Прикладной Информатики).

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. “Фронтири прикладного искусственного интеллекта: промышленность, экономика, образование”, ИТМО. (27.11.23 – 08.12.23 г)
2. Phyton for Machine Learning. Jupyter NoteBook. JDBC in Java, Great learning Academy (Ноябрь, 2023 г)
3. JDBC in Java. Great learning Academy. (Ноябрь, 2023 г)
4. “Преподаватель в области искусственного интеллекта” ИТМО. (Декабрь, 2022г)
5. Научно методический семинар “Численные методы решения краевых задач для уравнения диффузии дробного порядка”. (июнь, 2022 г)
6. Научно методический семинар “Актуальные проблемы науки и преподавания математики”, КРСУ Бишкек. (июнь, 2022 г)
7. Участие в исследовании PISA 2025 –путь к повышению качества общего школьного образования в Кыргызстане. (июль, 2022 г)
8. Methodology on Teaching STEM. (сентябрь, 2022 г)
9. Умный» дом: концепция, преимущества, особенности построения. (ноябрь, 2022 г)
10. Алгоритмы и анализ их сложности для программистов, DataLib. (декабрь, 2022 г)
11. Развитие компетенций педагога в условиях цифровизации образования, в рамках реализации направления “Учитель 2.0” инновационной площадки Российской академии образования. ИРО РТ. (январь, 2022 г)
12. Использование Google Colabarotory и языка python для вычислений и визуализации данных (январь, 2021).
13. “Аккредитация образовательных программ”, Билим стандарт (январь, 2020г)
14. Участие в конференции “Цифровая трансформация в образовании 2020” проведенная в рамках проекта “Транснациональное образование – усиление посредством совершенствования и создания профессионального образования (STEP)” DAAD (октябрь, 2020г)
15. “Внедрение учебной программы подготовки бакалавра информатики Западно – Саксонского университета Цвикау в КГФИ ИНИТ КГУСТА”. Западно – Саксонском университете прикладных наук (WHZ) в городе Цвиккау (Германия) по проекту DAAD (декабрь, 2019)

16. “Навыки в компьютерных приложениях” по направлению “Система дистанционного образования” в КГУСТА, Инженерно – Педагогическом центре повышения квалификации. (Октябрь, 2010 г)
17. “Технологии и методы обучения в высшем образовании” в академии высшего образования TechEx. (декабрь, 2014 г)
18. Методология результатов обучения и оценки обучения в учебном процессе (learning outcomes and learning assessment). Академия Teach-Ex. (апрель, 2014 г)
19. Создание курса. Интерактивные методы обучения. АУЦА. (май, 2014 г)
20. “Внедрение учебной программы подготовки бакалавра информатики Западно – Саксонского университета Цвикау в КГФИ ИНИТ КГУСТА”. Западно-Саксонском университете прикладных наук (WHZ) в городе Цвикау (Германия) по проекту DAAD (октябрь –декабрь, 2014)
21. Гарантия качества образования, культура качества, процедуры самооценки, цели и результаты обучения образовательной программы. КГУСТА ИНИТ КГФПИ (январь, 2016)
22. “Программирование на Java”, Global Technology Solution (январь, 2018)
23. Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgystan. INAI, KSMA, KSTU. (март, 2019)

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Алгоритм и программа приближенного решения алгебраического матричного уравнения Ляпунова. // Кыргызпатент, свидетельство №745. Бишкек, 2022.
2. Алгоритм решения задачи разделения переменных состояния линейной дискретной управляемой системы с малым шагом. КГУСТА им. Н. Исанова. Бишкек, 2021г.
3. Алгоритм и программа приближенного решения алгебраического матричного уравнения Ляпунова. Вестник КГУСТА им. Н. Исанова. Бишкек, 2022г.
4. Оптимальное управление для регулирования температурными режимами теплового объекта, Вестник КРСУ, 2022.
5. Оптимальное энергосберегающее управление цифровой системы. Национальной научно-практической конференции «Современные цифровые технологии: проблемы, решения, перспективы», Казань, 19-20 мая 2022 г.
6. Решение задачи оптимального распределения инвестиций методом динамического программирования. Журнал Института геомеханики и освоения недр НАН КР «Современные проблемы механики», Бишкек 2023 г Аширбаев Б.Ы., Жармат кызы Б.

7. Optimal Energy –Saving Control for a Thermal Plant of a Linear Singular Perturbed Discrete System with small step. ICECET, Cape Town. 2023.
8. Принимала активное участие в работе по проекту «Разработка системы оценки цифровых навыков по информатике для учащихся средней школы» при МОН КР, 2022.

#### **5. Награды и присужденные премии**

1. Почетная грамота ИНИТ за активное участие в организации и проведении Республиканского Чемпионата школьников по программированию. 2014 г.
2. Почетная грамота КГУСТА им. Н. Исанова за плодотворную и педагогическую деятельность, 2019 г.
3. Почетная грамота КГУСТА за добросовестный труд в подготовке высококвалифицированных специалистов в университете, достигнутые успехи и в честь празднования международного женского дня 8 марта, 2021 г.

#### **Сыдыкова Асел Жекшенбековна**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(220)011536

E-mail [asel\\_08@mail.ru](mailto:asel_08@mail.ru)

URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГУСТА им. Н.Исанова, Институт новых информационных технологий по специальности: «Прикладная математика и информатика», Магистратура: КГУСТА им. Н.Исанова, Институт новых информационных технологий, магистр «Информатика и вычислительная техника».

Время и период работы в КГУСТА 13 лет, с 1 сентября 2009 г. по настоящее время работы в КГТУ.

Преподаваемые дисциплины: Базы данных.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель, 2022 – настоящее время.

Кыргызский Государственный Университет Строительства, Транспорта и Архитектуры им. Н. Исанова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель 2009-2022гг.

Колледж КОМТЕХНО прикладная информатика преподаватель, 2010-2013гг

Колледж КЭДИС прикладная информатика, старший преподаватель, 2013-2018гг.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. ПК 72 час. "Преподаватель в области искусственного интеллекта" в Национальном исследовательском университете ИТМО, РФ удостоверение 28 ноября 2022г
2. «Вычислительно безопасные и надежные методы хранения данных в виртуальных средах» Северокавказский центр математических исследований. Сертификат, 2022 г.

3. «Численные методы решения краевых задач для уравнения диффузии дробного порядка» Северокавказский центр математических исследований Сертификат, 2022
4. «Курс английского языка» АСАДЕТИ Сертификат 28 декабря 2022
5. «Использование Google Colaboratiry и языка Python для вычислений и визуализации данных» Ala-Too international university. Сертификат 2021г
6. «Знакомство с системой «Антиплагиат». компании Антиплагиат, 19 января 2021 г.
7. «Знакомство с системой «Антиплагиат». Часть 2. Основы работы с отчетом» компании Антиплагиат 21 января 2021г
8. "Разработка Регламента использования системы Антиплагиат в вузе. Мастер – класс онлайн" компании Антиплагиат 27 января 2021г
9. «Цифровые инструменты для контроля и тестирования знаний» г, Рязань, РФ. Сертификат 12 января 2021г
10. «Аккредитация образовательных программ» Независимое аккредитационное агентство «Билим стандарт». Сертификат 25 января 2020г
11. «Внедрение системы «Антиплагиат» в организации: 7 шагов» компании Антиплагиат 22 декабря 2020г
12. «Интеграционный модуль СДО Moodle – Антиплагиат новая версия 3.0» компании Антиплагиат 23 декабря 2020г
13. «Проверка дипломных работ (ВКР) компании Антиплагиат 24декабря 2020г

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. Сыдыкова А.Ж., Алтымышева Ж.А., «Визуализация решений дифференциального уравнения с помощью компьютерной технологии» Современные проблемы механики» Комитета теоретической и прикладной механики КР и Института геомеханики и освоение недр НАН -Бишкек, 2021.
2. Сыдыкова А.Ж., Алтымышова Ж.А. “Применение системы Mathcad и Python для метода конечных разностей”. Современные проблемы механики» Комитета теоретической и прикладной механики КР и Института геомеханики и освоение недр НАН. - Бишкек, 2020.
- 3.Сыдыкова А.Ж., Орозобекова А.К. «Основы работы на ARCGIS 9.» Вестник КГУСТА №2(36) Материалы международной научно-практической конференции «Информационные и инновационные технологии в образовании: состояние, проблемы и перспективы» (13-14 сентября 2012 г.), Бишкек, 2012 г. с. 28-37

## 5. Методические указания

1. Сыдыкова А.Ж., Алтымышова Ж.А. Методическое руководство для бакалавров «Разработка клиент- серверных приложений MS SQL SERVER 2014 + Visual Studio 2019» Бишкек: «Авангард» КГУСТА, 2021. - 32 с.
2. Сыдыкова А.Ж., Алтымышова Ж.А., Мукамбетова С.А., Методическое руководство для бакалавров «Структурное программирование на языке C++» Бишкек 2018.
3. Сыдыкова А.Ж., Осмонканов А.М., Бектенов А.Б., «Производная и дифференциал функций.» Методическое указание к решению задач по дисциплине «Высшая математика», Бишкек 2014.
4. Сыдыкова А.Ж., Осмонканов А.М. Бектенов А.Б., «Функция. Предел и непрерывность функций.» Методическое указание к решению задач по дисциплине «Высшая математика», Бишкек 2014.
5. Сыдыкова А.Ж., Осмонканов А.М., Бектенов А.Б., «Функции нескольких переменных» Методическое указание к решению задач по дисциплине «Высшая математика», Бишкек 2014.

## 6. Награды и присужденные премии

4. Диплом «Лучший преподаватель года» 2014г
5. Почетная Грамота КГУСТА им. Н Исанова 2018г
6. Почетная Грамота КГУСТА, ИНИТ им Н.Исанова 2021г

### Тологонова Адинай Халиловна



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(551) 661733

E-mail [a.tologonova@kstu.kg](mailto:a.tologonova@kstu.kg)

URL [ktu.page.kg](http://ktu.page.kg)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

2020 - Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Факультет информационных технологий, направление 510200 "Прикладная математика и информатика"

2023 - Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Высшая школа магистратуры, направление 510200 "Прикладная математика и информатика". Профиль: "Математическое моделирование",

Время и период работы в КГТУ 3,5 года, с 3 марта 2021 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Информатика 1,2, Компьютерное моделирование маркетинговых решений, Базы данных и СУБД.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра

Прикладная математика и информатика, заведующий лабораторией, преподаватель, старший преподаватель.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. 07.10.2021 г. - Сертификат о участии в семинаре «Цифровая криминалистика»

30.06.2021 г. - Удостоверение о повышении квалификации. По дополнительной профессиональной программе «Информационные технологии в образовательном процессе». (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

2. 25.02.2022 г. - Сертификат о прохождении тренинга по совершенствованию наращивания потенциала в образовании нового поколения (ПРООН в КР)

3. 08.07.2022 г. - CERTIFICATE for attending the retraining course on «Methodologies and Skills on Intelligent Big Data Analysis» in the framework of the Erasmus+ project «Establishment of training and research centers and courses development on intelligent big data analysis in Central Asia» (ELBA) July 4-8, 2022 Kyrgyz State Technical named after I. Razzakov

4. 09.03.2023 г. - Сертификат № 2023-031 «Process mining: основы процессной аналитики». Объем 16 акад. часов

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

Об одном методе оценки качества жизни населения. Сборник научных трудов магистрантов и аспирантов КГТУ. Том 5. С.199-204.

«Analytical-Numerical Method for Solving Transport Processes Problems Based on The Finite Element Method». International conference “Modern Problems of Applied Science and Engineering” - 2024

#### **6. Награды и присужденные премии**

4. Благодарственное письмо КГТУ им. И. Раззакова, 2022

5. Почетная грамота КГТУ им И. Раззакова, 2024 г.

#### **Базаркул кызы Наргиза**



Старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(500) 800 708

E-mail [nargizi1998@mail.ru](mailto:nargizi1998@mail.ru) URL <https://kstu.kg>

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

Высшее, КГТУ им. И. Раззакова, Факультет информационных технологий, Специальность: Прикладная математика и информатика, Магистратура: КГТУ им. И. Раззакова, Высшая школа магистратуры, программа магистратуры математическое моделирование.

Аспирант, шифр 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Время и период работы в КГТУ 5 лет, с 1 сентября 2020 г. по настоящее время. Полная занятость.

Преподаваемые дисциплины: Информатика 1,2, Web дизайн, Web программирование 1,2, Интернет программирование.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, кафедра прикладная математика и информатика, старший преподаватель 2020 – настоящее время.

### **3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. Programming Foundations with JavaScript, HTML and CSS онлайн-курс от университета Duke University, предлагаемый на Coursera. 10.11.2020 г. СЕРТИФИКАТ
2. Удостоверение о повышении квалификации. По дополнительной профессиональной программе «Информационные технологии в образовательном процессе». (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова) 30.06.2021 г.
3. Сертификат об участии - Тематический семинар по оценке природных опасностей в Центральной Азии 26.01.2022 г.
4. Сертификат по совершенствованию наращивания потенциала в образовании нового поколения (ПРООН в КР) 25.02.2022 г.
5. CERTIFICATE for attending the retraining course on «Methodologies and Skills on Intelligent Big Data Analysis» in the framework of the Erasmus+ project «Establishment of training and research centers and courses development on intelligent big data analysis in Central Asia» (ELBA) July 4-8, 2022 Kyrgyz State Technical named after I. Razzakov 08.07.2022 г.
6. Удостоверение о повышении квалификации. По программе: «Фронтиры прикладного искусственного интеллекта: промышленность, экономика, образование» в объеме: 72 часа. (Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет «ИТМО»)) 11.12.2023г.

7. CERTIFICATE for presenting his report entitled «Analytical-numerical method for solving problems of transport processes based on the finite element method». International conference “Modern Problems of Applied Science and Engineering” – 2024. Samarkand, May 2-3, 2024

**4. Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации.**

1. «Алгоритм решения задачи построения оптимального цифрового управления с минимальной энергией». Институт геомеханики и освоения НАН КР. Современные проблемы механики. №39 (1), 2020.С. 14 – 19.
2. «Решения задачи построения оптимального энергосберегающего управления». Институт геомеханики и освоения НАН КР. Современные проблемы механики. №46 (4), 2021.С. 3 – 13.
4. «Analytical-Numerical Method for Solving Transport Processes Problems Based on The Finite Element Method». International conference “Modern Problems of Applied Science and Engineering”. – 2024.

**5. Награды и присужденные премии**

1. 2022 - Благодарственное письмо КГТУ им. И. Раззакова

**Абрасулов Калыбек Анарбекович**



Преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика» КГТУ им. И. Раззакова

Рабочий телефон +996 (312)-54-29-45

Домашний телефон

Мобильный телефон +996(700)-77-78-13

Факс

E-mail [Kolj\\_93\\_02\\_03@mail.ru](mailto:Kolj_93_02_03@mail.ru)

**1. Образование: ученые и академическая степени, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время работы в данной организации:**

2009-2013: Бишкекский колледж компьютерных систем и технологии, Специальность: Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных систем

2013-2017: Томский политехнический университет Факультет Агроинженерия. Специальность: Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе

2017-2019: Томский политехнический университет Факультет: Нефтегазовое дело. Специальность: Надежность газонефтепроводов и хранилищ.

**2. Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, кафедры и т.д., полная занятость или неполный рабочий день:**

Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, кафедра Прикладная математика и информатика, преподаватель, 2023 – настоящее время.

**3. Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации**

1. Всероссийская научно-практическая конференция для молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные состояние и проблемы естественных наук» ЮТИ ТПУ (г.Юрга) 2015.
2. Международная научно-техническая конференция «Молодежь. Наука. Технологии» НГАУ Новосибирск, 2017
3. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Салют-Победа!» ЮТИ ТПУ Кемеровская область г. Юрга 2014
4. Научно-практическая конференция «Фундаментальные основы современных аграрных технологий и техники». ЮТИ ТПУ Кемеровская область г. Юрга 2015
5. Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении» ЮТИ ТПУ г. Юрга 2015

6. Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи «Современные технологии и диагностика в агропромышленном комплексе» ЮТИ ТПУ Кемеровская область г. Юрга 2015
  7. Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении» ЮТИ ТПУ г. Юрга 2016
  8. Научная конференция «Наука как ценность и призвания» ТПУ г. Томск 2018
  9. Международном научном симпозиуме студентов и молодых ученых имени академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоение недр» с докладом «Повышение эффективности запорной арматуры»
- 5. Награды и присужденные премии**
1. Благодарственное письмо Томский Политехнический Университет 2016
  2. Диплом I степени VI Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении» ЮТИ ТПУ г. Юрга 2015
  3. Диплом 2 место Научно-практическая конференция «Фундаментальные основы современных аграрных технологий и техники» ЮТИ ТПУ Кемеровская область г. Юрга 2015
  4. Диплом III степени Международная научно-техническая конференция «Молодежь.Наука.Технологии» НГАУ Новосибирск, 2017

### 3.1. Политика подбора кадров при отборе преподавательского состава

Кадровая политика направлена на обеспечение качества образовательного процесса в ВУЗе. В связи с этим отбор и прием на работу ППС и УВС осуществляется на основе **Трудового Кодекса КР** и **Закона Кыргызской Республики "Об образовании"** с учетом базового образования и опыта практической работы. Отбор кандидатур на ППС проводится на конкурсной основе, проведение которого в настоящее время регулируется **Положением о порядке замещения должностей профессорско- преподавательского состава в высшем учебном заведении Кыргызской Республики**, утвержденным постановлением Правительства КР от 29.05.2012 года, №346 (*Приложение 3.1.1. Положение о замещении должностей, <http://cbd.minjust.gov.kg>*) и Положением о порядке замещения должностей ППС в КГТУ (*Приложение 3.1.2. Положение о замещении должностей в КГТУ, <https://kstu.kg>*). А также на основании Сборника Положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ, где указаны должностные инструкции ППС, УВС и их квалификации. (*Приложение 3.1.3. Сборник положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ*) и еще на основании Положения о правилах

привлечения приглашенного специалиста в образовательный процесс КГТУ (Приложение 3.1.4. Положения о правилах привлечения приглашенного специалиста в ОП КГТУ). Данное положение разработано в целях повышения качества образовательного и научного процессов КГТУ за счет использования передового опыта приглашенных специалистов.

В качестве совместителей привлекаются высококвалифицированные ученые из других структурных частей университета или из производства.

Качественный состав ППС кафедры удовлетворяет лицензионным требованиям: все преподаватели, задействованные в учебном процессе, имеют базовое высшее математическое образование, процент остепенённости составляет 44% (Приложение 3.1.5. Качественный состав ППС кафедры).

Ведущие профессора, привлекаемые для реализации образовательного процесса кафедры «Прикладная математика и информатика», являются членами диссертационных советов, экспертных советов НАК КР, работают в Национальной академии наук КР, являются членами редакционных коллегий научных изданий, как внутри КР, так и за ее пределами (член-корр. НАН КР, д.-ф.м.н., проф. Джаманбаев М.Дж., д.-ф.м.н., проф. Кабаева Г.Дж., д.-ф.м.н., проф. Муралиев А.М., к.-ф.м.н., доц. Тагаева С.Б.).

ППС по бакалаврской программе по направлению 580500 «Бизнес-информатика» соответствует типовым квалификационным характеристикам должностей педагогических работников, которые позволяют ей гарантировать компетентность своих преподавателей и учебно- вспомогательный состав.

Квалификация, образование и опыт профессорско-преподавательского состава, удовлетворяет государственному образовательному стандарту и лицензионным требованиям образовательного процесса. Доля ППС с ученой степенью от общего количества ППС по всем циклам, реализующих образовательную программу, составляет 33% (Приложение 3.1.6. Сведение о кадровом обеспечении 2024-25 гг. форма 4). В качественный состав ППС, реализующих ОП «Бизнес-информатика» входят 3 доктора наук. Педагогический стаж ППС составляет, в пределах от 2 лет до 50 лет. Учебно-вспомогательный состав кафедры на 2024-25 уч. год насчитывает 4 человека. 2 сотрудника имеют высшее образование, 2 незаконченное высшее

образование. Средний возраст УВП составляет 28 лет. Учебно-вспомогательный состав кафедры соответствует минимальным требованиям образовательного процесса (*Приложение 3.1.7. Учебно- вспомогательный состав*).

В университете по прохождении пяти лет объявляется конкурс на все занимаемые должности ППС, объявление которого публикуется в средствах массовой информации (Газета «Кут билим»), где в конкурсе может принимать участие любой кандидат, отвечающий всем требованиям высшего учебного заведения. Конкурс проводится согласно **«Положению о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей профессорско-преподавательского состава в КГТУ им. И. Раззакова»** (*Приложение 3.1.8. Положение о проведении конкурса ППС*).

Квалификация сотрудников вузов в основном становится одним из ключевых критериев оценки качества образования в учебном заведении, поэтому эффективные программы мотивации приобретают ключевое значение для современного высшего учебного заведения.

В КГТУ для преподавателей созданы определенные благоприятные условия по мотивации заниматься научно-исследовательской работой, подготовкой под руководством известных ученых диссертационными исследованиями, продолжения обучения в аспирантура, участие в выполнении научно-исследовательской работе по тематике Госкомитета по науке и технике, участие в научно-практических конференциях.

У сотрудников есть заинтересованность защитить кандидатскую, докторскую диссертацию, что позволяют им дальнейшего творческого роста, есть возможность защититься в диссертационном совета Д 01.22.652 по направлениям науки 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание ученой степени доктора, кандидата физико-математических наук и других диссертационных советах, которые действуют в КГТУ им. И. Раззакова (*Приложение 3.1.9. Аспиранты, их темы и научные руководители*).

За последние 5 лет ППС кафедры по результатам научных исследований защищено 3 кандидатские диссертации (Абдылдаева А.Р., Осмонова Р.Ч., Шекеев К.Р.)

В целях мотивации ППС для постоянного повышения квалификации и учебно-методический уровень, в конце каждого учебного года по университету по **Положению о конкурсе «Преподаватель года»** проводится конкурс «Преподаватель года»

(Приложение 3.1.10. Положение о конкурсе Преподаватель года). Организация и проведение конкурса осуществляется наградной комиссией.

Сведения об участии ППС кафедры в аналогичном конкурсе, проведенной по институту информационных технологий приведены в Приложениях 3.1.11, 3.1.12. (Приложение 3.1.11. О конкурсе преп. года по ФИТ. Приложение 3.1.12. Выписки из протокола УС ФИТ)

В КГТУ действует система рейтинговой оценки профессиональной деятельности ППС по итогам научной и академической работы в номинациях: «лучший профессор, доцент, старший преподаватель, преподаватель», «лучший директор, зав. кафедрой, начальник, сотрудник», «лучший зав. лабораторией, инженер, методист», «лучший аспирант, магистрант, студент». Лауреатов премий «лучший...» по итогам объективного рейтинга премируют единовременной выплатой финансовых бонусов и дополнительными надбавками к заработной плате (Приложение 3.1.13. Положение о порядке рейтинга ППС КГТУ).

За высокие показатели учебно-методической, научной, организационной и др. работ ряд преподавателей были отмечены как «Лучший профессор КГТУ» Кабаева Г.Дж., «Лучший старший преподаватель КГТУ» Осмонова Р.Ч., «Лучший старший преподаватель КГТУ» Токтогулова А.Ш. одноименная кафедра «ПМИИ» была отмечена как «Лучшая кафедра КГУСТА» (2020г.), «Лучший куратор КГУСТА» Абдиева Л.К., «Лучший преподаватель КГУСТА» Сыдыкова А.Ж.

Ежегодный размер надбавки победителям общеуниверситетского конкурса устанавливается решением Ученого Совета. Такие конкурсы позволяет постепенно перейти к реальной конкуренции сотрудников.

Профессорско-преподавательский состав активно повышает уровень квалификации, посещая различные курсы и обучающиеся семинары ЦПК (<https://kstu.kg/bokovoe-menju/gjdsitybt>), которым можно отнести:

- В рамках университета на постоянной основе проводятся бесплатные курсы по ознакомлению их практического применения по инновационным технологиям по направлениям кафедр, где преподаватели кафедр проходят обучения и тренинги по графику.

- Чтобы ППС могли развивать уровень знаний по иностранным языкам для использования новых технологий зарубежных стран, также в университете проводятся языковые курсы и т.д.

При проведении курсов университет предоставляет видеолекции, ресурсы электронной библиотеки с выходом в интернет.

Университет постоянно предоставляет информацию о курсах повышения квалификации по КГТУ им.И. Раззакова (*Приложение 3.1.14 Курсы ПК ЦПК КГТУ*).

Для создания условий периодического обучения преподавателей инновационным образовательным методам и технологиям профессорско-преподавательский состав активно повышает уровень квалификации, посещая различные курсы и обучающиеся семинары, которым можно отнести следующие:

- выездные мероприятия по повышению квалификации, включая зимние и летние школы, краткосрочные курсы и семинары;
- программы повышения квалификации на базе университета;
- курсы повышения квалификации на базе других вузов, научных центров и специализированных организаций, в том числе зарубежных;
- педагогические и научные стажировки в других вузах, исследовательских центрах и специализированных организациях, в том числе зарубежных.

С 2019 года по 2023 год ППС кафедры участвовали в международном проекте ERASMUS+ ELBA на тему «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии», где координатором от КГТУ был проф. Джаманбаев М.Дж. В рамках Проекта члены рабочей группы прошли стажировки в Университете Сантьяго де-Компостелла, Испания (Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж.-2021г), Италия POLITICO (Джаманбаев М.Дж., Агыбаев А.С., Аманбаев М.К. - 2022г). А также проф. Джаманбаев М.Дж. и ст.преп. Кыштобаева Г.К.

участвовали в заседаниях руководства проекта в POLITO (Италия, 2022г), Университете Primorska (Словения, 2023г.) и Туринском политехническом университете в Ташкенте (2022 г.).

В целях постоянного повышения квалификации в университете практикуется обязательное проведение курсов повышения квалификации для ППС, АУП и УВС, использующий новейшие технологии при проведении занятий. Планирование графика проведения повышения квалификации осуществляется Отделом качества образования.

За образцовое выполнение трудовых обязанностей, в целях морального и материального стимулирования сотрудников за продолжительную и безупречную работу, другие достижения в труде по представлению кафедр, институтов и другими учебно- научными, структурными подразделениями КГТУ. администрация поощряет отличившегося работника наградами.

Цель системы морального поощрения – отметить и поощрить заслуги сотрудников университета перед вузом.

Согласно Положению о наградах КГТУ очередность наград для профессорско- преподавательского состава КГТУ им. И. Раззакова следующее:

- Благодарность с занесением в трудовую книжку – стаж работы не менее 3 года;
- Почетная грамота КГТУ им. И. Раззакова – стаж работы не менее 5 лет;
- Почетная грамота МОиН КР – стаж работы не менее 15 лет;
- Значок «агартуу отличниги» (МОиН КР) - стаж работы не менее 20 лет;
- профессор КГТУ – стаж работы не менее 20 лет;
- почетный знак «За особые заслуги перед КГТУ»
- Медаль «Слава Политеха»

- за особые заслуги в подготовке инженерных кадров, за крупные успехи в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, а также за существенный вклад в развитие и прославление КГТУ.

Система мотивации и поощрения персонала включает следующие моральное и материальное стимулирование персонала: Благодарность с занесением в трудовую книжку, Почетная грамота КГТУ им. И. Раззакова, дополнительные награды к праздникам и юбилеям КГТУ, ценный подарок и т.д. ([Приложение 3.1.15. Положение о наградах КГТУ](#))

На кафедре ППС за последние 5 лет имеют следующие поощрения: Благодарность КГТУ- 8 сотрудников: Джаманбаев М.Дж., Кабаева Г.Дж., Кыштобаева Г.К., Душенова У. Дж., Тагаева С.Б., Базаркул к Н., Тологонова А.Х.; Почетная грамота КГТУ- 6 препод.: Омуралиев С. Б., Абдрасулова Ч.А., Абдылдаева А., Кыштобаева Г.К., Токтогулова А.Ш., Душенова У.Дж.; Благодарность МОН – 1 препод.: Кыштобаева Г.К.; Почетная грамота МОН – 7 препод. : Кыштобаева Г.К., Тагаева С.Б., Токтогулова А. Ш., Абдылдаева А.Р., Душенова У.Дж., Батырканов Ж.М., Сагындыков М.С. На кафедре у 9 преподавателей имеется нагрудный знак «Отличник образования»: Джаманбаев. М.Дж., Кабаева Г.Дж., Сагындыков М.С., Дуйшоков К.Д., Абдылдаева А.Р., Тагаева С.Б., Токтогулова А. Ш., Душенова У.Дж.

В 2021 г. зав. кафедрой, проф. Джаманбаев М.Дж. за заслуги в области наук и образования был награжден правительственной наградой «Медаль «Данк»», а также получил ученое звание Член корреспондент НАН КР.

За 2023-2024 учебный год кафедра рекомендовала старшего преподавателя Душеновой У.Дж. к награждению нагрудным знаком «Отличник образования». Кандидатура одобрена Ученым Советом ФИТ, КГТУ и учреждена МОН. ([Приложение 3.1.16. Удостоверение Душеновой У.Дж.](#)). За 2024- 2025 учебный год рекомендована старший преподаватель Лилия Кадимовна Абдиева к награждению Почетной грамоты МОиН КР. Кандидатура одобрена Ученым Советом Института информационных технологий.

Все эти поощрения можно увидеть в портфолио и [резюме ППС](#).

Все поощрения, полученные ППС кафедры, заносятся записями в трудовую книжку. Награды вручаются на Ученом Совете КГТУ. Согласно этому положению так же выплачиваются одноразовые стипендии при защите кандидатской диссертации – 5000 сом, докторской диссертации – 10000 сом и т.д.

[Приложение 3.1.1. Положение о замещении должностей](#)

[Приложение 3.1.2. Положение о замещении должностей в КГТУ](#)

<p><a href="#"><u>Приложение 3.1.3. Сборник положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.4. Положения о правилах привлечения приглашенного специалиста в ОП КГТУ)</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.5. Качественный состав ППС кафедры</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.6. Сведение о кадровом обеспечении 2024-25 гг. форма 4</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.7. Учебно- вспомогательный состав).</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.8. Положение о проведении конкурса ППС</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.9. Аспиранты, их темы и научные руководители</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.10.Положение о конкурсе Преподаватель года</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.11. О конкурсе преп. года по ФИТ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.12. Выписки из протокола УС ФИТ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.13. Положение о порядке рейтинга ППС КГТУ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.14 Курсы ПК ЦПК КГТУ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.15. Положение о наградах КГТУ</u></a></p> <p><a href="#"><u>Приложение 3.1.16. Удостоверение Душеновой У.Дж</u></a></p>	
<p><b>Критерий 3.2. Помещения и вспомогательный персонал</b></p> <p><b>- обеспеченность библиотечным фондом:</b></p> <p>Вуз обеспечивает необходимые условия для работы в читальных залах и библиотеках. Содержание и объем библиотеки соответствует предлагаемым программам и проведению НИР.</p>	Выполняется

Научно-техническая библиотека (НТБ) Кыргызского Государственного технического университета им. И. Раззакова – структурное подразделение вуза, осуществляющее библиотечно-информационное обеспечение учебной и научно-исследовательской деятельности вуза.

Библиотека КГТУ активно использует компьютерные технологии, благодаря наличию соответствующей технической базы и профессиональных кадров. Используя инновационные формы обслуживания читателей, НТБ расширяет информационные возможности за счет Интернет, приобретения доступа к электронным ресурсам, поддержке собственного Web-сайта НТБ. С 2012 года в библиотеке организован доступ к ресурсам Интернет посредством беспроводной технологии wi-fi.

Процессы работы в НТБ автоматизированы. В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС-64», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов в составе 5 модулей: «Комплекатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача» и «Администратор». К услугам пользователей предоставлен современный справочно-библиографический аппарат - База данных книг, периодической литературы, авторефератов и диссертаций. В электронном каталоге 63,554 библиографических записей. Электронный каталог НТБ представлен в сети НТБ и на web-сайте [www.libkstu.on.kg](http://www.libkstu.on.kg).

Услугами библиотеки пользуются все сотрудники вуза: магистранты, профессорско-преподавательский состав и другие категории работников КГТУ. Из числа студентов услугами НТБ пользуется 85,2%, профессорско-преподавательского состава и сотрудников – 77.3%

В составе фонда - учебная литература составляет 45%, научная – 43,8%, художественная – 10,5%, прочая – 0,7%. По языкам: литература на кыргызском языке – 8%, на русском языке – 90%, на иностранных языках – 2%.

За последние четыре года (2017-2023гг.) библиотека приобрела печатных источников на сумму 4,089,195 сом (из них на книги- 1,784,495, журналы и газеты- 2,222,139, БД – 82,110 сомов). В библиотеке КГТУ на базе отдела обучения и автоматизации проведено 544 учебных модуля по работе с библиотечными ресурсами для студентов первых курсов.

Данные модули предназначены для того, чтобы пользователь с начала обучения мог ориентироваться в библиотеке, умел вести поиск в электронном каталоге, мог провести углубленный поиск в Интернете, знал достоинства и недостатки того иного навигатора, мог пользоваться приобретаемыми университетом базами данных (БД) и другими информационными ресурсами.

Библиотека имеет доступ к 2 платным и 10 бесплатным БД. Создана собственная электронная библиотека (ЭБ). В ЭБ собрана коллекция книг и учебных пособий преподавателей университета и специальная литература по направлению вуза. Поиск можно вести по автору, заглавию, ключевому слову, предметной рубрике и языкам. В ЭБ имеются отдельная опция «Труды профессорско-преподавательского состава КГТУ им. И. Раззакова». ЭБ постоянно пополняется и редактируется. Полнотекстовый формат доступен по локальной сети библиотеки и удаленным пользователям через Интернет. В программе отслеживается статистика обращения и скачивания.

НТБ КГТУ им. И. Раззакова является членом Библиотечно-Информационного Консорциума Кыргызстана, координатором «Ассоциации Электронных Библиотек» и администратором образовательного портала Кирлибнет. Членами КИРЛИБНЕТ являются 14 библиотек Кыргызстана. Количество библиографических записей в Электронном каталоге 820,485 записей, количество полнотекстовых ресурсов – 10,311. С сентября 2012 года начала работать система электронной доставки документов (ЭДД) среди 14 вузовских библиотек. ЭДД дает возможность заказать электронную копию печатного документа из фондов 14 библиотек Кыргызстана, участников web - портала Кирлибнет.

**- компьютерные классы:**

Материально-техническая база университета в основном отвечает современным требованиям, предъявляемым к вузу, и обеспечивает возможность проведения учебного процесса и НИР с учетом задач и специфики программ «Математическое моделирование» по направлению 580500 Бизнес информатика при «Прикладная математика и информатика».

Выпускающая кафедра располагает аудиторным фондом для проведения лекционных, практических, лабораторных и индивидуальных занятий, консультаций и экзаменов преподавателей с магистрантами.

В учебном процессе по направлению подготовки студентов по направлению Бизнес информатика (бакалавр) используются современные технические средства (компьютеры, видеотехника).

Перечень основных материально-технических условий для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОП ВПО (бакалавр) Бизнес информатика «Прикладная математика и информатика» приведен в Приложении

(табл.) 6.1. (Материально-техническая база кафедры). Направления Бизнес информатика

Таблица 6.1. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМИ (БИ)

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Перечень основного оборудования и приборов для учебного процесса.
1	Ауд. 2/514	Для проведения лекции и практических занятий	Блоки, доски
2	Ауд. 2/517	Для проведения лекции и практических занятий	Блоки, доски
3	Кабинет 2/519	Преподавательская, 10 преподавателей ст. методист (лаборант).	6 компьютеров (intel core i3-4160. 4/4. RAM-4 GB. HDD-931Gb. ), 1 принтер, 1-маркерная доска
4	Ауд. 2/521	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Компьютеров 14 ед.. ( Pentium core G-2020. 2/2. RAM-2 GB. HDD-300Gb ), проектор 1ед., маркерная доска 1 ед.
5	Ауд. 2/320	Центр анализа и обработки больших данных.	Компьютеров 10 ед., (intel core i5-9400F. 6/6. RAM-16 GB. HDD-1Tb. Видеокарта ВТХ 2060), маркерная доска 1 ед., проектор 1ед., маркерная доска 1 ед., проектор 1ед.
6	Ауд. 2/624	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Компьютеров 11 ед. (intel core i3-4160. 4/4. RAM-4 GB. HDD-931Gb ). проектор 1ед., экран 1ед., маркерная доска 1ед.

7	Ауд. 2/520	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Компьютеров 11 ед. (Pentium core E-5700. 2/2. RAM-4 GB. HDD-232Gb ). маркерная доска 1 ед., проектор 1 ед., экран 1 ед.
8	Ауд. 2/516	Для проведения лекционных занятий и практических занятий	Блоки, доски, проектор 1ед., экран 1 ед.
9	Кабинет 2/221	Преподавательская. 9 преподавателей и инженер математик.	8 компьютеров. (intel core i3-4160. 4/4. RAM-4 GB. HDD-931Gb )., 2 принтера, сканер 1ед.
10	Кабинет 2/222	Кабинет зав.кафедры	1 компьютер. (intel core i3-3220. 4/4. RAM-4 GB. HDD-300Gb )., 1 принтер, 1 ноутбук 1 ед.

**- учебное оборудование:**

Вуз обеспечивает студентов (бакалавр) необходимым для полноценной реализации учебного процесса оборудованием, учебниками, пособиями и другими учебно-методическими материалами, в том числе электронными; активно развивается среда электронного обучения, реализуется план создания и обновления электронных учебных материалов.

При подготовке магистров уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации. Преподавание дисциплин профессионального цикла осуществляется в основном по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, разработанных преподавателями кафедры (Приложение 6.7.1. Карта методической обеспеченности, Приложение 6.7.2. Лекции кафедры ПМиИ, Приложение 6.7.3 Книгообеспеченность – форма 5). Помимо библиотеки КГТУ, для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, электронным базам данных кафедр. Студенты (бакалавр) и преподаватели кафедры пользуются личным фондом, а также фондами кафедр факультета, в которых имеются последние отечественные и зарубежные издания.

В библиотечном фонде в целом имеется достаточное количество экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками.

Обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда из следующего перечня:

1. Наука и новые технологии.

2. Известия Кыргызского Государственного Технического Университета.

**- обеспечение стабильности и достаточности учебных площадей:**

КГТУ им. И. Раззакова оснащен всеми необходимыми аудиториями для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

Общая площадь учебных корпусов №1-7, а также с учетом учебных площадей в общежитиях КГТУ составляет 56079,7 кв.м. Предельный контингент по лицензиям направлений очного и заочного обучения составляет 12462, на одного студента приходится 9,0 м2 в две смены. По факту: на 2022-23 учебный год – 8042 обучающихся (5960 очно и 2132 заочно), площадь на одного студента – 13,9 м2 (в две смены).

Университет проводит постоянную работу по оснащению учебных лабораторий современным оборудованием и приборами. Лаборатории используются в процессе проведения лабораторных занятий по соответствующим дисциплинам, для выполнения учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы обучающихся (Приложение (табл.)6.2. Материально-техническая база кафедры ПМИИ).

Таблица 6.2. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМИ

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Площадь (кв.м).
1	Ауд. 2/514	Для проведения лекции и практических занятий	38
2	Ауд. 2/517	Для проведения лекции и практических занятий	38
3	Кабинет 2/519	Преподавательская, 10 преподавателей ст. методист (лаборант).	64
4	Ауд. 2/521	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	36
5	Ауд. 2/320	Центр анализа и обработки больших данных.	36
6	Ауд. 2/624	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	36

7	Ауд. 2/520	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	46.
8	Ауд. 2/516	Для проведения лекционных занятий	88
9	Кабинет 2/221	Преподавательская. 9 преподавателей и инженер математик.	26
10	Кабинет 2/222	Кабинет зав.кафедры	18

**- наличие исследовательских лабораторий:**

В ходе реализации международного проекта «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии» (ERASMUS+) ELBA и целью проекта является повышение академического потенциала специалистов внедряя пакеты модульных курсов по интеллектуальному анализу больших данных в странах Центральной Азии в сотрудничестве с промышленностью, и создано на кафедре ПМИИ «Центр по интеллектуальному анализу больших данных (IBDA)» и открыта направление «АиОБД».

Таблица 6.3. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМИ (БИ)

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Перечень основного оборудования и приборов для учебного процесса.
1	Ауд. 2/320	Центр анализа и обработки больших данных.	Компьютеров 10 ед., (intel core i5-9400F. 6/6. RAM-16 GB. HDD-1Тб. Видеокарта ВТХ 2060), маркерная доска 1 ед., проектор 1ед.

**- иные ресурсы:**

В КГТУ имеется опыт развития информационной системы управления учебным процессом на основе системного подхода, при котором вся деятельность университета рассматривается как последовательность взаимосвязанных процессов, проходящих через все подразделения, задействуются все службы и ориентированы на реализацию стратегических целей университета.

Управляя процессами, университет добивается максимально эффективного использования всех имеющихся ресурсов. Системный подход является основой построения всех корпоративных систем. В КГТУ с 2000 года ведутся мероприятия по

компьютеризации учебного процесса и созданию корпоративной сети управления учебной деятельностью структурных подразделений на основе использования современных информационных технологий.

В состав сети входят две подсети: административная и студенческая. К административной сети подключено большинство структурных подразделений. Студенческая сеть объединяет около 60-ти компьютерных классов и лаборатории. Общее количество ПК, подключенных к сети, составляет около 2150 шт. Из них 950 ПК предназначены для учебных целей.

Установлено 7 серверов общего пользования: два прокси-сервера, файловый сервер с библиотекой программного обеспечения и электронных книг, библиотечный сервер Kyrlibnet, Web-сервер AVN, Токтом, DHCP-сервер.

Доступ корпоративной сети Университета к информационным ресурсам сети Интернет обеспечивается четырьмя провайдерами: Акнет (трафик безлимитный, скорость 10 Мбит/сек), Кыргызтелеком, Мегалайн и СаймаТелеком.

Вуз обеспечивает соответствующими условиями для научной деятельности магистрантов. Для углубления знаний магистрантов о современных вызовах и тенденциях в сфере прикладной математики и информатики, планируется шире практиковать привлечение ведущих специалистов для чтения лекций магистрантам по современным технологиям, применяемым в сфере Бизнес информатика при кафедре прикладной математики и информатики.

Университетом ежегодно организовывается и проводится конференция «Молодых ученых». Активные участники поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах. Для студентов бакалавр) созданы условия комфорта.

(Приложение (табл.)6.4. Материально-техническая база кафедры ПМиИ).

Таблица 6.4. Материально-техническая оснащенность кафедры ПМИ(БИ)

№	Наименование помещений	Функциональное назначение	Перечень основного оборудования и приборов для учебного процесса.
1	Ауд. 2/514	Для проведения лекции и практических занятий	Шторы 2 ед., жалюзи 2ед.

2	Ауд. 2/517	Для проведения лекции и практических занятий	Шторы 3ед.
3	Кабинет 2/519	Преподавательская, 10 преподавателей ст. методист (лаборант).	Жалюзи 3ед. Кондиционер 1ед
4	Ауд. 2/521	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Кондиционер 1ед., штор 1ед.
5	Ауд. 2/320	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Кресло 18 ед., шторы 3 ед., Кондиционер 1 ед
6	Ауд. 2/624	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Шторы 2ед., жалюзи 2ед. Кондиционер 1ед.
7	Ауд. 2/520	Компьютерный класс. Для проведения лабораторных занятий	Шторы 3ед., жалюзи 2ед. Кондиционер 1ед.
8	Ауд. 2/516	Для проведения лекционных занятий	Шторы 9ед.
9	Кабинет 2/221	Преподавательская. 9 преподавателей и инженер математик.	жалюзи 2ед., Кондиционер 2ед
10	Кабинет 2/222	Кабинет зав.кафедры.	жалюзи 1ед. Кондиционер 1ед

Вспомогательные персоналы в штатных единицах 4(четыре):

- Методист – 1 ед.

- Ст. лаборант, методист – ед.

- Лаборант – 2 ед.

**- их доступность обучающимся различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья:**

Особых условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья не предусмотрены. Однако, претенденты с ограниченными возможностями и находящиеся в трудной жизненной ситуации, а именно лица с ограниченными возможностями здоровья, которым по заключению медико-социальной экспертизы не противопоказано обучение в вузе по избранному направлению подготовки и круглые сироты, и дети, оставшиеся без попечения родителей (до 18 лет включительно, на 1 октября текущего года), зачисляются вне конкурса при наличии соответствующих документов. Они также могут получить льготы по оплате за обучение по решению льготной комиссии (Приложение 6.1.2 Положение о социальной поддержке студентов Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова [https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/polozhenie\\_o\\_lgotakh.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/polozhenie_o_lgotakh.pdf)).

Сильные стороны:

1. Система поощрения научной деятельности.
2. Рейтинговый лист ППС.
3. Кадровое и материальное обеспечение кафедры позволяет самим создавать лабораторные стенды для учебного процесса.

Критерий 3.3. Финансовые ресурсы (госбюджета)		
Финансирование с бюджета на 2024-2025 уч.год ( Бизнес информатика)		Сумма дохода
		2552550,00
Наименование ст.	Процент %	Планируемые расходы по статьям (сумма)
На зарплаты	76,20	1945043,10
Взносы Соцфонд	17,25	335519,93
Команд.,трансп,ком. Усл	6,55	271986,97
<b>Всего: (очники)</b>		<b>2552550,00</b>

<b>Финансирование с контракта на 202-225 уч.год ( Бизнес информатика)</b>		<b>Сумма дохода</b>
	<b>Очные обучения</b>	<b>11543400,00</b>
	<b>Заочные обучения</b>	<b>7639200,00</b>
	<b>Всего:</b>	<b>19182600,00</b>
Наименование ст.	Процент %	Планируемые расходы по статьям (сумма)
На зарплаты	65	12468690,00
Взносы Соцфонд	17,25	2150849,03
Орг.техника,оборудование,коман-е, трансп.,	17,75	4563060,98
коммун. Услуги, услуги связи, хоз. расходы, тех. Ремонт, и.т.п		
<b>Всего:</b>		<b>19182600,00</b>
<b>Общая финансирование с бюджета и контракта на 2024-2025 учебный год</b>		<b>Сумма дохода</b>
<b>(Бизнес информатика)</b>		<b>21735150,00</b>
Наименование ст.	Процент %	Планируемые расходы по статьям (сумма)
На зарплаты	70,60	14413733,10
Взносы Соцфонд	17,25	2486368,96
Орг.техника,оборудование,коман-е, трансп.,	12,15	4835047,94
коммун. Услуги, услуги связи, хоз. расходы, тех. Ремонт, и.т.п		
<b>Всего: (бюджетные-очные, контрктные- очные и заочные)</b>		<b>21735150,00</b>
Потребности и наличие финансовых ресурсов за 2024-2025 учебный год.		
Направление: Бизнес-информатика		

Курс	Количество студентов	Сумма кредита план(очные)	Планир-е доходы
1	33	60000	1980000
2	69	46200	3187800
3	103	46200	4758600
4	35	46200	1617000
<b>Итого:</b>	<b>240</b>		<b>11543400</b>

Курс	Количество студентов	Сумма кредита план(заочные)	Планир-е доходы
1	9	48000	432000
2	76	36960	2808960
3	68	36960	2513280
4	35	36960	1293600
5	16	36960	591360
<b>Итого:</b>	<b>204</b>		<b>7639200</b>

Курс	Количество студентов	Сумма кредита план(очные бюджет)	Планир-е доходы
1	51	50050	2552550
<b>Итого:</b>	<b>51</b>		<b>2552550</b>

**Потребности и наличие финансовых ресурсов за 2024-2025 учебный год.**

**Направление: Бизнес информатика**

Курс	количество студентов	Смета	Седержание 1 студента
Очные	291	14095950	48439,7
Заочные	203	7639200	37631,5

<b>Итого:</b>		<b>494</b>	<b>21735150</b>
<b>Сравнительный анализ ( динамика) 2023-2024/2024-2025 учебный год</b>			
	За 2023-2024	за 2024-2025	Динамика (Коэф).
	<b>10765231</b>	<b>21735150</b>	<b>2,0</b>
<b>Поступило на 1 курс по направлению Бизнес информатика на 2024-2025 учебный год.</b>			
Курс	Очные и заочные	Количество	
1	Очные	33	
1	Заочные	9	
1	Бюджетные	51	
<b>Всего зачислено:</b>		<b>93</b>	
<b>Критерий 3.4. Службы поддержки студентов</b>			
<i>Документация, которая должна быть предоставлена</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация, управление и деятельность служб поддержки студентов (консультации по выбору карьеры, репетиторство и помощь), а также наличие административного персонала.</li> </ul>			
<i>Вопросы для рассмотрения</i>			
а) Предоставляет ли программа услуги поддержки студентов (консультации по выбору карьеры, репетиторство и помощь), имеющие отношение к процессу обучения, и облегчает ли она обучение и прогресс студентов?			
<b>Да.</b>			
Для организации, управления и мониторинга, работает <b>Центр обслуживания студентов (ЦОС КГТУ)</b> . ЦОС– структурное подразделение, предназначенный для создания условий прозрачности и доступности получения услуг студентами и обеспечения высоких стандартов обслуживания, предупреждения коррупционных рисков, повышения качества образования и			

продвижения принципов академической честности. <https://kstu.kg/centry/centr-obslyzhivaniya-studentov-cos-no1-cos-no2-cos-no3/zagolovok-po-umolchaniju>

В КГТУ ЦОС, консультирует студентов по академическим вопросам на протяжении всего академического периода. Каждый студент может получить ответы на интересующие его вопросы, конфиденциальность полученной информации, сотрудничество на основе доверия, объективность в решении вопросов, предоставление достоверной информации. ЦОС позволяет экономить время студентов и позволит устранить бюрократические барьеры и коррупционные риски в системе взаимодействия «университет – студент».

Центр значительно повысит эффективность и оперативность решения проблем студенчества, поднимет на принципиально новый уровень качество услуг, решит задачу снижения времени, затрачиваемых обучающимися на получение социально-значимых услуг. <https://kstu.kg/glavnoe-menju/studentu/zagolovok-po-umolchaniju-1/edinoe-okno/osnovnye-zadachi-cos>

ЦОС КГТУ оказывает университетские услуги:

прием заявлений на восстановление, перевод, академический отпуск, отчисление;

регистрация/перерегистрация/дорегистрация на дисциплины;

выдача справок;

выдача транскрипта;

выдача протоколов на оплату;

выдача логина и пароля к личному кабинету.

IT-департамент КГТУ им. И. Раззакова создан в 2017 году и имеет многолетний опыт успешной работы и деятельность департамента регламентируется действующим Положением.

Для поддержки деятельности студентов работает **IT департамент**. Основная цель деятельности IT департамента – укрепление позиций КГТУ им. И. Раззакова в информационном образовательном пространстве Кыргызской Республики, развитие использования и внедрение информационно-коммуникационных технологий, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе и деятельности. Организация учебного процесса осуществляется с применением современных образовательных технологий, основанных на использовании Интернета для обеспечения доступа студента к образовательным ресурсам КГТУ, а также систем тестового контроля знаний. <https://kstu.kg/otdely/otdel-it-department>

В университете работает **Центр практики и карьеры**. Центр практики и карьеры осуществляет организацией и проведением всех видов практик и в оказании содействия трудоустройства выпускников. Университет заинтересован в улучшении понимания и контроля особенно трудоустройства своих выпускников. В качестве ключевого и связывающего звена между вузом и рынком труда (работодателями) является Центр практики и карьеры. <https://kstu.kg/studentu/centr-karery/cukic>

б) Достаточно ли количественно и качественно административного персонала для эффективного управления службами поддержки студентов?

Да.

Достаточно количество персонала для эффективного укрепления службами студентов. Количество персоналов для качественного, эффективного управления и укрепления службами студентов можно познакомиться по ссылке [ЦОС 1, ЦОС 2 и ЦОС 3.](#)

**Для эффективного укрепления службами студентов проводятся воспитательная работа.** Имеется план кураторских работ, которые утверждаются на заседании кафедры. Проверка осуществляется зав. кафедрой.

**Основу воспитательной работы на кафедре «Прикладная математика и информатика» составляет работа кураторов.**

Основными направлениями воспитательной работы являются:

успеваемость студентов;

отношения между студентами и их взаимопонимание, а также становление коллектива группы в учебно-воспитательном процессе; участие в общеуниверситетских и институтских мероприятиях.

Воспитательная работа 4 курса проводится по мере прохождения учебного процесса и возложена на руководителей выпускных и дипломных работ. Студенты кафедры активно участвуют во всех мероприятиях, которые организуются в институте и КГТУ, таких как: «День открытых дверей»;

Встреча студентов 1 курса с ректором КГТУ и директором института;

Участие студентов в научных конференциях.

Также наши студенты активно участвуют в спортивных мероприятиях, на субботниках городского масштаба, университетского.

Кураторская работа (план работы, реализация, отчетность). Курирование учебного процесса было направлено на повышение успеваемости, выявление задолженностей, а также их ликвидации. Студенты участвовали в культурно-массовых мероприятиях, на субботниках по очистке территории университета. <https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tehnologii/prikladnoi-matematiki-i-informatiki/vospitatelnaja-rabota>

### Критерий 3.5. Партнерство

*Документация, которая должна быть предоставлена*

- Партнерства, которые позволяют проходить обучение за пределами университета.
- Партнерства, которые обеспечивают периоды международной учебной мобильности.

*Вопросы для рассмотрения*

а) Соответствуют ли партнерства с государственными и/или частными организациями для периодов обучения за пределами университета количественно и качественно достижению результатов программы?

б) Соответствуют ли партнерства с зарубежными университетами или другими вузами в целях международной мобильности количественно и качественно достижению результатов программы?

Для развития образовательных программ, кафедра сотрудничает на международном уровне с вузами-партнерами ближнего и дальнего зарубежья, с вузами Европы и Азии в рамках проекта ERASMUS+ и индивидуальных **международных проектов**.

По направлению «Бизнес-информатика» у студентов есть возможность по совместным программам 2+2 обучаться в российских вузах- партнерах: Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ) (Технический университет МЭИ); «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ»). В рамках академической мобильности подписаны договора: с Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» [ [Соглашение с НИЯУ МИФИ](#)]; Национальным исследовательским Томским политехническим университетом (ТПУ) [ [Договор с ТПУ](#)]; Евразийским Национальным Университетом им. Л.Н. Гумилева Л. Н. (ЕНУ) [ [соглашение с ЕНУ, документы по академ мобильности ЕНУ](#)]; Международным университетом информационных технологий (МУИТ, Алматы) [ [Договор с МУИТ РК](#)]; с НАО «Восточно-Казахстанским Техническим Университетом им. Д. Серикбаева» [ [Договор с НАО ВКТУ](#)]; с Казахстанским Национальным Университетом им. Аль-Фараби [ [Соглашение с КазНУ](#)].

**Приложение 3.5.1. Договора по СОП**

**Приложение 3.5.2. Информация об участии в Проекте ELVA**

С 2022 уч.года на основании «Соглашения» между Санкт-Петербургским государственным техническим университетом им. Д.Ф. Устинова и Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова образовательный процесс по

направлению 580500 «Бизнес-информатика» (2+2) обеспечивается профессорско-преподавательским составом обоих вузов с выдачей «двойных дипломов».

В международном отделе КГТУ предоставляется информация для студентов о возможных проектах с вузами-партнерами по мобильности и обучению в вузах дальнего зарубежья. Информация регулярно вывешивается на информационной доске отдела международной связи и на сайте КГТУ [Внешние связи, Международное сотрудничество](#).

Академическая мобильность может осуществляться по программам в рамках соглашений между вузами-партнерами по мобильности студентов, т.е. совместные образовательные программы (СОП) по системе 2+2. На кафедре имеются две образовательные программы, которые осуществляются по совместным образовательным программам с российскими вузами. [Академическая мобильность](#).

Преподаватели кафедры участвуют в международном проекте и проходят курсы повышения квалификации в курсах ФПК других вузов и учреждениях республики, а также за рубежом. Информацию о стажировках за рубежом предоставляет Отделом внешней связи.

Приведем ряд примеров семинаров и тренингов, в которых принимали участие студенты и ППС кафедры:

1) 18 мая 2021 года в КГТУ им. И. Раззакова проведен II Национальный семинар по современным образовательным технологиям EduTech KG 2021.

2) 29 апреля 2021 год ППС кафедры участвовали в семинар-тренинге на тему: Развитие науки в целях вовлечения вузов КР в процесс прохождения международного рейтинга QS.

3) 4 февраля 2021 года в КГТУ им. И. Раззакова при поддержке Ассоциации «Деловой союз Евразии», компании «Новая Норма» и Общественного Фонда «Центр Развития Инноваций» им. Б. Алишова состоялся «круглый стол» на тему «Проблемы подготовки кадров в эпоху цифровизации».

4) 14 декабря 2021 года в КГТУ им. И. Раззакова профессор Марина Тропманн-Фрик прочитала гостевые лекции для бакалавров, магистрантов, аспирантов и преподавателей факультета информационных технологий. Она – доктор наук в области анализа данных, преподает в Гамбургском Университете прикладных наук (HAW Hamburg), являющемся ведущим учебным центром Северной Германии.

5) С 2019 года по 2023 год ППС кафедры участвовали в международном проекте ERASMUS+ ELBA на тему «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии», где координатором от КГТУ был проф. Джаманбаев М.Дж. В рамках Проекта члены рабочей группы прошли стажировки в Университете Сантьяго де-Компостелла, Испания (Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж.-2021г), Италия POLITO (Джаманбаев М.Дж., Агыбаев А.С., Аманбаев М.К. - 2022г.). А также проф. Джаманбаев М.Дж. и ст.преп. Кыштобаева Г.К. участвовали в заседаниях руководства проекта в POLITO (Италия, 2022г), Университете Primorska (Словения, 2023г.) и Туринском политехническом университете в Ташкенте (2022 г.).

6) 14 октября 2022 года в КГТУ координаторы и эксперты проектов Erasmus+ по компоненту «Повышение потенциала в области Высшего Образования» представили в виде презентации опыт и успехи реализованных проектов. По проекту ELBA выступил проф. Джаманбаев М.Дж., поделившись опытом и передовой практикой в области инновационных образовательных технологий, разработанными в рамках проекта, руководствами, методическими пособиями, приобретенными оборудованьями и использования результатов в своей деятельности.

7) В июле, сентябре и декабре 2022 года, январе и марте 2023 года ППС кафедры участвовал в тренингах BOOTCAMP по основам аналитики данных, организованных и проведенных приглашенными международными (проф. Бранко К., эксперт из Университета Приморска Словения; A.Sanz и H.Kasslin из Государственного Казначейства и V.Vänttinen из Университета прикладных наук, Финляндия) и местными экспертами в рамках проекта ELBA.

8) 8 сентября 2022 года директор Центра постдипломных исследований Университета Брунеля (Великобритания), проф. Калганова Т. прочла лекцию для студентов и представителей ППС на тему «Методология научных исследований».

9) 31 мая 2022 года в КГТУ прошел семинар на тему «Применение VR-технологий в образовании и индустрии для региональных и столичных вузов Кыргызской Республики» в режиме онлайн. Лектор – проф. государственного университета Sam Houston (США), наш соотечественник У. Дакеев. В своем выступлении Дакеев поделился опытом работы в данной сфере, подробно рассказал о путях и методах внедрения новых образовательных технологий в учебный процесс.

10) 22-23 апреля 2022 года прошел первый международный научный форум «Мировая наука и современные вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации», организованный Национальной аттестационной комиссией при Президенте КР. В работе Форума выступил с докладом проф. Джаманбаев М.Дж.

11) 16 декабря 2022 года в КГТУ им. И. Раззакова ППС кафедры и студенты участвовали в семинаре «Эффективное использование Scopus и Science Direct», преследовавшего цели по изучению и обсуждению методологии подготовки научных

публикаций, освоению практических навыков взаимодействия со SCOPUS в рамках активного участия университета в наиболее рейтинговых системах.

12) 14 июня 2022 года в КГТУ им. И. Раззакова в рамках академической программы Erasmus+ состоялась гостевая лекция профессора Люблинского технологического университета профессора Марек Милоша. Вниманию студентов была представлена лекция на тему “Подготовка научных публикаций”, где профессор Марек Милош поделился опытом в подготовке научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах.

**(Приложение 3.5.3. Сведение о повышении квалификации кафедры ПМИ).** Копии сертификатов о повышении квалификации сотрудников кафедры ПМИИ приведены в приложении 3.2.3. Копии сертификатов о повышении квалификации.

Д.ф.-м.н., профессор М. Дж. Джаманбаев является академиком НАН Высшей школы Республики Казахстан, академик Международной Инженерной академии, почетным доктором Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова.

На базе кафедры «ПМИ» в рамках международного проекта ERASMUS+ ELBA (**ELBA**) «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)» открыт Центр интеллектуального анализа больших данных.

Кафедра провела круглый стол с участием представителей Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (Киреев О.Л., к.т.н., доц., помощник ректора, координатор образовательных проектов в рамках Российско-кыргызского консорциума технических университетов) и работодателей, который состоялся 24 февраля 2024 года. Информация о круглом столе размещена на нашей странице в Фейсбуке [https://fb.watch/quB3NRYgN\\_/?mibextid=Nif5oz](https://fb.watch/quB3NRYgN_/?mibextid=Nif5oz) .

#### **Стандарт 4. Прием, перевод, продвижение и выпуск студентов**

<p><b>Критерий 4.1. Правила академической карьеры студентов</b></p> <p>Университет реализует модель непрерывной сквозной подготовки специалистов технического профиля, востребованных рынком, в рамках многоуровневой образовательной системы путём охвата ступеней среднего профессионального образования (колледжи, техникумы), бакалавриата, магистратуры, аспирантуры и докторантуры.</p> <p>Основные идеи и моменты академической карьеры студентов отражены в таких основополагающих нормативно-правовых документах, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Государственный образовательный стандарт ВПО по направлению 580500 – Бизнес информатика</a>;</li> <li>- <a href="#">Устав учреждения «Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова»</a>;</li> <li>- <a href="#">Положение о порядке разработки и реализации совместных образовательных программ в КГТУ им. И.Раззакова</a> ;</li> <li>- <a href="#">Положение о реализации основных образовательных программ ВПО в сокращенные и ускоренные сроки</a> ;</li> </ul> <p>Университет осуществляет подготовку бакалавров по направлению Бизнес-информатика по договорам с физическими и юридическими лицами с оплатой стоимости обучения; а с лета 2024 года осуществлен первый прием абитуриентов по государственному образовательному гранту, финансируемому из республиканского бюджета. Правом обучения по программе бакалавра обладают лица, имеющие среднее или среднее специальное образование, получившие аттестат о среднем образовании и необходимое количество баллов на общереспубликанском тестировании (ОРТ) или диплом о среднем профессиональном образовании. <a href="#">Минимальный пороговый балл по ОРТ</a>, устанавливаемый МОН КР, в последние годы составлял 110 баллов.</p> <p>Приём осуществляется приёмной комиссией, создаваемой приказом ректора КГТУ им И.Раззакова, по результатам общереспубликанского тестирования на конкурсной основе, согласно <a href="#">Правилам приема в КГТУ им. И.Раззакова</a> и <a href="#">Планам приема в КГТУ им. И.Раззакова на программы подготовки бакалавров</a>, который согласовывается с МОН КР и утверждается ректором КГТУ каждый год.</p>	<p>Выполняется</p>
---	--------------------

Поступающие в бакалавриат по данному направлению могут получить достаточную информацию в документе [«Основная образовательная программа высшего профессионального образования по направлению Бизнес информатика»](#). В данной программе регламентированы цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технология реализации образовательного процесса, оценка качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Организация учебного процесса студентов отражены в [Положении о контрактном обучении в КГТУ им. И.Раззакова](#) ; [Академическом календаре](#) ; [Положении о порядке перевода, отчисления и восстановления студентов КГТУ им. И.Раззакова](#); [Положении о предоставлении академического отпуска студентам КГТУ им. И.Раззакова](#).

Обучение студентов в КГТУ осуществляется по кредитной системе обучения согласно [Положения об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения \(ECTS\)](#). Кредитная система ECTS дает возможность студенту обучаться в соответствии с его финансовыми возможностями, состоянием здоровья и временем, набирая кредиты постепенно, сверх установленного нормативного срока обучения. Объем учебной нагрузки студента измеряется в кредитах, осваиваемых в течение учебного года по каждой учебной дисциплине. 1 кредит ECTS принимается равным 30 академическим часам, продолжительность академического часа устанавливается 40 мин. Трудоемкость образовательных программ бакалавриата составляет 240 кредитов ECTS с минимальным рекомендуемым сроком обучения 4 года или 8 семестров. За один семестр студент должен набрать 30 кредитов, в течение одного учебного года 60 кредитов, что соответствуют полной годовой нагрузке студента.

Каждый студент, обучающийся по образовательной программе с использованием кредитов, составляет свой индивидуальный учебный план; данная норма отражена в [Информационном пакете подготовки бакалавров по кредитной технологии](#). При составлении индивидуального учебного плана студент может обращаться за помощью к академическим советникам на кафедре и в деканате института, а также к офис-регистраторам центра обслуживания студентов КГТУ. Студент может сформировать свой годовой индивидуальный учебный план с числом кредитов, меньшим 60, что приводит к увеличению

продолжительности обучения в целом. Это могут быть студенты с ограниченными физическими возможностями, возрастные студенты и др. Для повышения качества обучения студентов, ликвидации академических задолженностей по изучаемым дисциплинам и удовлетворения потребностей в дополнительном обучении, вводится летний семестр (по необходимости на платной основе независимо от финансовой основы обучения) продолжительностью до 4 недель. На один учебный год можно дополнительно набрать до 15 кредитов.

Процесс регистрации студентов на учебные дисциплины проходит согласно [Порядка регистрации \(перерегистрации\) студентов на дисциплины по кредитной технологии обучения](#) и [Правила пользования порталом электронных услуг ЦОС КГТУ им. И.Раззакова](#).

Оценка качества подготовки студентов и выпускников включает их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестацию на основе модульно-рейтинговой системы (МРС) обучения. Критерии управления успеваемостью студентов отражены в следующих документах: [Положение о блочно-модульной системе обучения и рейтинговой оценке деятельности студентов](#), [Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов](#), [Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И.Раззакова](#), [Положение о повторном обучении студентов](#), [Положение о курсах по выбору студентов](#), [Положение о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий в учебных подразделениях КГТУ им. И.Раззакова](#), [Положение о самостоятельной работе студентов КГТУ им. И.Раззакова](#), [Положение об организации практик студентов КГТУ им. И.Раззакова](#).

При МРС все знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в процессе изучения дисциплины, оцениваются в баллах. Рейтинг студентов составляется по баллам, набранным в течение обучения дисциплине: за модуль, семестр, учебный год, весь период обучения и фиксируются путем занесения в электронную ведомость. Оценка результатов обучения студентов осуществляется по 100 бальной шкале за каждую дисциплину. При кредитной системе используется балльная система оценок с

использованием буквенных символов, что позволяет преподавателю более гибко подойти к определению уровня знаний студентов. Система оценок в КГТУ приведена в следующей таблице 4.1.

Таблица 4.1. Шкала оценок академической успеваемости

Рейтинг (баллы)	Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент оценки (GPA)	Оценка по традиционной системе
87 – 100	A	4,0	Отлично
80 – 86	B	3,33	Хорошо
74 – 79	C	3,0	
68 -73	D	2,33	Удовлетворительно
61 – 67	E	2,0	
41-60	FX	0	Неудовлетворительно
0 - 40	F	0	

Кроме указанных в таблице, используются также следующие буквенные обозначения, не использующихся при вычислении GPA: W - студент покинул курс без штрафа; X - студент отчислен с курса преподавателем; I - курс не завершен.

Для допуска к итоговой государственной аттестации студент – выпускник должен выполнить учебный план, набрать за время обучения на бакалавра не менее 225кредитов, с учетом прохождения практик и иметь кумулятивный GPA не ниже 2,25.

Итоговая государственная аттестация (ИГА) выпускников КГТУ включает сдачу междисциплинарного государственного экзамена, подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Организация, проведение и оценка результатов ИГА регламентируется следующими документами: [Положение об итоговой государственной аттестации выпускников КГТУ им. И.Раззакова](#), [Положение выпускной квалификационной работе](#), [Положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в КГТУ им. И. Раззакова](#).

При успешной сдаче ГЭК и защиты ВКР Государственная аттестационная комиссия присваивает выпускнику квалификацию бакалавра по соответствующему направлению и выдачу диплома государственного образца. Диплом о высшем

<p>профессиональном образовании с присвоением квалификации "бакалавр" выдается университетом. Изготовление и выдача дипломов регламентируется <a href="#">Положением о порядке изготовления, хранения, выдачи и учета документов об образовании государственного и европейского образца</a>. Подготовку и выдачу документов выпускникам осуществляют сотрудники директората, заведующий кафедры и директор института.</p>	
<p><b>Критерий 4.2. Абитуриенты</b></p> <p>КГТУ им. И.Раззакова организует приемную компанию в соответствии с утвержденным <a href="#">«Постановлением кабинета министров Кыргызской Республики №355»</a>. На сайте КГТУ в разделе <a href="#">Абитуриенты</a> размещены нормативно-правовые документы по приему обучающихся МОН КР и КГТУ: <a href="#">Порядок приема в высшие учебные заведения Кыргызской Республики от 27 мая 2011 года N 256</a>, <a href="#">Положение об отборе и зачислении абитуриентов в вуз КР по результатам ОРТ от 27 мая 2011 года N 256</a>, <a href="#">Положение о гос. образовательных грантах для обучения студентов в гос. вуз КР от 2 июня 2006 года N 404</a>, <a href="#">Приказ МОН КР №1169/1, 05.07.2021 Об организации приема абитуриентов в высшие и средние проф. учебные заведения КР</a>, <a href="#">Приказ о турах</a>, <a href="#">Правила приема в КГТУ</a>, <a href="#">План приема на Бакалавриат</a>, <a href="#">Приказ перечень специальностей</a>, <a href="#">Положение об организации маркетинговых исследований и профориентационной работы в КГТУ им. И.Раззакова</a> и др. информативные документы.</p> <p>Желающие поступить в бакалавриат по направлению Бизнес информатика могут получать любую интересующую информацию в директорате института информационных технологий университета, отделах КГТУ им. И.Раззакова, а также на кафедре «Прикладная математика и информатика». Кафедрой ПМиИ в течении учебного года активно проводятся профориентационные работы, публикуемые в социальных сетях (<a href="http://www.ok.ru">www.ok.ru</a>, <a href="http://www.facebook.com">www.facebook.com</a>, <a href="https://www.instagram.com">instagram</a>) и на сайте КГТУ (<a href="https://kstu.kg/">https://kstu.kg/</a>), в разделе кафедра «Прикладная математика и информатика», также проводятся семинары с представителями производства, в которых абитуриенты знакомятся с условиями, карьерными возможностями получения квалификации «бакалавр».</p>	Выполняется

Прием абитуриентов в КГТУ им. И. Раззакова осуществляется приемной комиссией, состав которой утверждается приказом ректора. На информационных стендах для абитуриентов вывешиваются: план приема, график туров, результаты конкурса и т.д. Информация доводится до абитуриентов посредством сайта КГТУ, бегущей строки (при главном входе), электронного экрана (в фойе), работающего в автоматическом режиме в период проведения отборочных туров.

Выпускники средних профессиональных образовательных учреждений, получившие среднее профессиональное образование по направлению, совпадающему с избранным направлением, а также согласно родственным направлениям могут приниматься в бакалавриат по результатам собеседования на ускоренное обучение согласно [Перечня специальностей СПО и соответствующих им по профилю направлений подготовки бакалавров и специальностей ВПО](#).

Абитуриенты, поступающие в бакалавриат, не согласные с результатом испытаний имеют право на апелляцию. Рассмотрение производится председателем специально созданной апелляционной комиссии с привлечением экспертов согласно [«Положению об апелляционной комиссии КГТУ им. И.Раззакова»](#).

В конкурсном отборе принимают участие абитуриенты, имеющие аттестат о среднем общем образовании и сертификат ОРТ (по основному тесту от 110 баллов, с дополнительным предметом – математика от 60 баллов). Абитуриенты, имеющие диплом о среднем профессиональном образовании, имеют возможность обучаться по ускоренной программе (3 года). Прошедшие конкурсный отбор и рекомендуемые к поступлению в бакалавриат, абитуриенты заключают договор на весь период обучения в КГТУ. В целом абитуриенты, поступившие на обучение по направлению Бизнес информатика, имеют по основному тесту ОРТ баллы более пороговых 110 и не менее 140, что свидетельствует о востребованности данного направления среди абитуриентов (рис. 4.1, 4.2)

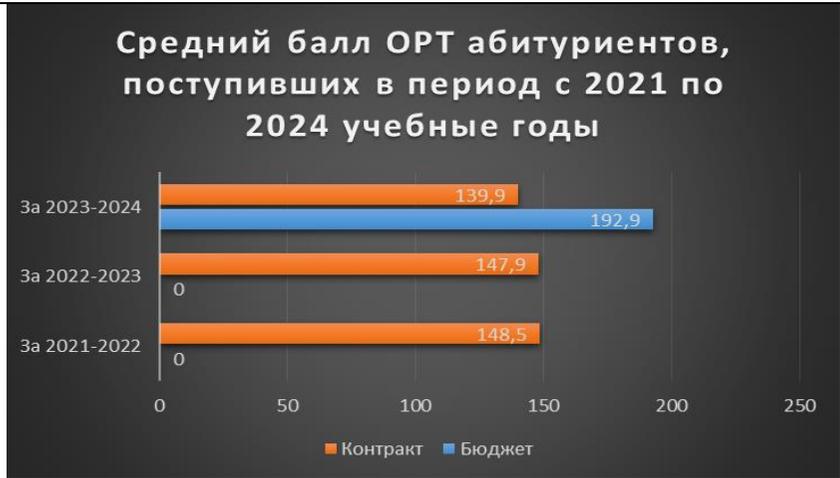


Рисунок 4.1. Средний балл ОРТ абитуриентов.

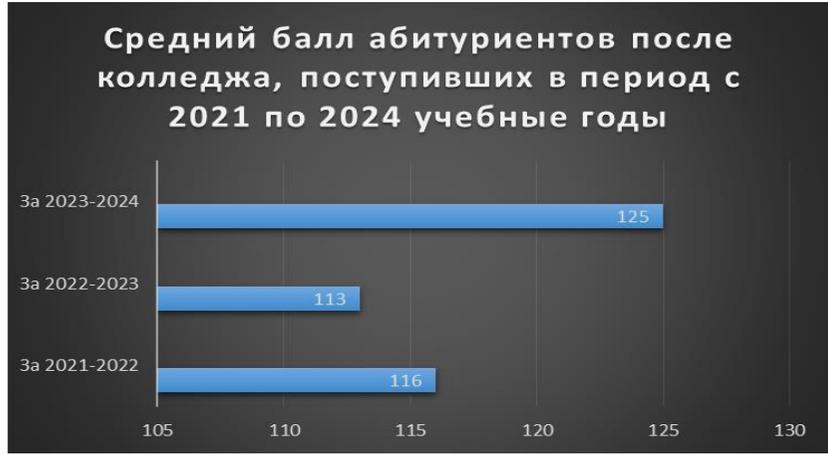


Рисунок 4.2. Средний балл абитуриентов с дипломом СПО.

Первый набор по направлению «Бизнес-информатика» на бакалавров был осуществлен в 2016/2017 уч. году. В данное время на очной форме обучаются 301 студент, на дистантной форме - 203 студентов. Всего: 504 студентов (таблица 4.2)

**Таблица 4.2. Контингент студентов**

№	Шифр	Направление бакалавриата	Форма обучения	Курсы					Все-го:	
				1	2	3	4	5		
1	580500	Бизнес информатика	о/о	84	65	103	49		301	ИИТ
			з/о	9	75	68	35	16	203	ИИТз
			<b>Итого:</b>	<b>93</b>	<b>140</b>	<b>171</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>504</b>	

КГТУ информирует студентов 1-го курса об установленных правилах организации учебного процесса в [Информационном пакете подготовки бакалавров по кредитной технологии обучения](#) в период проведения [ориентационной недели](#) до начала осеннего семестра, в это время студенты знакомятся также с руководством, ППС, академическим советником, структурой вуза и др.

В первый год обучения студенты изучают в основном дисциплины гуманитарного, социального циклов (кыргызский, русский, английский языки; география КР, манасоведение, физическое воспитание), которые формируют общенаучные, социально-личностные, общекультурные компетенции. Формирование инструментальных и профессиональных компетенций обеспечивается изучением дисциплин математического и естественнонаучного (математика, линейная алгебра, информатика); экономического и начала профессионального циклов (микроэкономика, архитектура предприятий, деловые коммуникации, языки программирования).

<p>Одними из курсов, раскрывающих актуальность, привлекательность и востребованность образовательной программы «Электронный бизнес», являются архитектура предприятий и деловые коммуникации. Инженерная направленность образовательной программы обеспечена изучением курсов информатики, математики и языков программирования, в которых рассматриваются не только основы данных дисциплин, но также их применение в аспекте образовательной программы.</p> <p>Анализ успеваемости по дисциплинам данных циклов показал не менее 60% качественной успеваемости и не менее 80% абсолютной успеваемости. Следует отметить, что студенты, пришедшие с СПО, уже имеют компетенции среднего профессионального уровня обучения и показывают более качественную успеваемость, более адаптированы к учебному процессу в ВУЗе.</p>	
<p><b>Критерий 4.3. Оценка обучающихся</b></p> <p>Ожидаемые результаты обучающихся по направлению Бизнес-информатика описаны в модели выпускника, который расположен в <a href="#">ОП 580500 Бизнес-информатика</a>. Критерии и методы оценивания закреплены в ОП, рабочих программах и курсах дисциплин и размещены в образовательном портале AVN и <a href="#">online.kstu.kg</a>.</p> <p>Критерии, методы, периодичность и порядок текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, отражены в опубликованных на сайте КГТУ в разделе «Учебного управления» в категории документы: <a href="#">«Положение о рубежном контроле и промежуточной аттестации КГТУ»</a>, <a href="#">«Положение о блочно-модульной системе обучения и рейтинговой оценке деятельности студентов»</a>, <a href="#">«Регламент проведения экзаменационной сессии»</a>, <a href="#">«Положение о самостоятельной работе студентов очной формы обучения в КГТУ»</a>, <a href="#">«Порядке проведения Итоговой государственной аттестации выпускников»</a>.</p>	Выполняется

Соответствие критериев и методов оценивания ожидаемых результатов обучения по дисциплинам оценивается учебно-методическими комиссиями учебных структурных подразделений.

В каждом семестре итоговая оценка студентов по дисциплинам складывается из суммы баллов текущего, рубежного и итогового контроля. Применяется модульно-рейтинговая система оценивания знаний по программе бакалавриата. Рубежный и текущий контроль – 40 баллов, итоговый – 20 баллов. Баллы за СРС включаются в рубежный контроль ([Положение 4.3.8. Положение об учебно-методическом комплексе](#)

[Положение 4.3.9. Положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения \(ECTS\)](#)

Для оценивания знаний студентов по дисциплинам в рабочей программе описаны критерии, по которым оценивается уровень знаний. Разработан фонд оценочных средств: контрольные задания, билеты для устного опроса, тесты и т.д. Объективная оценка знаний студентов по программе бакалавриата проводится согласно разработанной процедуре проведения промежуточной аттестации и проведения экзаменационной сессии в КГТУ.

Автоматическая система AVN позволяет фиксировать успеваемость, задолженность и посещаемость бакалавров, а также их средний балл и количество кредитов по итогам сессии и всего учебного процесса. Анализ успеваемости студентов направления Бизнес информатика по семестрам приведен в таблицах 4.3 и 4.4.

Таблица 4.3. Сведения об успеваемости студентов очного обучения

Группа	2021-2022 уч. год				2022-2023 уч. год								2023-2024 уч. год								
	1 сем		2 сем		1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем
	кач .ус п.	абс.у сп.	кач . усп	абс . усп	кач . усп	абс . усп	кач .ус п.	абс . усп	кач . усп	абс . усп	кач .ус п.	абс . усп	кач .ус п.	абс . усп	кач . усп	абс . усп	кач . усп	абс . усп	кач .ус п.	абс . усп	кач .ус п.

БИ-1-21	48	89,1 6	50	86, 8	-	-	-	-	46,5	100	58, 8	94	-	-	-	-	-	-	-	-	32, 57	91, 8	70, 48	99
Эбэ-1-22	-	-	-	-	-	-	-	-	55,9	99, 35	73, 8	97, 62	-	-	-	-	-	-	-	-	65, 58	87, 63	47, 32	97,3 2
БИ-1-22	-	-	-	-	54, 89	87, 96	51, 83	69, 84	-	-	-	-	-	-	-	50, 3	81, 66	35, 6	70, 84	-	-	-	-	
БИ-2-22	-	-	-	-	48, 1	82, 07	50, 5	87, 8	-	-	-	-	-	-	-	47, 24	75, 76	41, 7	80, 92	-	-	-	-	
БИ-3-22	-	-	-	-	60, 86	100	64, 28	87, 5	-	-	-	-	-	-	-	49, 62	85, 39	46	88, 44	-	-	-	-	
БИ-4-22	-	-	-	-	59, 77	97, 75	62, 98	95	-	-	-	-	-	-	-	56, 05	94, 25	47, 5	93, 23	-	-	-	-	
БИ-1-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49, 2	86, 55	49, 2	95, 45	-	-	-	-	-	-	-	
БИ-2-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42, 09	7,1	42, 05	79, 11	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица 4.4. Сведения об успеваемости студентов дистантного обучения

Группа	2021-2022 уч. год				2022-2023 уч. год								2023-2024 уч. год									
	1 сем		2 сем		1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем	
	кач .ус п.	абс.у сп.	кач .у	абс .у	кач .у	абс .у	кач .ус п.	абс усп .	кач усп	абс .ус п.	кач .ус п.	абс .ус п.	кач .ус п.	абс .ус п.	кач .у	абс .ус п.	кач .у	абс .ус п.	кач .ус п.	абс .ус п.	кач .ус п.	абс .ус п.



<p><a href="#">Приложение 4.3.3 Положение о рубежном контроле и промежуточной аттестации КГТУ</a></p> <p><a href="#">Приложение 4.3.4 Положение о обочно-модульной системе обучения и рейтинговой оценке деятельности студентов</a></p> <p><a href="#">Приложение 4.3.5 Регламент проведения экзаменационной сессии</a></p> <p>Приложение 4.3.6. «<a href="#">Положение о самостоятельной работе студентов очной формы обучения в КГТУ</a></p> <p><a href="#">Приложение 4.3.7 Порядке проведения Итоговой государственной аттестации выпускников</a></p> <p><a href="#">Положение 4.3.8. Положение об учебно-методическом комплексе</a></p> <p><a href="#">Положение 4.3.9. Положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS)</a></p> <p><a href="#">Приложение 4.3.10 Отзывы на практикантов с производства</a></p>	
<p><b>Критерий 4.4. Прогресс студентов</b></p> <p>В университете выстроена внутренняя система оценки качества образования. Система оценки качества представляет собой совокупность организационных структур, норм и правил диагностических и оценочных процедур, обеспечивающих оценку образовательных достижений бакалавров, эффективности образовательных программ с учетом запросов основных пользователей результатами системы оценки качества образования. Автоматическая система AVN позволяет фиксировать успеваемость в электронных ведомостях, задолженность и посещаемость бакалавров, а также их средний балл и количество кредитов по итогам сессии и всего учебного процесса. Таким образом, с итогами экзаменационных сессий имеют возможности ознакомиться все заинтересованные лица, включая родителей студентов.</p> <p>Результаты мониторинга успеваемости студентов по группам и курсам представлены в таблицах 4.5.</p>	Выполняется

Таблица 4.5. Сведения об успеваемости студентов.

курсы	группа	курсы							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		кач. успеv.	абс. успеv.						
1 курс	<b>БИ-1-23</b>	49,20	91,00						
	<b>БИ-2-23</b>	42,07	74,61						
2 курс	<b>БИ-1-22</b>	53,36	78,90	42,95	76,25				
	<b>БИ-2-22</b>	49,30	84,94	44,47	78,34				
	<b>БИ-3-22</b>	62,57	93,75	47,81	86,92				
	<b>БИ-4-22</b>	61,38	96,38	51,78	93,74				
3 курс	<b>БИ-1-21</b>	49,00	87,98	52,65	97,00	51,53	95,40		
	<b>ЭБэ-1-22</b>			64,85	98,49	56,45	92,48		
4 курс	<b>БИ-1-20</b>	51,42	92,00	44,56	82,12	47,45	74,21	52,47	100,00
	<b>ЭБэ-1-21</b>			75,42	100,00	74,60	100,00	81,70	100,00

Анализ успеваемости студентов по курсам показывает, что на 1 курсе качественная успеваемость находится в пределах 42%-62%, абсолютная успеваемость находится в пределах 74%-96%. Данные результаты адекватны, так как на 1-м курсе изучаются в основном дисциплины общеобразовательного характера - гуманитарного, социального, математического и естественно-научного циклов, кроме этого они свидетельствуют о хорошей адаптации к обучению в вузе. На 2 курсе качественная успеваемость находится в пределах 42%-64%, абсолютная успеваемость находится в пределах 76%-98%. Данные

результаты адекватны, так как на 2-м курсе наряду с дисциплинами гуманитарного и социального циклов введены небольшое количество дисциплин профессионального цикла. На 3 курсе качественная успеваемость находится в пределах 50%-56%, абсолютная успеваемость находится в пределах 92%-95%. На 4 курсе качественная успеваемость находится в пределах 47%-52%, абсолютная успеваемость находится в пределах 92%-95%. Данные результаты адекватны, так как на 3-м и 4-м курсах уже изучаются только дисциплины профессионального цикла, характеризующиеся определенными сложностями и трудоемкостью, присущими спецдисциплинам.

В целом, анализ показал, что у студентов направления Бизнес информатика в целом качественная успеваемость составила 52%, абсолютная успеваемость составила 89%.

Результаты успеваемости студентов по итогам проведения модулей и экзаменов отслеживаются академическими советниками и регулярно обсуждаются на заседаниях кафедры ПМИИ, собраниях директората и ректората.

Об успешности академических достижений студентов свидетельствуют отзывы с мест прохождения практик – организаций, фирм, производств и тд; участие студентов в различных мероприятиях – конференциях, семинарах, круглых столах с докладами (студ. гр. БИ(б)т-1-22(23) Болотбеков Д. и студ. гр. ЭБэ-1-21 Капарбеков У. заняли 2-е призовые места 66-ой международной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Наука и инновация: перспективы и проблемы»); участие студентов в конкурсах по программированию – хакатоны (студ. гр. БИ-1-21 Кубанов Д., студ. гр. ЭБэ-1-21 Макаев М.). Многие студенты занимаются решениями и разработками программных приложений, к примеру Кубанов Д. разработал сайт для делегатов народного курултая КР [kurultai.kg](http://kurultai.kg), Капарбеков У. разработал автоматизированную информационную систему парковки торгового центра г. Бишкек.

Положительные результаты прохождения итоговых аттестационных испытаний в виде сдачи междисциплинарного государственного экзамена и результаты защиты выпускной квалификационной работы с качественными показателями в

пределах 58% - 86% и абсолютными показателями в пределах 96% - 97% (рис.4.3), прохождения антиплагиата выпускной квалификационной работы с оригинальностью работ выше 70% (рис.4.4), также говорят об успешности академических достижений студентов направления Бизнес информатика.

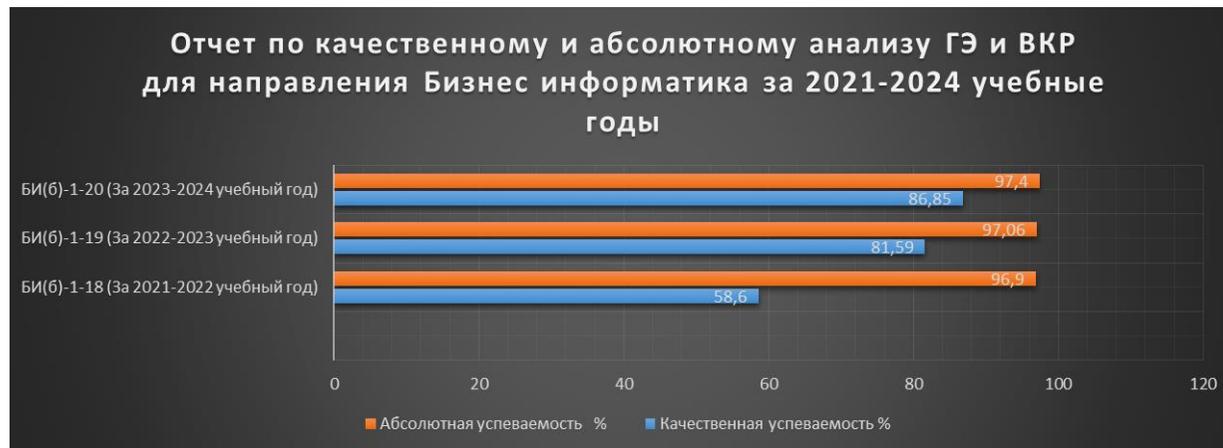


Рисунок 4.3. Результаты сдачи междисциплинарного государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы в %.

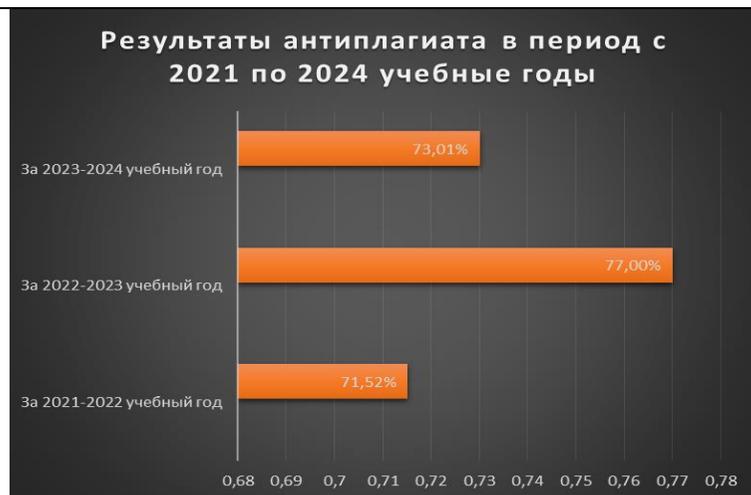


Рисунок 4.4. Результаты прохождения антиплагиата ВКР студентов.

Перевод и отсев обучающихся проводится в соответствии с [Положением о порядке перевода, отчисления и восстановления студентов КГТУ им. И. Раззакова](#). Анализ количества и причин отчисления обучающихся проводится по результатам каждой экзаменационной сессии учебными структурными подразделениями и студенческим отделом кадров в целом по университету. Количество переведенных и отчисленных обучающихся по годам представлено на рис 4.5. По результатам анализа отчислений начиная с 2021 г. по 2024 г. было установлено, что количество отчислений студентов наблюдается в пределах 1-3 человек; в пределах 1-3 человек наблюдается количество студентов, оставленных на повторное обучение. Данные результаты в принципе незначительны, так как составляют около 3% от общего количества поступивших абитуриентов на ОП. Причиной отчислений является академическая неуспеваемость студентов, а так же имеются сведения об отчислении студентов по собственному желанию в связи с затруднениями по оплате контракта. Следует отметить, что имеются

студенты переведенные с других направлений по собственному желанию на образовательную программу в пределах 5-13 человек, что примерно составляет 15% от общего количества студентов ОП.

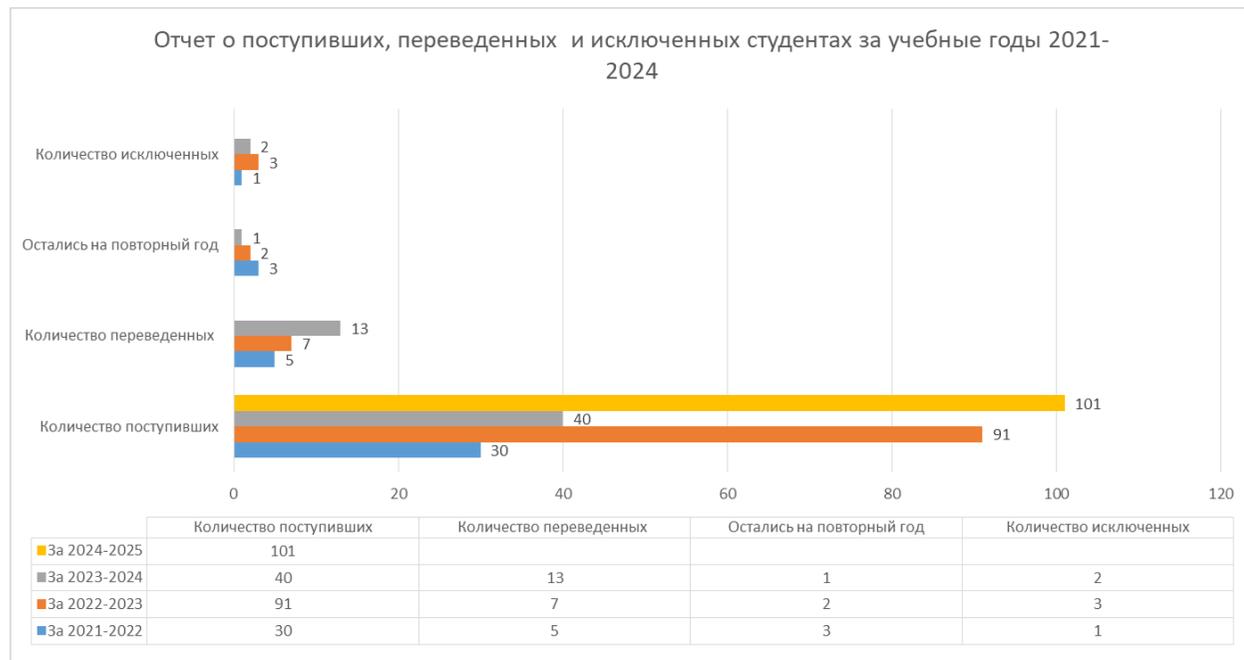


Рисунок 4.5. Сведения о количестве поступивших, переведенных и отчисленных студентах.

Контроль зачетных единиц, полученных студентами при переходе с курса на курс и контроль продолжительности обучения, ведущего к окончанию вуза осуществляется деканатом институтов.

<p>По итогам текущего учебного года при наборе необходимого значения кредитов осуществляется перевод (для бакалавриата):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• с первого года обучения на второй год: как набравших 60 кредитов ECTS; как набравших менее 60 кредитов, но более 45 кредитов, с условием повторного изучения незачтенных дисциплин в течение следующего учебного года (за исключением продолжающихся дисциплин);</li> <li>• со второго года обучения на третий год: как набравших 120 кредитов ECTS; как набравших менее 120 кредитов, но более 105 кредитов, с условием повторного изучения незачтенных дисциплин в течение следующего учебного года (за исключением продолжающихся дисциплин);</li> <li>• с третьего года обучения на четвертый год: как набравших 180 кредитов ECTS; как набравших менее 180 кредитов, но более 165 кредитов, с условием повторного изучения незачтенных дисциплин в течение следующего учебного года (за исключением продолжающихся дисциплин).</li> </ul> <p>Для допуска к итоговой государственной аттестации студент – выпускник должен выполнить учебный план, набрать за время обучения на бакалавра не менее 225 кредитов, с учетом прохождения практик и иметь кумулятивный GPA не ниже 2,25.</p>	
<p><b>Сильные стороны</b></p> <p>- Наблюдается тенденция постепенного увеличения количества поступающих абитуриентов в КГТУ на направление Бизнес информатика, в частности летом 2024 г. осуществлен набор абитуриентов в количестве более 100 человек. Впервые по данному направлению подготовки были выделены со стороны МОН КР грантовые места и осуществлен набор абитуриентов в количестве 50 чел.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для студентов 1-го курса до начала осеннего семестра проводится ориентационная неделя, в ходе которой они получают информацию об установленных правилах организации учебного процесса в КГТУ, данная информация также описана в электронном виде в Информационном пакете подготовки бакалавров по кредитной технологии обучения (доступен в любое время на сайте ИИТ).</li> <li>- в КГТУ ежегодно проводится студенческая конференция, в которой принимают активное участие студенты направления Бизнес информатика.</li> <li>- Каждый студент формирует свой индивидуальный учебный план обучения ежегодно, процесс регистрации студентов на учебные дисциплины проходит оффлайн и онлайн через созданный в КГТУ в 2022 г. целый отдел – Центр обслуживания студентов.</li> </ul> <p><b>Слабые стороны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Малое количество абитуриентов, поступающих из-за рубежа.</li> <li>- Небольшое количество мест – организаций, фирм, предприятий для прохождения практики студентов.</li> </ul>	
<p><b>Стандарт 5. Внутренний контроль качества</b></p>	
<p><b>Критерий 5.1. Наличие четко сформулированной и принятой миссии образовательной организации, разработанных на ее основе и утвержденных стратегических и текущих планов, соответствующих потребностям заинтересованных сторон. Наличие разработанных и принятых на основе миссии образовательной организации образовательных целей и ожидаемых результатов обучения.</b></p> <p>В КГТУ им. И. Раззакова утверждена миссия и видение вуза, определены цели, задачи, которые отражены в <b>Стратегии развития КГТУ им. И. Раззакова на 2023-2028 гг. и в Уставе КГТУ.</b></p> <p>Стратегия развития КГТУ им. И. Раззакова обсуждалась во всех структурных подразделениях университета, рассматривалась на ректорском и попечительском советах, ученом совете КГТУ (Протокол УС №10 от 30 мая 2022 г.; №7 от 29</p>	<p>Выполняется</p>

марта 2023 г.).

**Миссия КГТУ им. И. Раззакова** – совершенствование и развитие качественного технического образования, на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство, направленное на инновационное развитие Кыргызской Республики, посредством реализации конкурентоспособных образовательных программ в соответствии с потребностями рынка труда, общества, экономики и государства.

**Видение.** КГТУ им. И. Раззакова инновационный, исследовательский, технический университет, лидер в национальном и международном научно-образовательном пространстве.

К 2028 году КГТУ им. И. Раззакова должен входить в мировые авторитетные рейтинги университетов и ежегодно улучшать позиции. Будет реализована модель новой системы управления процессами, обеспечивающая формирование деловой, творческой и интеллектуальной среды и сплочение индивидуальных усилий коллектива в целом, направленные на эффективные результаты деятельности университета.

Повышение качества образования, исследований, инновационной деятельности и интеграции в международное образовательное пространство осуществляется в соответствии с утвержденной Стратегией интернационализации КГТУ на 2023-2028 гг.

Основной целью стратегического развития КГТУ им. И. Раззакова является создание саморазвивающейся, эффективной системы всего комплекса деятельности, которая будет содействовать экономическому подъему Кыргызской Республики и ее устойчивому развитию в условиях быстроменяющегося мира, совершенствованию квалификации человеческих ресурсов, обеспечению кадрами, готовыми и способными работать в реалиях современного мира и удовлетворению образовательных запросов личности, общества, государства. К 2030 г. КГТУ планирует реализовать модель новой системы управления бизнес процессами, обеспечивающая формирование деловой, творческой и интеллектуальной среды и сплочение индивидуальных усилий коллектива в целом, направленные на эффективные результаты деятельности КГТУ им. И. Раззакова. В целях формирования целевой модели КГТУ сформирована референтная группа университетов: МГТУ им. Н.Э. Баумана (Россия), КНУ им. Аль-Фараби (Казахстан), Магдебургский университет им. Отто фон Герике (Германия), эти вузы принимались в качестве бенчмаркингов для более точного планирования перспективных показателей эффективности деятельности КГТУ и его структурных подразделений в планируемый период стратегии развития.

На основании стратегического плана разрабатывается **текущий план работы университета**.

Ректорат КГТУ обеспечивает реализацию всем персоналом и на всех уровнях университета **политики в области качества** образовательной деятельности, которая была принята Ученым советом в 2014 г., и обновлялась в 2016, 2021, 2023 гг. в связи с проводимыми образовательными реформами в высшем образовании, пересмотра основных приоритетных направлений в деятельности КГТУ и структурных преобразований в университете. Политика в области качества направлена на реализацию мероприятий в рамках стратегического планирования, удовлетворение потребностей заинтересованных сторон образовательными услугами по подготовке выпускников на основе компетентного подхода, на развитие образовательных

программ, реализуемых в КГТУ с непрерывным улучшением их качества. Политика в области качества доводится до всех учебных и обслуживающих подразделений посредством утвержденной системы управления качеством в КГТУ. Каждый сотрудник КГТУ несет персональную ответственность в пределах своей компетенции за качество работы.

Ожидаемые результаты реализация политики в области качества:

- повысить ответственность сотрудников университета на всех уровнях учебной, научной и административной деятельности по управлению качеством образовательных услуг и научной деятельности;
- сделать унифицированной и прозрачной для всех сотрудников университета и его партнеров систему управления качеством предоставления образовательных услуг;
- расширить сферы и повысить эффективность образовательной и научной деятельности на основе использования инновационных технологий;
- повысить мотивацию всех сотрудников к качественной работе, сплотить коллектив вокруг идеи качества;
- повысить авторитет университета на национальном и международном рынках, уверенно занять свою нишу в образовательной и научно-инновационной деятельности, добиться стабильного развития системы менеджмента качества;
- повысить финансовую привлекательность университета для внутренних и внешних инвесторов;
- быть признанными посредством международной аккредитации и глобального рейтинга.

Стратегические цели основаны на признанном научно-образовательном потенциале и традициях, сложившихся в богатой истории развития университета. Главные задачи стратегического развития КГТУ им. И. Раззакова направлены на разработку и реализацию программ инновационного и исследовательского пути развития; на разработку и реализацию программы цифровизации по направлениям деятельности; на обеспечение перехода к модели университетов четвертого поколения - повсеместное внедрение трансфера технологий, знаний в экономику; на развитие и совершенствование системы управления качеством и др.

Исполнение политики в области качества КГТУ за 10 лет позволило вузу сосредоточиться на реализации модели новой системы управления бизнес процессами, позволяющая обеспечивать формирование деловой, творческой, интеллектуальной среды и сплочение индивидуальных усилий коллектива в целом, направленные на эффективные результаты деятельности КГТУ.

Все структурные подразделения на основе Стратегии вуза, разрабатывают и утверждают свои стратегические планы, в том числе развитие образовательных программ, затрагивая все аспекты деятельности учебного подразделения (**Стратегия развития кафедры 24-29**)

Учебные структурные подразделения на начало учебного года утверждают текущий план работ, отражающий стратегическое планирование и систему качества, план заседаний, ведутся протоколы с постановляющей частью. На каждый вид деятельности назначается ответственное лицо. (**План работы кафедры на 2023-2024 уч.год.** )

В полугодовых и годовых отчетах отражается выполнение запланированных работ по всем видам деятельности, которые рассматриваются и обсуждаются на заседании кафедры. Анализируются поставленные цели и задачи программных процессов, предпринимаются корректирующие и предупреждающие действия.

На уровне вуза посредством мониторинга и аудита институциональных и программных процессов, анализа и принятия решений по улучшению, определяются достижения стратегических целей и поставленных задач, результаты рассматриваются на **Совете по качеству**.

В разработке стратегического плана кафедры принимают все заинтересованные лица, а именно руководство, работодатели и стейкхолдеры, руководители ОП, учащиеся, а также выпускники кафедры. Работодатели сообщают об актуальных проблемах, с которыми сталкиваются и вносят свои правки в стратегию развития. Так же ежемесячно проводятся заседания кафедры, где так же обсуждаются темы об улучшении качества образования (**План заседания кафедры ПМИ 23-24**). Плюс ко всему учащиеся и выпускники на постоянной основе проходят анкетирования, где оставляют свои отзывы и пожелания.

В основной образовательной программе по направлению 580500 Бизнес-информатика утвержденным ректором КГТУ им. И. Раззакова Чыныбаевым М. К. 16 марта 2022 года изложены цели образовательной программы (**ОП 580500 БИ стр. 5-6**). Так же в основной образовательной программе прописаны ожидаемые результаты обучения (**ОП 580500 БИ стр. 8-9**).

На уровне вуза посредством мониторинга и аудита институциональных и программных процессов, анализа и принятия решений по улучшению, определяются достижения стратегических целей и поставленных задач, **результаты рассматриваются на Совете по качеству (СК)**. Контроль политики гарантии качества ведется в КГТУ на ежегодной основе в соответствии с утвержденной моделью системы обеспечения качества образования **СОКО** и **внутренней оценкой качества**. Для этого предусмотрен институциональный процесс (№27) о мониторинге и аудите процессов, которые распространяются также на лицей и колледжи. Разработана внутренняя система оценки качества посредством рейтинга ППС (КРП) и учебных структур, предусмотрена самооценка образовательных программ и вуза, аудит учебных подразделений, отделов, центров, департаментов. Аудит проводится согласно **Положения об аудите системы обеспечения качества образования в КГТУ. Итоги заслушиваются на Совете по качеству**, Ученом совете. Принимаются решения по улучшению и корректировки действий.

С 2019 г. проводится **мониторинг аудиторного фонда, условий проживания в общежитиях, а также аудит отделов и служб КГТУ и филиалов**, обеспечивающие институциональные процессы и процессы инфраструктуры. **Результаты мониторинга и аудита заслушиваются на Совете по качеству**, отделам и службам даются рекомендации по улучшению процессов и сроки по устранению несоответствий.

На уровне институтов и кафедр проводятся самооценка программ, выявляются сильные и слабые стороны, принимаются меры по улучшению. Для оценки качества проводится **рейтинг кафедр, институтов\факультетов**, определяются лучшие учебные подразделения и награждаются финансовыми средствами для улучшения материально- технической базы.

Ежегодно ведутся **соцопросы студентов, ППС, работодателей, выпускников** по оценке качества реализации

образовательного процесса и программ. Результаты соцопросов, в том числе анкетирование «Преподаватель глазами студентов», «Мы против коррупции» рассматриваются на Совете по качеству. Преподаватели, набравшие низкие баллы включаются в мониторинг учебных занятий и педагогической деятельности на основании приказа и графика посещения. Мониторинг учебных занятий ведется согласно **Положения о мониторинге и посещениях занятий**, посредством посещения преподавателей и оценки их занятий. Результаты обсуждаются на СК, принимаются меры по ликвидации несоответствий и повышения квалификаций преподавателей через курсы повышения квалификации и др.

Ежегодный мониторинг, внутренняя оценка качества, аудит процессов, анализ, корректировка, контроль, позволяет делать сравнение в динамике и улучшении процессов в университете и филиалах. Такая система позволяет подготовить КГТУ к аккредитации и внешней оценке вуза и программ. В отчетах Департамента качества образования (ДКО) предоставляется **сведения о проделанной работе за учебный год**.

По всем направлениям действующей Стратегии развития КГТУ определены задачи, установлены индикаторы их выполнения. Стратегия реализуется через текущие **планы вуза** и структурных подразделений (**План работы кафедры на 2023-24**). Ректоратом проводится анализ выполнения стратегических планов, отчеты заслушиваются на Ученом совете КГТУ.

Все структурные подразделения (институты, кафедры, колледжи) на основе Стратегии вуза, разрабатывают и утверждают свои стратегические планы развития, в том числе развитие образовательных программ, затрагивая все аспекты деятельности учебного подразделения, их реализацию по годам от одного года до пяти лет.

Учебно-структурные подразделения на начало учебного года утверждают текущий план работ (на год), отражающий стратегическое планирование и систему качества, план заседаний, ведутся протоколы с постановляющей частью. На каждый вид деятельности назначается ответственное лицо. В полугодовых и годовых отчетах отражается выполнение запланированных работ по всем видам деятельности. Анализируются поставленные цели и задачи программных процессов, предпринимаются корректирующие и предупреждающие действия.

Текущие вопросы образовательного процесса и других мероприятия еженедельно рассматриваются на Ректорском совете, работа которого регламентируется **Положением о Ректорском совете КГТУ**.

На уровне университета каждый месяц проходит заседание Ученого совета КГТУ в соответствии с **планом** на текущий год, где рассматриваются деятельность каждого отдельного подразделения КГТУ и соответствующих образовательных программ в отношении ресурсного обеспечения, удовлетворения заинтересованных сторон, выявления сильных и слабых сторон ОП, динамика развития и перспектив образовательных программ и др.

На уровне кафедр и институтов проводятся заседания кафедр и Совет института, где рассматриваются вопросы по управлению и реализации ОП, взаимодействия с заинтересованными сторонами и др. согласно планам работ на текущий год.

Учебно-методическая деятельность и ее обеспечение рассматривается на Учебно- методическом совете КГТУ, согласно **Положению об УМС КГТУ**. В институтах функционируют учебно-методические комиссии регулирующие методическую работу соответствующих учебных структур. На уровне кафедры имеется ответственное лицо по методической работе, в

обязанности которого входит планирование и отчетность по изданию учебно-методических пособий, учебников и др.

Комплекс мероприятий по снижению влияния потенциальных рисков обозначен в [Стратегии развития КГТУ, Руководящем указании. Процессы менеджмента](#). Анализ рисков и мероприятия, связанные с рисками в учебном процессе, готовятся в годовых отчетах директоров институтов. Вопросы возникновения различного рода рисков рассматриваются на заседаниях кафедр.

При институтах или кафедрах создаются отраслевые советы с участием работодателей в целях обсуждения вопросов образовательной, научной и др. видов деятельности

[https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/23\\_polozhenie\\_ob\\_otraslevykh\\_sovetakh\\_2018.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/23_polozhenie_ob_otraslevykh_sovetakh_2018.pdf).

Приказом ректора назначаются руководители образовательных программ, который несет ответственность за координацию работ по разработке, реализации, мониторингу и совершенствованию (развитию) программы. Цели и задачи руководителя ОП отражены в [Положении об основной образовательной программе](#) направлений и специальностей высшего профессионального образования в КГТУ.

В КГТУ действует Попечительский совет, работа которого регулируется [Положением о Попечительском совете КГТУ им. И. Раззакова](#). Основные задачи ПС, помимо привлечения капитала и средств для развития вуза направлены на содействие в реализации государственной политики в сфере образования, повышения качества образовательных услуг, содействие и помощь в проведении внешнего и внутреннего аудита для обеспечения конкурентоспособности университета. Заседание ПС осуществляется не менее два раза в год согласно [плана работ](#).

#### **Критерий 5.2. Система управления образовательной программой**

Функции управления системой обеспечения качеством образования осуществляется Советом по качеству (СК) и Ученым советом во главе ректора КГТУ. Представителем руководства по качеству является Проректор по академической работе.

Состав СК был утвержден приказом ректора №174 от 24.11.2022 г. Права и обязанности, основные направления его работы приведены в [Положении о Совете по качеству](#). Свою деятельность СК осуществляет согласно ежегодных [планов работ](#). Заседание СК осуществляется не менее одного раза в семестре (два раза в год) или по мере необходимости, ведутся [протоколы](#).

Организационно-методическое обеспечение деятельности Совета возлагается на Департамент качества образования. Функции отдела приведены в [Положении о департаменте качества образования](#).

В структурных подразделениях КГТУ (кафедры, отделы, центры, службы) назначены ответственные по качеству, осуществляющие свои функции на основании [Положения об ответственных по качеству структурных подразделений и отделов КГТУ](#). Ответственные по качеству взаимодействуют с департаментом по качеству образования в КГТУ (ДКО) с целью изучения и

доведения до соответствующих структурных подразделений миссии, целей, результатов обучения университета, вопросов по системе качества, процессного подхода в обучении, подготовки к аккредитации и т.д.

В [функциональной матрице процессов](#) указаны структурные подразделения, которые их реализовывают или участвуют, индикаторы по каждому процессу. В документировании процессов отражены цели, задачи, владельцы и ответственные по процессам, а также локальные нормативные документы, которые регулируют конкретный процесс. Нормативные документы в настоящий момент обновлены в связи со структурным преобразованием <https://kstu.kg/otdel/otdel-kachestva-obrazovanija/lo>.

Кафедры задействованы во многих программных процессах, поэтому в планах работ включаются вопросы по их реализации и мониторингу. Ежегодно предоставляют отчет о выполнении с предоставлением доказательной базы.

Руководители ОП проводят маркетинговые исследования рынка труда, бейчмаркинг в соответствии с [Положением об организации маркетинговых исследований и профориентационной работе в КГТУ им. И.Раззакова](#), организуют соопросы среди работодателей, выпускников по удовлетворенности образовательной программой, учебным процессом, результатами обучения. Итоги таких мероприятий отражены на сайтах выпускающих кафедр. [Рекомендательные анкеты](#) представлены на сайте ДКО.

При формировании ОП цели и ожидаемые результаты обучения обсуждаются со специалистами соответствующей отрасли или профиля и согласуются с требованиями рынка труда. Вовлечения представителей рынка труда в оценку качества образовательных программ осуществляется посредством соопроса работодателей по организации и проведении практик, участия их в ГАК, круглых столов, семинаров. При кафедрах или институтах создаются [Отраслевые советы](#), которые регулируются [Положением об отраслевых советах в КГТУ им. И.Раззакова](#).

На сайтах кафедр и институтов размещена информация о взаимодействии с представителям индустрии и механизмы согласования учебно-методических материалов, в том числе основной образовательной программы, а также принятие решений по улучшению программ.

С целью подготовки специалистов, соответствующих реалиям рынка труда и востребованных обучающимися, в процесс подготовки учебных планов образовательных программ активно привлекаются обучающиеся (студенты, магистранты, выпускники).

В КГТУ для обеспечения качества образовательного процесса и его непрерывного совершенствования принята процессно-ориентированная модель системы обеспечения качества образования, введены внутренние механизмы мониторинга и оценки качества. С этой целью определены [процессы обеспечения качества](#) и их владельцы, разработана [функциональная матрица процессов](#) с индикаторами выполнения.

Разработано и внедряется с 2018 г. [Руководство по качеству](#) (РК), как обобщающий документ по системе качества образования. В 2020 г. документ прошел процедуру утверждения на Ученом совете. В 2023 году РК и внутренняя система обеспечения качества пересматривалась в связи со структурным преобразованием (присоединение образовательных организаций) университета. РК определяет организационную и управляющую [структуру системы обеспечения качества](#)

<p><b>КГТУ и ее документации</b>, устанавливает требования к системе обеспечения качества в КГТУ. РК предназначено для внутренних потребностей университета, служит справочником для руководства и сотрудников КГТУ по обеспечению качества, для проведения внутренних аудитов (других проверок и контроля) и социальных опросов заинтересованных сторон; для ознакомления внешних потребителей университета с принципами построения и функционирования системы обеспечения качества в КГТУ. В РК указаны институциональные и программные процессы и их владельцы, функциональная матрица процессов и их описание, структура управления системой обеспечения качества образования (СОКО), модель <b>СОКО</b> и его описание, управление документацией, изменения, анализ, улучшения СОКО. С учетом непрерывного образования, в институциональные процессы включены мероприятия по обеспечению качества программ среднего общего образования и среднего профессионального обучения.</p> <p>Внутренняя система обеспечения качества основана на постоянном мониторинге и периодической оценке институциональных и программных процессов, и направлена на их улучшение и модернизацию в соответствии с <b>Положением об аудите системы обеспечения качества образования в КГТУ</b>. На уровне учебных подразделений (кафедр) и в рамках реализации политики в области качества ведется деятельность по восьми направлениям с учетом текущих планов и процессно-ориентированной модели, а также <b>ежегодный аудит системы управления качеством работы кафедры и программных процессов</b>.</p>	
<p><b>5.3. Обзор и разработка образовательной программы</b></p> <p>Основная образовательная программа бакалавр (далее ОП бакалавр) по направлению 580500 «Бизнес - информатика» (бакалавр), реализуемая кафедрой «Прикладная математика и информатика» соответствует миссии университета, установленным образовательным целям.</p> <p>Процедуры по разработке и утверждению образовательных программ в КГТУ изложены в «Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального», утвержденным ректором КГТУ на заседании УМС (<i>Приложение 5.3.1. Протокол УМС №5 от 13.06.2024 г. Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального</i>)</p> <p>ОП разработана с учетом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 80500 «Бизнес информатика», утвержденного приказом МОиН КР от «21» сентября 2021 г. № 1578/1 (<i>Приложение 5.3.2 к приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1</i>).</p> <p>Образовательные цели и задачи программы бакалавриата по направлению 580500 «Бизнес - информатика» (<i>Приложение 5.3.3. - Цели ОП БИ (бакалавр)</i>) созвучны с миссией Университета (<i>Приложение 2.1.4. Миссия КГТУ им. И. Раззакова</i>).</p> <p>В области обучения целями ОП подготовки бакалавра по направлению 580500 «Бизнес - информатика» являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего углубленного профессионального (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику</li> </ol>	Выполняется

успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

- 2) Получение высшего профессионально профилированного (на уровне бакалавра), углубленного профессионального (на уровне магистра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.
- 3) Обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.
- 4) Формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры прививание чувства патриотизма и т.д.

При разработке программ обучения проводится анализ потребностей рынка труда, а также изучаются аналогичные образовательные программы других ВУЗов, в том числе из стран дальнего и ближнего зарубежья.

[Приложение 2.1.1. Протокол УМС №5 от 13.06.2024 г. Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального](#)

[Приложение 2.1.2. к приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1](#)

[Приложение 2.1.3.- Цели ОП БИ \(бакалавр\), стр.5](#)

[Приложение 2.1.4. Миссия КГТУ им. И. Разакова, стр.3](#)

Ожидаемые результаты обучения образовательной программы по направлению 580500 «Бизнес - информатика» разработаны в соответствии с ее целями, и достигаются на основе результатов обучения по дисциплинам и соответствующего учебного плана по подготовке бакалавриата (*Приложение 2.2.1. ОП БИ*).

**Ожидаемые результаты обучения по подготовке бакалавров в образовательной программе по направлению 580500 «Бизнес - информатика»**

РО.1. Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями.

РО.2. Умение понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

РО.3. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языке.

РО.4. Владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения и письменного перевода.

РО.5. Владеть навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере (дисциплины базовой и вариативной части профессионального цикла).

РО.6. Умение приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

РО.7. Умение проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты.

РО.8. Умение определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы, и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия.

РО.9. Умение проводить предварительно технико-экономический анализ и обоснования проектных решений по обеспечению информационной коммуникации.

РО.10. Владение навыками решения задач производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне, включая разработку алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования.

РО.11. Умение применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений при проведении научно-исследовательских работ по системе защиты информации.

РО.12. Знание организационно-правовых основ управленческой деятельности и использование организационно-управленческих навыков в профессиональной и социальной деятельности.

РО.13. Уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, проявлять настойчивость в достижении цели с учетом моральных и правовых норм и обязанностей.

РО.14. Умение проводить семинарские и практические занятия с обучающимися, а также лекционные занятия спецкурсов по профилю специализации.

РО.15. Умение разрабатывать учебно-методические комплексы для электронного и мобильного обучения.

Результаты обучения отражают требования ГОС ВПО (*Приложение 2.2.2. - ГОС ВПО 580500 Бизнес-информатика*), представителей производств, работодателей, других заинтересованных сторон.

Для последующего обсуждения, дополнения и уточнения результатов обучения, планируется проведение ряда мероприятий с участием представителей производств, работодателей, выпускников и заинтересованных сторон: круглый стол, анкетирование, интервьюирование также, как и при формировании квалификационных рамок, матрицы компетенций и матрицы ожидаемых результатов обучения.

С дипломом бакалавра выпускники кафедры «ПМиИ» могут беспрепятственно претендовать на высокие позиции в банках, государственных учреждениях, IT-компаниях в качестве старших и младших специалистов. Многие бакалавры трудоустраиваются в различные банки в качестве разработчиков, аналитиков, экономистов, преподавателя и т.д.

Первый выпуск по направлению 580500 «Бизнес - информатика» бакалавриата (Кампус 2) произошел в 2023 году.

Студенты бакалавриата «БИ» прошли предквалификационную практику на предприятиях согласно графике о практиках

[https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/grafik\\_prokhozhdenija\\_praktik\\_na\\_2022-23\\_uch.god\\_kampus\\_1\\_1.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/grafik_prokhozhdenija_praktik_na_2022-23_uch.god_kampus_1_1.pdf)

(*Приложение 2.2.2.- Репорт о предквалификационной практике 4 курса*) с выполнением соответствующих трудовых функций, которые дают возможность повышения карьерного роста, профессиональной деятельности, а также продолжения практической деятельности (*Приложение 2.2.3.- Трудоустройство студентов*).

Приложение 2.2.1. ОП БИ стр.7-9

Приложение 2.2.2. - ГОС ВПО 580500 Бизнес-информатика стр.8-12

Разработан учебный план и характеристики образовательных модулей (Приложение 2.3.1. РУП) в соответствии с требованиями ГОС ВПО (Приложение 2.3.2 к приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1)

Структура ОП содержит универсальные, профессиональные компетенции.

Разработка и утверждение ОП производится в соответствии со следующей процедурой, установленной в университете:

1. Утверждение Примерного учебного плана – УМО по направлению подготовки;
2. Утверждение Рабочего учебного плана- УМС университета;
3. Утверждение Основной образовательной программы - УМС университета;

Образовательная программа реализуется в рамках кредитной системы обучения, перечень и содержание образовательных программ по курсам государственной компоненты соответствуют ГОС ВПО, а дисциплины вузовской компоненты и курсы по выбору соответствуют требованиям бакалавров и работодателей (могут корректироваться ежегодно). Такая структура учебного плана позволяет учитывать текущие и прогнозируемые изменения на рынке труда и требования работодателей осуществлять постоянное продвижение и личностный рост бакалавров.

Основная образовательная программа (ОП) и рабочий учебный план в соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров 580500 «Бизнес - информатика», которые были рассмотрены и обсуждены на круглых столах, заседаниях кафедры (Приложение 2.3.3. – Протоколы круглого стола кафедры), согласованы и утверждены с учебным отделом. Рабочий учебный план утверждается проректором по учебной работе, согласуется заведующим кафедрой «Прикладная математика и информатика».

Образовательная программа реализуется в рамках кредитной системы обучения, перечень и содержание образовательных программ по предметам обязательного компонента являются общедоступными, а дисциплины вузовского компонента и курсы по выбору отражают требования заинтересованных сторон.

Общая трудоемкость освоения ОП ВПО подготовки бакалавров равна не менее 240 кредитов (зачётных единиц) и сроком обучения 4 года. Трудоемкость ОП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна не менее 60 кредитов (зачётных единиц).

Один кредит (зачётная единица) равен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Образовательная программа реализуется на кафедре «Прикладная математика и информатика»; заведующий кафедрой «Прикладная математика и информатика» - д.ф.-м.н., профессор Джаманбаев М.ДЖ., руководитель образовательной программы - к.ф.-м.н. Дуйшоков К.Д. (Приложение 2.3.4. - Приказ о назначении руководителя ОП).

Учебные планы сформированы с учетом логической последовательности образовательного процесса (пререквизиты и постреквизиты) и достижения ожидаемых результатов (каждая дисциплина формирует определенные компетенции) (*Приложение 2.3.5. «Матрица компетенций», Приложение 2.3.6 Руководство по РУП КГТУ, Приложение 2.3.7. График учебного процесса и расписание модулей и экзаменов (Академический календарь)*). Структура учебного плана позволяет учитывать текущие и прогнозируемые изменения на рынке труда и требования работодателей, осуществляется постоянное продвижение и личностный рост студентов бакалавриата направления «БИ» заниматься практической деятельностью. Такие изменения в учебном плане отражены за счет дисциплин вузовского компонента и курсов по выбору.

[Приложение 2.3.1. РУП](#)

[Приложение 2.3.2. К приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «21» сентября 2021 г. № 1578/1](#)

[Приложение 2.3.3. – Протоколы круглого стола кафедры](#)

[Приложение 2.3.4. - Приказ о назначении руководителя ОП](#)

[Приложение 2.3.5. «Матрица компетенций»](#)

[Приложение 2.3.6 Руководство по РУП КГТУ](#)

[Приложение 2.3.7. График учебного процесса и расписание модулей и экзаменов \(Академический календарь\)](#)

Университет демонстрирует наличие [документированной процедуры мониторинга и периодической оценки](#) для достижения цели ОП и постоянного совершенствования ее содержания.

Образовательные программы кафедры «Прикладная математика и информатика» оцениваются и корректируются в процессе мониторинга изучения мнений работодателей, стейкхолдеров, в частности, преподавателей и с учетом мнений магистрантов, выявляемых регулярного анкетирования удовлетворенности качеством образовательного процесса и выпускников. Итоги обсуждаются на заседаниях кафедры (*Приложение 2.4.1. Анкета для работодателей, Приложение 2.4.2. Анкета для студентов, Приложение 2.4.3. Анкета для выпускников, Приложение 2.4.4. Анкета для определения качества столовой, Анкета удовлетворенности студентов условиями проживания в общежитиях, Приложение 2.4.5. Анкета куратор с глазами студентов, Приложение 2.4.6. Анкета после практики, Приложение 2.4.7. Опрос о качестве работы НТБ, Приложение 2.4.8. Опрос о качестве работы архива вуза*).

Механизм пересмотра и изменения образовательных программ сводится к обработке и систематизации информации (*Приложение 2.4.10. Анкетирование*), периодически поступающей предложений от стейкхолдеров - работодателей, обусловленные изменением запросов рынка труда, от предложений выпускников, магистрантов и ППС, государственных и общественных организаций КР путем внесения соответствующих изменений в ГОС ВПО, РУПы, целей и результатов обучения образовательных программ (*Приложение 2.4.11. Анализ результатов анкетирования работодателей, Приложение 2.4.12. Анализ результатов анкетирования выпускников*).

Периодическая оценка результатов обучения и достижения целей Образовательных программ выпускниками за период с 2018 года и его непрерывный контроль проводится кафедрами, которые реализуют соответствующие ОП по результатам

отзывов работодателей о качестве их профессиональной деятельности, а также аудитом со стороны Департамента качества образования. Отзывы работодателей о профессиональной деятельности выпускников и результатов обучения Образовательных программ заслушивается на заседании кафедры.

Документация, подтверждающая периодическую оценку уровня достижения целей образовательных программ отражена в протоколах заседания кафедры (*Приложение 2.4.13. Протокол круглого стола*).

[Приложение 2.4.13. Протокол круглого стола](#)

Образовательной программой согласно учебного плана предусмотрено три вида практики: учебная (4 семестр, 4 недели), производственная (6 семестр, 4 недели), предквалификационная (8 семестр, 8 недели).

Практики проводятся согласно рабочего учебного плана (*Приложение 2.5.1. РВП*) и графика учебного процесса (*Приложение 2.5.2. - График учебного процесса*) и положения об организации практик студентов КГТУ им. И. Раззакова (*Приложение 2.5.3. - Положение об организации практик студентов КГТУ*).

Кафедра «Прикладная математика и информатика» имеет договора о сотрудничестве и мобильности с работодателями. В рамках этого сотрудничества, студенты по направлению «Бизнес-информатика» направляются на предприятия для прохождения практик: ОсОО «Дос-Гранд», ЗАО «Голден Дринкс», ЗАО «ЭкоИсламикБанк», Международное общественное объединение «Угут согласие», Национальный статистический комитет КР, ОсОО «ИНТЕЛТРАНС», ОсОО «Цифроматика», ОсОО «AG5P» (*Приложение 2.5.4. - Договора с работодателями*).

В настоящее время определены места прохождения предквалификационной (преддипломной) практики в таких компаниях: ОсОО «Газпром Кыргызстан», ОАО «Коммерческий банк Кыргызстан», ОАО «РСК Банк», ОсОО «Silk Way Travel», Консалтинговый центр «ИнтерАктив» и др. (*Приложение 2.5.5. - Места прохождения практики*).

Согласно графика учебного процесса на 2023-2024 уч. год (*Приложение 2.5.6. - Академический календарь на 2023-24 уч. год*), студенты в период с 15.01.2024 г. по 07.03.2024 г. были направлены на предквалификационную практику. Содержание практик устремлено на овладение профессиональной деятельностью по программе, закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний полученных при изучении дисциплин. Содержание предлагает приобретение первоначального опыта, развития профессионального мышления, формирования общих и профессиональных компетенций, а также овладение профессиональным опытом, проверку профессиональной готовности к самостоятельной практической и научно-исследовательской деятельности будущего бакалавра.

После прохождения практики бакалавры представляют отчеты, заполненные дневники прохождения практик и после защиты бакалаврами своего отчета, руководитель оценивает уровень прохождения практики, выставляя соответствующие баллы. Максимально бакалавр может получить 100 баллов, учитывается активность, проявление умений, теоретических навыков на практике, отзывы руководителей от предприятий. На защите могут присутствовать ППС, руководитель ОП. Баллы вносятся в ИС AVN.

Отчеты руководителей по практике бакалавров рассматриваются на заседании кафедры, обсуждаются проблемы и рекомендации по улучшению содержания практик. (*Приложение 2.5.7 Отчет руководителя практики*).

[Приложение 2.5.1. РУП](#)

[Приложение 2.5.2. - График учебного процесса](#)

[Приложение 2.5.3.- Положение об организации практик студентов КГТУ](#)

[Приложение 2.5.4. - Договора с работодателями](#)

[Приложение 2.5.5. - Места прохождения практики](#)

[Приложение 2.5.6. - Академический календарь на 2023-24 уч. год](#)

[Приложение 2.5.7 Отчет руководителя практики](#)

Руководителем образовательной программы регулярно в конце учебного года осуществляется мониторинг по улучшению содержания конкретных дисциплин, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений и учитывать запросы рынка труда, профессиональной деятельности. В связи с чем пересматриваются дисциплины учебного плана в части формирования определенных результатов обучения и компетенций, на основе новых достижений науки и техники.

По направлению «Бизнес-информатика» каждый год проводится анкетирование и регулярно создаются рабочие группы из числа ППС/УВС основных профильных кафедр (*Приложение 2.6.1. Приказ о назначении ответственного по мониторингу*), которые проводят анализ соответствия учебных программ каталогу компетенций, поставленным целям и задачам, и современным достижениям науки, а также – наличия меж предметных связей и исключения дублирования тем. Неоднократно проводились рабочие семинары, круглые столы по пересмотру учебных программ по специальности «Бизнес информатики» (*Приложение 2.6.2. Протоколы круглого стола*).

[Приложение 2.6.1. Приказ о назначении ответственного по мониторингу](#)

[Приложение 2.6.2. Протоколы круглого стола](#)

#### **Осуществление мониторинга:**

##### **- нагрузки, успеваемости и выпуска обучающихся (бакалавриат)**

Учебная нагрузка подготовки бакалавров по направлению «БИ» составляет 45 академических часов в неделю и включает в себя аудиторные занятия и СРС, процесс обучения - 16 недель в семестр. Регистрация на дисциплины осуществляется согласно индивидуального учебного плана (*Приложение 2.7.1. - Индивидуальный учебный план*). Количество набранных кредитов фиксируется в информационной системе AVN, (*Приложение 2.7.2. -Лист регистрации*) и (*Приложение 2.7.3. - Учебная карточка*).

На основании ведомостей (*Приложение 2.7.4.- Балльный журнал AVN*), составлены результаты итогового контроля студентов за 1,2,3 семестры (*Приложение 2.7.5. - Сводная ведомость -Успеваемость по кафедре ПМИ за осенний семестр*). Итоги успеваемости обсуждаются на заседаниях кафедры (*Приложение 2.7.6. - Протокол обсуждения успеваемости*) и университета в целом. Ликвидация академических задолженностей, повторное изучение курса согласно кредитной системе

обучения осуществляется по Регламенту проведения экзаменационной сессии в КГТУ, где также, кроме осеннего и весеннего семестров предусмотрен летний семестр, для выпускающего курса зимний семестр. Передача и добор баллов (20 баллов) осуществляется на мини-сессии в первый месяц каждого семестра после проведения основной экзаменационной сессии в КГТУ (Приложение 2.7.7. - Положение об организации учебного процесса на основе кредитной системы обучения).

На уровне кафедры ведется мониторинг бакалавров направления «БИ» о ходе выполнения учебного плана, наличие академических задолженностей по дисциплинам, по количеству набранных кредитов и НИРС на кафедре «Прикладной математики и информатики». К обучению в 8 семестре по программе бакалавриата допускаются студенты, не имеющие академических задолженностей, выполнившие учебный план.

Кафедра «Прикладная математика и информатика» готовит сведения о будущих выпускниках и соответствующие документы (сводная ведомость) на выдачу диплома об образовании государственного образца. Завершение обучения подтверждается протоколом защиты ВКР и соответствующим приказом за подписью ректора. Учебным отделом совместно с кафедрой подается заявка в МОиН КР и типографию на изготовление диплома об образовании государственного образца.

Мониторинг выпуска обучающихся проводится согласно поступлению студентов бакалавриата на 1 курс и количеству выпускников. Мониторинг отсева и восстановления студентов осуществляется совместно центром обслуживания студентов КГТУ им. И. Раззакова и деканатом. Деканаты два раза в год проводят анализ успеваемости и отсева обучающихся по итогам сессий с обсуждением результатов на УС.

Первый набор по направлению «Бизнес-информатика» начал осуществляться в 2016/2017 уч. году, на бакалавр. В данное время на очное форме учатся 301 студента, на заочное форме 203 студента. Всего: 504 студента.

#### Контингент студентов

№	Шифр	Направление бакалавриата	Форма обучения	Курсы					Все-го:	
				1	2	3	4	5		
1	580500	Бизнес информатика	о/о	84	65	103	49		301	ИИТ
			з/о	9	75	68	35	16	203	ИИТз
			<b>Итого:</b>	<b>93</b>	<b>140</b>	<b>171</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>504</b>	

-эффективности процедур их оценивания

В каждом семестре итоговая оценка студентов по дисциплинам складывается из суммы баллов текущего, рубежного и итогового контроля. Применяется модульно-рейтинговая система оценивания знаний по программе бакалавриата. Рубежный и текущий контроль – 60 баллов, итоговый – 40 баллов. Баллы за СРС включаются в рубежный контроль (*Положение 2.7.8. Положение об учебно-методическом комплексе, Положение 2.7.9. Положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS)*).

Для оценивания знаний студентов по дисциплинам в рабочей программе описаны критерии, по которым оценивается уровень знаний. Разработан фонд оценочных средств: контрольные задания, билеты для устного опроса, тесты и т.д. Объективная оценка знаний студентов по программе бакалавриата проводится согласно разработанной процедуре проведения промежуточной аттестации и проведения экзаменационной сессии в КГТУ (*Приложение 2.7.10. - Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И. Раззакова*).

**- ожиданий, потребностей и удовлетворенности обучающихся (бакалавриат) и работодателей обучением по образовательной программе**

В целях изучения ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов, работодателей и преподавателей обучением по образовательной программе бакалавриата в конце учебного года проводится анкетирование среди студентов и выпускников, работодателей и преподавателей (*Приложение 2.7.11. - Анкета студента*), (*Приложение 2.7.12. - Анкета работодателя*) (*Приложение 2.7.13. Анкета куратор с глазами студентов*) и др. анкеты размещенные на сайте кафедры (*Приложение 2.7.14 Анкетирование кафедры*).

**- образовательной среды и служб поддержки и их соответствия целям образовательной программы**

Для реализации образовательной программы и ее поддержки в организации учебного процесса и создании образовательной среды задействованы библиотечно-информационный центр КГТУ, учебный отдел, отдел практик, центр информационных технологий, информационная система AVN, образовательный портал КГТУ.

Для бакалавров предусмотрены академические советники (*Приложение 2.7.15. Академические советники кафедры «ПМИИ»*) в целях академической поддержки.

Мониторинг за соответствием образовательной среды и служб поддержки осуществляется руководителем образовательной программы.

[Приложение 2.7.1. - Индивидуальный учебный план](#)

[Приложение 2.7.2. -Лист регистрации](#)

[Приложение 2.7.3. - Учебная карточка](#)

[Приложение 2.7.4.- Балльный журнал AVN](#)

[Приложение 2.7.5. - Сводная ведомость -Успеваемость по кафедре ПМИ за осенний семестр](#)

[Приложение 2.7.6. - Протокол обсуждения успеваемости](#)

[Приложение 2.7.7. - Положение об организации учебного процесса на основе кредитной системы обучения](#)

[Положение 2.7.8. Положение об учебно-методическом комплексе](#)

[Положение 2.7.9. Положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения \(ECTS\)](#)

[Приложение 2.7.10. - Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И. Раззакова](#)

За проведение мониторинга и периодической оценки качества образования ответственность возлагается на Совет отдела по качеству и его руководителя на уровне университета (*Приложение 2.8.1. Департамент качества образования*).

Назначены ответственные по качеству во всех структурных подразделениях: на кафедре - в лице заведующего кафедрой, в учебном отделе – заведующий отделом, на которых возлагается соблюдение Руководства по качеству, где указано о ежегодном контроле за реализацией образовательной программы и ее обновление, направленное на удовлетворение работодателей, выпускников, студентов, согласно модели системы обеспечения качества (*Приложение 2.8.2. Приказ о назначении ответственного по мониторингу*).

Такая совместная и многоуровневая работа по обеспечению качества и её мониторинга позволяет своевременно принимать меры по улучшению образовательной программы и учебного процесса.

На кафедре по выполнении научно-исследовательской работы, периодической оценки деятельности студентов, по определению места прохождения практики проводится мониторинг.

[Приложение 2.8.1. Департамент качества образования](#)

[Приложение 2.8.2. Приказ о назначении ответственного по мониторингу](#)

С 2017 г. функционирует департамент по качеству, где заслушиваются и обсуждаются мероприятия, направленные на улучшение и совершенствование образовательного процесса и образовательных программ, взаимодействие со стейкхолдерами.

Ежегодный смотр-собеседование кафедр позволяет выявить уровень реализации учебного процесса по соответствующей образовательной программе, мотивировать учебные структуры и преподавателей. На Ученом совете КГТУ, согласно плану заседаний каждого месяца, также заслушиваются отчеты комиссии по проверке учебных структур по всем видам их деятельности, принимаются постановления по улучшению образовательного процесса (*Приложение 2.9.1. - Состав Совета по качеству*).

За образцовое выполнение трудовых обязанностей, в целях морального и материального стимулирования сотрудников за продолжительную и безупречную работу, другие достижения в труде по представлению кафедр, факультетов и другими учебно-научными, структурными подразделениями КГТУ им. И. Раззакова администрация поощряет отличившегося работника наградами (*Приложение 2.9.2. Положение о наградах КГТУ*).

Проводится рейтинг ППС, позволяющий поднять престиж педагогической деятельности, выявить лучшего преподавателя, кафедру, факультет с поощрением наиболее успешных и перспективных преподавателей и структур

*(Приложение 2.9.3. Положение о порядке определения рейтинга ППС и учебных структурных подразделений КГТУ им.И.Раззакова).*

Организовывается анкетирование среди ППС по их удовлетворенности условиями и производственной средой и т.д.

*(Приложение 2.9.4. Анкета "Удовлетворенность ППС деятельностью КГТУ им. И. Раззакова")*

Студенты через анкетирование дают свои рекомендации и замечания по работе служб, отделов, подразделений. Проводятся встречи руководства со студентами по выявлению проблем в учебном процессе *(Приложение 2.9.5. Мониторинг ДКО).*

Результаты мониторинга и периодической оценки образовательного процесса обсуждаются на Ректорском Совете *(Приложение 2.9.6. Состав ректорского совета)*

Проведение соцопросов среди студентов бакалавриата по удовлетворенности образовательными программами и условиями в университете, включая питание, общежития и другие аспекты, является распространенной практикой для оценки качества обучения и студенческой жизни.

Мониторинг деятельности может включать в себя анализ результатов соцопросов, проведение мероприятий для повышения качества образования и студенческой жизни на основе обратной связи, а также работу по решению конкретных проблем, выявленных в ходе мониторинга *(Приложение 2.9.7. Анализ. Анкета студента, Приложение 2.9.8. Анализ. Анкета удовлетворенности студентов условиями проживания в общежитиях, Приложение 2.9.9. Анализ оценка качества столовой Приложение 2.9.10. Анализ. Анкета куратор глазами студента).*

Студенты дают свои рекомендации и замечания по работе служб, отделов, подразделений. Проводятся встречи руководства со студентами по выявлению проблем в учебном процессе.

[Приложение 2.9.1. - Состав Совета по качеству](#)

[Приложение 2.9.2. - Положение о наградах КГТУ](#)

[Приложение 2.9.3. Положение о порядке определения рейтинга ППС и учебных структурных подразделений КГТУ им.И.Раззакова](#)

По образовательной программе предусмотрено учебным планом 28 дисциплин профессионального блока, по которым разработаны учебно-методические комплексы, включающие рабочую программу, силлабус, глоссарий, лекции, фонд оценочных средств, методические разработки и т.д. Обеспеченность УМК дисциплин составляет 100%.

Методические материалы проходят рецензирование профессорами и доцентами соответствующего профильного образования, среди квалифицированных работодателей и представителей производств. Обсуждаются на заседании кафедры, рассматриваются учебно-методической комиссией факультета и утверждаются Учебно-методическим Советом вуза. Включаются в план издания для тиражирования *(Приложение 2.10.1. - План издания методических указаний).*

Образовательная программа бакалавриата обеспечена учебной литературой по дисциплинам в твердом и электронном варианте. Обеспеченность студентов учебной литературой составляет более 0,5 экземпляра на 1 человека (*Приложение 2.10.2. - Форма 4*). Студенты имеют свободный доступ к сайту Электронной библиотеки КГТУ (<http://libkstu.on.kg/>).

Учебная и методическая литература размещена на портале <https://online.kstu.kg/>.

Имеется база электронных учебников по дисциплинам, закрепленным за кафедрой, которые размещены на портале AVN, также студенты имеют доступ к электронным ресурсам:

<a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>	Электронный каталог библиотеки КГТУ им. И. Раззакова
<a href="http://lib.kg/">http://lib.kg/</a>	Открытая библиотека
<a href="http://www.inform.kg">http://www.inform.kg</a>	Информационный портал
<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека
<a href="http://online.mephi.ru">http://online.mephi.ru</a>	Образовательный портал НИЯУ МИФИ

Учебно-методические труды, разработанные преподавателями кафедры соответствует ГОС ВПО по направлению «Бизнес-информатика» (*Приложение 2.10.3. - Форма 5*).

[Приложение 2.10.1. - План издания методических указаний](#)

[Приложение 2.10.2. - Форма 4](#)

[Приложение 2.10.3. - Форма 5](#)

#### **Критерий 5.4. Отзывы студентов о процессе обучения**

Обеспечение обратной связи с обучающимися является важным аспектом, позволяющим оценивать эффективность использования различных методик преподавания и их соответствие результатам обучения. Изучение мнения обучающихся в отношении качества преподавания осуществляется посредством ежегодного анкетирования, организуемого согласно [Положение об организации и проведении социального опроса студентов КГТУ им.И.раззакова](#) на уровне университета (*обучающийся имеет доступ в программу «Анкетирование» ИС AVN под своим логином и паролем*), а также сайте кафедры «Прикладная математика и информатика» в разделе [Анкетирование](#), под пунктов [Анкетирование студентов о периодах международной мобильности студентов](#), [Анкетирование о качестве разделов/модулей курса](#), [Приложение 5.4](#). Анкетирование проводится по окончании изучения дисциплины и сдачи экзамена в соответствии с семестровым индивидуальным учебным планом обучающегося, путем анонимного заполнения электронных анкет в режиме on-line, без участия преподавателя. Оценка качества учебного процесса также

отслеживается опросом [Удовлетворенность качеством организации учебного процесса](#). Вопросы, которые посвящены навыкам и компетенциям, необходимым для дальнейшего трудоустройства обучающихся, содержатся в [Анкетирование выпускников](#). Таким образом, анализ ответов респондентов позволяет определить качество использования различных методик преподавания и оценки результатов обучения и направления совершенствования образовательной программы на перспективу с учетом всех выявленных недостатков и замечаний.

Руководство ОП гарантирует проведение специальных программ адаптации и поддержки обучающихся, зачисленных на первый курс, иностранных обучающихся и обучающихся по мобильности. Иностранные студенты и докторанты, магистранты по программе мобильности как правило курируются [Отделом международных связей](#). Со стороны кафедры мониторингом успеваемости, сопровождением, а также первичной адаптацией занимается непосредственно ответственные по докторантуре, магистратуре и заведующий выпускающей кафедры. [Отдел аспирантуры и докторантуры](#) знакомит докторантов с особенностями учебного процесса в докторантуре, необходимая информация размещается на сайт вуза для более ускоренной адаптации к программе. Необходимая корректировка производится внедрением изменений в перечень дисциплин на курсах по выбору, при необходимости в учебные планы подготовки.

Главной целью мониторинга учебных занятий (повышение качества управления институциональными и образовательными программными) процессами, обеспечение удовлетворения требованиям заинтересованных сторон, прогнозирование возможных несоответствий и улучшение учебного процесса [Положение о мониторинге КГТУ им.И.Раззакова.pdf](#). В рамках обеспечения качества образования в КГТУ образовательная деятельность и ее мониторинг ведется в соответствии с Руководством по качеству, где предусмотрена ежегодная оценка всех видов работ, в том числе реализация и обновление образовательных программ. Согласно модели системы обеспечения качества, в КГТУ ([Положение о ДКО КГТУ им.И.Раззакова](#)) внутренний аудит, самообследование, самооценка ОП проводятся на уровне университета, факультета, кафедры. Обучение по данной программе проводится с 2011 года. Внутренний контроль качества менеджмента процессов и ресурсов и их постоянное улучшения проводится на постоянной основе, каждый год отделом качества образования ([Положение о ДКО КГТУ им.И.Раззакова](#)). А также руководителем образовательной программы постоянно осуществляется анализ результатов ([Результаты анкетирования студентов 580500 Бизнес-информатика 2024-2025 уч.г.](#)) анкетирование студентов всех курсов по направлению 580500 ([Анкетирование студентов о периодах международной мобильности студентов по направлению 580500 Бизнес-информатика](#), [Анкетирование студентов по направлению 580500 Бизнес-информатика о качестве разделов/модулей курса](#), [Анкета для работодателей по направлению «Бизнес –](#)

<p><a href="#">информатика», Анкета для выпускников по направлению 580500 «Бизнес-информатика»</a>), что позволяет учитывать мнение студентов всех курсов и соответственно по мере возможности внести обновление в учебные планы согласно <a href="#">Положение о мониторинге КГТУ им.И.Раззакова.pdf</a>. В связи с чем пересматриваются дисциплины учебного плана в части формирования определенных результатов обучения и компетенций, на основе новых достижений науки и техники.</p>	
<p><b>Критерий 5.5. Распределение выпускников инженерных специальностей</b></p> <p>Университет демонстрирует наличие <a href="#">документированной процедуры мониторинга и периодической оценки</a> для достижения цели ОП и постоянного совершенствования ее содержания.</p> <p>Образовательные программы кафедры «Прикладная математика и информатика» оцениваются и корректируются в процессе мониторинга изучения мнений работодателей, стейкхолдеров, в частности, преподавателей и с учетом мнений магистрантов, выявляемых регулярного анкетирования удовлетворенности качеством образовательного процесса и выпускников. Итоги обсуждаются на заседаниях кафедры (<i>Приложение 2.4.1. Анкета для работодателей, Приложение 2.4.2. Анкета для студентов, Приложение 2.4.3. Анкета для выпускников, Приложение 2.4.5. Анкета куратор с глазами студентов, Приложение 2.4.6. Анкета после практики, Приложение 2.4.7. Опрос о качестве работы НТБ</i>).</p> <p>Механизм пересмотра и изменения образовательных программ сводится к обработке и систематизации информации (<i>Приложение 2.4.10. Анкетирование</i>), периодически поступающей предложений от стейкхолдеров - работодателей, обусловленные изменением запросов рынка труда, от предложений выпускников, магистрантов и ППС, государственных и общественных организаций КР путем внесения соответствующих изменений в ГОС ВПО, РУПы, целей и результатов обучения образовательных программ (<i>Приложение 2.4.11. Анализ результатов анкетирования работодателей, Приложение 2.4.12. Анализ результатов анкетирования выпускников</i>).</p> <p>Периодическая оценка результатов обучения и достижения целей Образовательных программ выпускниками за период с 2018 года и его непрерывный контроль проводится кафедрами, которые реализуют соответствующие ОП по результатам отзывов работодателей о качестве их профессиональной деятельности, а также аудитом со стороны Департамента качества образования. Отзывы работодателей о профессиональной деятельности выпускников и результатов обучения Образовательных программ заслушивается на заседании кафедры.</p>	<p>Выполняется</p>

<p>Документация, подтверждающая периодическую оценку уровня достижения целей образовательных программ отражена в протоколах заседания кафедры (<i>Приложение 2.4.13. Протокол круглого стола</i>).</p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.1. Анкета для работодателей</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.2. Анкета для студентов</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.3. Анкета для выпускников</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.5. Анкета куратор с глазами студентов</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.10. Анкетирование</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.11. Анализ результатов анкетирования работодателей и выпускников</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.12. Анализ результатов анкетирования выпускников</i></a></p> <p><a href="#"><i>Приложение 2.4.13. Протокол круглого стола</i></a></p>	
<p><b>Критерий 5.6. Публичная доступность информации</b></p> <p>Сбор, систематизация, обобщение и хранение информации о своей деятельности, условиях и особенностях реализации ОП по направлению 580500 Бизнес- информатика (бакалавр) осуществляется в первую очередь через <a href="#">официальный сайт</a> Университета. Для предоставления информации общественности ВУЗ использует средства массовой информации. Пресс-секретарем КГТУ предоставляется информация информационному порталу bilim.akipress.org, газетам «Кут Билим», «Слово Кыргызстана», «Ай Данек» и др. Для предоставления необходимой информации наряду с сайтом, вуз выпускает газету «Политехник».</p> <p>На странице кафедры «Прикладная математика и информатика» содержится полная информация о кафедре и о реализуемых программах обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">основные документы кафедры</a>; <a href="#">информация о предыдущих национальных программных аккредитациях ОП</a>;</li> <li>- <a href="#">история кафедры</a>;</li> <li>- <a href="#">профессорско-преподавательский и учебно-вспомогательный состав</a>;</li> <li>- <a href="#">реализуемые направления и профили подготовки</a>;</li> <li>- <a href="#">информация для абитуриентов</a>;</li> <li>- <a href="#">перечень читаемых дисциплин по ОП</a>;</li> </ul>	Выполняется

- [информация о внеучебной деятельности](#);
- [планирование методической работы](#);
- [планирование и отчеты научно-исследовательской деятельности ППС и магистрантов](#);
- [сведения по международному сотрудничеству, по реализации и участию в международных проектах](#);
- [сведения о трудоустройстве выпускников](#);
- [новостная лента](#);
- [контактная информация](#).

Информационный ресурс сайта является открытым, общедоступным и направлен на формирование имиджа университета для оперативного и объективного информирования общественности. Публикуемая вузом в рамках ОП информация является точной, объективной, актуальной.

Сбор, систематизация, обобщение и хранение образовательной организацией следующей информации для планирования и реализации своей образовательной цели осуществляется на кафедре руководителем образовательной программы. Руководителем ОП “Бизнес- информатика” является к.ф.-м.н., доцент Батырканов М.Ш. Приказ о рабочей группе размещен в <https://drive.google.com/drive/folders/1pjr1N8l8QXtIr3cHTujhntcTPUYrQMpd>.

**- сведения о контингенте обучающихся (бакалавров).**

На кафедре «Прикладная математика и информатика» ведется подготовка бакалавров по направлению 580500 “Бизнес-информатика” с 2015-2016 учебного года. Имеется лицензия на право ведения образовательной деятельности: LD160000373, срок окончания действия лицензии – бессрочная. Основание для предоставления права: Приказ Министра образования и науки КР № 849/1 от 09.06.2016 г. Регистрационный номер 16/0258. Предельный контингент студентов составлял 100 человек. Лицензия на право ведения образовательной деятельности “БИ” размещена на сайте [https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/nalichie\\_licenzii\\_bi.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/nalichie_licenzii_bi.pdf). В 2021 году в связи с востребованностью направления 580500 “Бизнес- информатика”, по данным приемной комиссии, была подана заявка на увеличение предельного контингента до 200 человек. На основании Приказа МОиН КР № 1319/1 от 28.07.2021 г. (Решением Совета по лицензированию МОиН КР (протокол № 15-2 от 27.07.2021 г.)) получена Лицензия LS190004242. Лицензия опубликована на сайте [https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/nalichie\\_licenzii\\_bi.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/nalichie_licenzii_bi.pdf).

Первый набор на направление «Бизнес-информатика» начал осуществляться в 2015/2016 учебном году, на ускоренную форму обучения (после колледжа). На 2- ой курс было зачислено 10 студентов. В 2019 году осуществился выпуск 7 бакалавров по направлению «Бизнес- информатика», что составило 70% от поступивших. В 2019 году впервые ОП 580500 «Бизнес-информатика» (бакалавр) по профилю «Электронный бизнес» успешно прошла аккредитацию сроком на 5 лет в аккредитационном агентстве «Агентство по аккредитации образовательных программ и организаций».

Обучение ведется согласно утверждённому рабочему учебному плану (Приложение - РУП по направлению “БИ”). Рабочие учебные планы подготовки бакалавров по направлению «Бизнес-информатика» по очной форме

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cGZtYmbeDGGbXu1PCMWDo8OIH\\_UwvTPK/edit#gid=485109196](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cGZtYmbeDGGbXu1PCMWDo8OIH_UwvTPK/edit#gid=485109196) ; заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zxtF7S8WuSErXRoN8QX2fnMgLVVFEQ37/edit#gid=575232113> и по ускоренной форме обучения на базе СПО приведены на Google Диске.

**- данные о посещаемости и успеваемости, достижениях обучающихся (бакалавров) и отсева.**

На кафедре ведутся журналы учета посещаемости преподавателями в своих индивидуальных журналах в бумажном варианте. В связи с переходом на электронную систему ИС AVN, с 2023 года отменена система ведения групповых журналов в бумажном виде. Преподаватели ведут учет посещаемости на образовательном портале <https://avn.kstu.kg/> в позиции «Журнал». ИС AVN позволяет автоматически вывести число пропущенных занятий студентов. Анализ посещаемости обсуждается на заседаниях кафедры. Принимаются меры академическими советниками групп.

Успеваемость бакалавров фиксируется в электронных ведомостях в ИС AVN, формируются отчеты по группам за семестры. Результаты экзаменационных сессий обсуждаются на заседаниях кафедры «ПМИИ». Анализ показал, что абсолютная успеваемость на основной сессии студентов направления «БИ» составила 78%.

По совместной образовательной программе у бакалавров направления «БИ» имеется возможность получить два диплома: диплом государственного образца Российской Федерации и диплом государственного образца Кыргызской Республики. В рамках Российско- Кыргызского консорциума технических университетов (РККТУ) имеется Договор с российскими вузами-партнерами: Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ) (Технический университет МЭИ); «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ»). Договора размещены на сайте <https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tehnologii/prikladnoi-matematiki-i-informatiki/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo>.

Информация о достижениях студентов публикуется на сайте кафедры и в социальных сетях <https://m.facebook.com/100057147412443/> .

**- удовлетворенность обучающихся (бакалавров), их родителей, выпускников и работодателей реализацией и результатами образовательных программ.**

Кафедра проводит встречи с участием руководства, ответственных по ОП, а также выпускников и потенциальных работодателей для обсуждения результатов обучения, по образовательным программам. По результатам обсуждения в случае необходимости принимаются управленческие решения по совершенствованию программ в плане внесения изменений в учебный план, доработки рабочих программ, пересмотра содержания практик и т.д. Соответствующие изменения и дополнения протоколируются в Листе изменений и дополнений ОП. Например, кафедра провела круглый стол с участием представителей Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (Киреев О.Л., к.т.н., доц., помощник ректора, координатор образовательных проектов в рамках Российско-кыргызского консорциума технических университетов) и работодателей, который состоялся 24 февраля 2024 года. Информация о круглом столе

размещена на нашей странице в Фейсбуке <https://fb.watch/quB3NRYgN/?mibextid=Nif5oz> .

Ежегодно проводится опрос по удовлетворенности программой студентов, выпускников направления «БИ», работодателей, ППС кафедры в виде электронного анкетирования:

- "Удовлетворенность ППС и сотрудников деятельностью КГТУ им. И. Раззакова" [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf7JUA20UDuBM15Kz5wiCS1fKA3wj8h8YSkI8acbvD5997VUw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf7JUA20UDuBM15Kz5wiCS1fKA3wj8h8YSkI8acbvD5997VUw/viewform?usp=sf_link) .

- Анкета для выпускников <https://docs.google.com/forms/d/1QuILg8Z6-G-AFWYYh10wnFnwi3nnWZs5Y7NuoFC7H8o/edit> .

- Анкета для студентов [https://docs.google.com/forms/d/1n5\\_F48-9gcOEPSpnDTijYMHR\\_8UErF0jiC43uJuO7OA/edit](https://docs.google.com/forms/d/1n5_F48-9gcOEPSpnDTijYMHR_8UErF0jiC43uJuO7OA/edit).

- «Организация работы столовой КГТУ» <https://docs.google.com/forms/d/1HrSjGvS3-uqi2b3N4qnduvte-IM8qyvvhF8YhMonGXFk/edit>.

- «Анкета удовлетворенности студентов условиями проживания в общежитиях» [https://docs.google.com/forms/d/1PbkSgYqPwFxzUTpWC37rl\\_GI9OZyk1-O7V8Tkko3NgE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1PbkSgYqPwFxzUTpWC37rl_GI9OZyk1-O7V8Tkko3NgE/edit).

- Анкета для работодателей по направлению «Бизнес - информатика» <https://docs.google.com/forms/d/1O4zH7jiz3DFtBTYpwoQeWxK4amFr2R2fOIEU-Q4rZHk/edit>.

- Анкета для анализа взаимопосещения ППС (оцените работу преподавателя, занятие которого вы посетили) [https://docs.google.com/forms/d/1N0mK9u0DOvBxcnfgbKoZMi2vJFFzfWZHwcC-RU1-r-Y/edit?usp=drive\\_web](https://docs.google.com/forms/d/1N0mK9u0DOvBxcnfgbKoZMi2vJFFzfWZHwcC-RU1-r-Y/edit?usp=drive_web).

В ходе обсуждения результатов анкетирования были выявлены вопросы удовлетворенности работодателями нашими специалистами в ходе производственной практики. Отрицательных отзывов от работодателей не получено. Работодателям было предложено изучить рабочие учебные планы направления «БИ». Были внесены рекомендации: усилить практический и лабораторные блоки по профессиональному циклу. Выпускники больше владеют теоретическими знаниями, в ходе производственной практики были выявлены хорошие знания теоретического курса.

Анализ анкетирования выпускников показал, что выпускники удовлетворены выбранным направлением (89%). Анализ анкетирования работодателей показал, что в целом, они удовлетворены подготовкой выпускников (86%).

**- доступность материальных и информационных ресурсов.**

У ППС имеется возможность широкого применения информационно-коммуникационных технологий и программных средств в образовательном процессе. Так, например, в учебном процессе кафедра пользуется бесплатными версиями продуктов компаний: C++, C#, JavaScript, Autodesk 3D Max, Anaconda Navigator, CMD.exe Prompt, IBM Watson Studio Cloud, JupyterLab, Orang 3, PyCharm Professional, RStudio, Visual Studio X, ARIS Toolset 7.0, Maple, MathLab, MathCad, SPSS STATISTIKA 22, ArchiMate, 1С: Предприятия. Отмеченные выше продукты используются для программирования, визуализации, расчета и структурного анализа объектов. При кафедре открыт научно-образовательный центр в ауд. 2/318, в

котором производится исследовательские работы по моделированию прикладных задач, обработке и анализу больших данных.

Лекционные залы оборудованы необходимым оборудованием для визуализации лекционных и практических материалов. Лекции и практические занятия ведутся с активным использованием различных технических средств и программных продуктов. Практика применения онлайн образования в 2020 году позволила КГТУ выйти на достаточно высокий уровень ведения онлайн обучения студентов.

На основе внедрения современных технологий и компьютеризации библиотечно-информационных процессов совершенствуются библиотечные услуги: выход в Интернет, комплектование фонда на электронных носителях, оперативный поиск информации в электронных каталогах.

Студенты могут использовать ресурсы Библиотечно-информационного центра (БИЦ), которые входят в Научно-техническую библиотеку КГТУ. Электронная библиотека позволяет студентам и преподавателям пользоваться библиотечным фондом, что значительно ускоряет и улучшает условия подготовки к занятиям и проведения научно-исследовательских работ. Также действует [информационная система AVN](#), доступной как в виде [web-сайта](#), так и в виде мобильного приложения для просмотра и копирования лекций, методических пособий и тестовых заданий по дисциплинам, читаемых на кафедрах университета. Также функционирует образовательный портал <https://online.kstu.kg/>. Новые технологии используются как инструмент совершенствования и интеграции научно-образовательных программ, для этого университет имеет доступ к Ассоциации электронных библиотек [kyrlibnet.kg](http://kyrlibnet.kg) Кыргызстана. В настоящее время в БИЦ НТБ КГТУ внедрена программа [Ирбис](#), который автоматизирует работу библиотеки и собирает материалы для открытого архива. Электронный каталог НТБ представлен в сети НТБ и на web-сайте <https://lib.kstu.kg/>. Фонд периодических изданий библиотеки университета комплектуется изданиями, соответствующими профилю каждой образовательной программы университета. Университет пользуется базой данных [Национальной библиотеки Кыргызской Республики](#). ППС и студенты также могут пользоваться [национальной и международной базой данных патентов на изобретения](#). Для Кыргызстана, соответственно и для КГТУ доступна [база данных Евразийской патентной организаций](#). Кроме этого в КГТУ функционирует Центр обслуживания студентов (ЦОС), где студенты могут получить услуги, такие как: прием заявлений на восстановление, перевод, академический отпуск, отчисление; регистрация/перерегистрация/дорегистрация на дисциплины; выдача справок; выдача транскрипта; выдача протоколов на оплату; выдача логина и пароля к личному кабинету.

Университет на территории учебных корпусов бесплатно раздает Wi-Fi, все компьютеры соединены с сервером университета как по локальной сети, так и через Интернет, студенты активно пользуются информацией из открытых источников Google и Wikipedia.

***- трудоустройство выпускников.***

[Анализ трудоустройства выпускников](#) проводится академическими советниками ежегодно. Анализ трудоустройства обсуждается на заседаниях кафедры.

- **результаты научно-исследовательской работы бакалавров** осуществляются в рамках выполнения выпускной квалификационной работы бакалавров. Темы ВКР и руководители утверждаются распоряжением кафедры «Прикладная математика и информатика» ([Приказы об утверждении ВКР](#)). На сайте кафедры опубликованы отчеты и фоторепортажи, где студенты участвуют на [студенческих конференциях](#).

- **ключевые показатели эффективности деятельности образовательной организации:**

По всем дисциплинам бакалавриата направления 580500 «БИ» составлены УМК, разработаны рабочие программы, силлабусы, согласно учебного плана и Государственного образовательного стандарта КР, в которых распределены лекционные, лабораторные и практические часы по темам, индивидуальные занятия, перечень вопросов для теоретического и практического курсов для СРС, задания для компьютерного и бланочного тестирования, письменных контрольных работ, перечень основной, дополнительной и справочной литературы, а также интернет - ресурсы. На образовательных порталах AVN (<https://avn.kstu.kg/>) и MODLE (<https://online.kstu.kg/>) размещены электронные ресурсы по программам бакалавриата (модуль дисциплины, рабочая программа дисциплины, силлабус, глоссарий, учебно- методические материалы, контроль знаний).

На базе кафедры «ПМИ» в рамках международного проекта ERASMUS+ ELBA ( [ELBA](#)) «Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)» открыт Центр интеллектуального анализа больших данных. ППС применяют в учебном процессе передовые технологии супермощных компьютеров Центра.

Имеется высококвалифицированный профессорско- преподавательский состав Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, обеспечивающий образовательный процесс бакалавриата по направлению «Бизнес-информатика». Квалификация, образование и опыт профессорско-преподавательского состава удовлетворяет требованиям образовательного процесса. Среди них: д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент НАН КР, Заслуженный работник образования Кыргызской Республики, академик Инженерной академии Кыргызской Республики, академик НАН Высшей школы Республики Казахстан, академик Международной Инженерной академии М. Дж. Джаманбаев.; д.ф.-м.н., профессор, директор ИИТ Кабаева Г.Дж.; отличник образования Кыргызской Республики, к.ф.-м.н., доцент Тагаева С.Б.; к.ф.-м.н., доцент Молдошев Р.А.; к.ф.-м.н., доцент Сагындыков М.К.; доцент Кубатбеков Т.К.; старшие преподаватели Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж., Шекеев К.Р., Жусуева Н.Ж.; Абдырасулова Ч.А. ППС кафедры входят в [Рейтинг лучших ППС](#): проф. Кабаева Г.Дж., ст. преп. Токтогулова А.Ш.

ППС кафедры разработали видеокурсы по дисциплинам математики и информатики (доц. Тагаева С.Б., ст. преп. Душенова У.Дж.), видеоуроки выложены в свободном доступе в канале Ютуб [<https://youtu.be/JbisIIM4lf0>].

Ведущие профессора университета, привлекаемые для реализации ОП «Бизнес-информатика» являются членами диссертационных советов, экспертных советов [НАК КР](#), являются научными сотрудниками [Национальной академии наук КР](#),

являются членами редакционных коллегий научных изданий, как внутри КР, так и за ее пределами (д.ф.-м.н., проф. Джаманбаев М.Дж.; д.ф.-м.н., проф. Кабаева Г.Дж.; к.ф.-м.н., доц. Тагаева С.Б.).

За последние 5 лет ППС кафедры по результатам научных исследований защищено 3 кандидатские диссертации (Абдылдаева А.Р., Осмонова Р.Ч., Шекеев К.Р.).

Международные стажировки ППС: в рамках проекта [ELBA](#) в Университете Сантьяго де-Компостелла, Испания (Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж.), в POLITO, Италия (Джаманбаев М.Дж., Агыбаев А.С., Аманбаев М.К.).

Кафедра принимает активное участие в мероприятиях, в круглых столах ВУЗа и во встречах с почётными гостями КГТУ им. И. Раззакова, проводит свою научную конференцию по информатике и математике, сотрудничает с ВУЗами стран СНГ. На сайте кафедры в позиции [Новости](#) размещены фоторепортажи.

По направлению «Бизнес- информатика» у студентов есть возможность по совместным программам 2+2 обучаться в российских вузах- партнерах: Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ) (Технический университет МЭИ); «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ»). В рамках академической мобильности подписаны договора: с Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» [ [Соглашение с НИЯУ МИФИ](#)]; Национальным исследовательским Томским политехническим университетом (ТПУ) [ [Договор с ТПУ](#)]; Евразийским Национальным Университетом им. Л.Н. Гумилева Л. Н. (ЕНУ) [ [соглашение с ЕНУ](#), [документы по академ мобильности ЕНУ](#)]; Международным университетом информационных технологий (МУИТ, Алматы) [ [Договор с МУИТ РК](#)]; с НАО «Восточно-Казахстанским Техническим Университетом им. Д. Серикбаева» [ [Договор с НАО ВКТУ](#)]; с Казахским Национальным Университетом им. Аль-Фараби [ [Соглашение с КазНУ](#)].

**- Предоставление образовательной организации общественности на постоянной основе информации о своей деятельности, включая:**

**- миссию:** Миссия и видение вуза, цели, задачи отражены в [Программе Стратегии развития КГТУ им. И.Раззакова](#) на 2021-2030 гг. и в [Уставе КГТУ](#).

**- образовательные цели:** [Образовательные цели](#) обучения в КГТУ сформированы в соответствии с требованиями заинтересованных сторон и приведены в ОП.

**- ожидаемые результаты обучения:** [РО](#) по образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 580500 Бизнес-информатика приведены в ОП.

**- присваиваемую квалификацию** приведена в [буклете](#) для абитуриентов.

- **формы и средства обучения и преподавания** по каждой дисциплине приводятся в учебно-методических комплексах ППС, т.е. в рабочих программах дисциплин и курсах, а также размещены на образовательных порталах <https://avn.kstu.kg/> и <https://online.kstu.kg/>.

- **оценочные процедуры**

Система оценивания учебных достижений обучающихся регламентирована [Положением об организации учебного процесса в КГТУ](#), конкретно в разделе 8 данного документа.

- **проходные баллы и учебные возможности, представляемые обучающимся (бакалаврам)**. Для абитуриентов информация приведена в [правилах приема в КГТУ](#). Для студентов университетом планомерно осуществляется работа [Департаментом по воспитательной работе](#), который проводит социальную и психологическую поддержку студентов, информирует о функционировании различных творческих коллективов и кружков по интересам, даны сведения о стипендиальных программах. Кафедрой ежегодно проводится мониторинг трудоустройства выпускников, периодически пополняется база данных выпускников. Сведения о трудоустройстве находятся во вкладке кафедры [Трудоустройство](#).

- **информацию о возможностях трудоустройства выпускников**. На уровне университета, работа по содействию в нахождении мест практики и трудоустройства ведется [Центром карьеры и практики](#).

- **результаты научно-исследовательской деятельности бакалавров (для высших учебных заведений)**. Научно-исследовательская деятельность бакалавров в основном осуществляется в подготовке бакалаврских тем ВКР, а также в участии студентов на научных конференциях. Достижения студентов размещены в [отчетах студенческих научно-технических конференций](#). Также бакалавры осуществляют научно-исследовательскую работу (НИРС) в рамках научной темы кафедры «ПМиИ» КГТУ им. И. Раззакова с использованием результатов проведенных исследований.

Для предоставления информации общественности о ходе реализации ОП кафедра «Прикладная математика и информатика» использует разнообразные способы информирования: [информационный сайт КГТУ](#); [библиотечный интернет-ресурс с доступом к электронной библиотеке](#); образовательный портал <https://online.kstu.kg/>; образовательный портал <https://avn.kstu.kg/>; образовательный портал <http://www.kyrlibnet.kg/>; средства массовой информации (газета «Кут билим», газета «Ай-Данек», национальное телевидение); социальные сети в [Инстаграм](#), [Фейсбук](#), [канал Ютуб](#).

Кроме того, информирование общественности о реализуемых программах обучения проводится путем проведения активной профориентационной работы преподавателей кафедры среди учащихся школ города Бишкек, а также регионов и областей страны. Преподаватели проводят встречи с потенциальными абитуриентами, отвечают на волнующие их вопросы об обучении на конкретных профилях, а также об ожидаемых результатах обучения. Традиционным стало проведение «Дней открытых дверей» в университете, что позволяет улучшить связь с общественностью.

Имеются пять версий сайта кафедры: на [русском](#) языке, на [кыргызском](#) языке, на [английском](#) языке, на [немецком](#) языке, на [китайском](#) языке.

<p>- В ВУЗе функционирует автоматизированная система информатизации управления учебным процессом, нормативно–методического и административного сопровождения образовательных программ, системы обеспечения и контроля качества учебного процесса, процесса маркетинга рынка образовательных услуг (мониторинг и прогнозирование спроса, продвижения предлагаемых образовательных услуг) на базе единой информационной сети вуза.</p> <p>В КГТУ используется автоматизированная система управления учебным процессом – «ИС AVN».  <a href="https://avn.kstu.kg/">(https://avn.kstu.kg/)</a></p> <p>Информационная система обеспечивает автоматизацию приемной комиссии, учебного управления и деканата - учета движения и успеваемости студентов за весь период обучения, планирование содержания, учета и контроля учебного процесса, выполнения учебных планов, штата персонала, управления структурными подразделениями.</p> <p>Документооборот внутри университета ведется по системе <a href="#">Edoc</a>, который интегрирован в систему <a href="https://avn.kstu.kg/">avn.kstu.kg</a>, а также существует локальная оптоволоконная сеть университета <i>avn.lan</i>, к которому подключены все работающие в университете рабочие станции (компьютеры).</p> <p>Внедренные в управленческую деятельность АСУ облегчают информирование работников вуза разного уровня о выполнении необходимых действий и решений, с другой стороны - предоставляют руководящему составу вуза возможность отслеживать показатели, характеризующие ОП, необходимые для оперативного, тактического и стратегического управления образовательным процессом. В информационных системах <a href="https://avn.kstu.kg/">avn.kstu.kg</a> и <a href="https://online.kstu.kg/">https://online.kstu.kg/</a> для каждого обучающегося и сотрудника предусмотрен так называемый личный кабинет, позволяющий ППС дистанционно работать со студентами, в частности, предоставлять учебно-методический материал для подготовки к занятиям, задания для самостоятельной работы, проводить консультации. В программе предусмотрена обратная связь, когда студенты могут задавать вопросы, присылать выполненные задания и т.д.</p>	
<p><b>Сильные стороны:</b></p> <p><b>Слабые стороны:</b> 1. Пока не ведутся работы по привлечению грантов или участию в международных проектах с участием студентов кафедры и мобильности преподавательского состава.</p> <p><b>Рекомендации:</b> увеличить количество договоров между ИТ-компаниями, расширить сотрудничество по мобильности студентов по направлению «Бизнес-информатика» и мобильность ППС.</p>	

