СПРАВКА

**о внутреннем аудите системы обеспечения качества**

**образования кафедр КГТУ имени И. Раззакова за 2021-2022 уч. год**

В соответствии с приказом ректора КГТУ № 1/67, от 18.04.2022 г. согласно

“Положения об аудите системы обеспечения качества образования КГТУ” была создана комиссия для рассмотрения программных процессов, обеспечивающихся кафедрами и филиалами университета.

Комиссия в составе: председателя Элемановой Р.Ш. – проректора по учебной работе КГТУ им. И. Раззакова; заместителя председателя Эсенкуловой А.З.- главного специалиста отдела качества образования (ОКО) и членов комиссии: Торобекова Б.Т. -проректора по НР и ВС; Сыдыкова Ж.Д.- проректор по развитию и государственногоязыка; Асиева А.Т. – проректор по Административной и хозятвеных работ; Дыйканалиева К.М. – начальника Учебного отдела; Мусаевой А.К.- начальника Отдела кадров; Иманалиевой Н.С. – заведующей канцелярией; Мамутовой Н.С.-директора научно технической библиотеки; Сакенова А.О.- главного инженера; Асаналиевой Э.У. – заведующей РИО; Тентиева Р.Б.- директора IT Департамента; Сарымсакова Б.Э.- заведующего отдела науки и повешения квалификаци; Алыбаевой Г.Ж.- специалиста учебного отдела; Каримовой М.Т. –руководителя ОПП учебного отдела; Шапошниковой О.Е.- главного специалиста учебного отдела; Абакировой Э.М.-ведущего специалиста учебного отдела; рассмотрела программные процессы, осуществяюшиеся кафедрами и филиалами за период 2021 - 2022 годы по следующим 8 направлениям:

- Планирование качества;

- Документирование системы управления качеством;

- Маркетинговые исследования;

- Кадровое обеспечение образовательного процесса;

- Организация учебного процесса;

- Налчно-исследовательская деятельность ППС;

- Внеучебная и воспитательная работа со студентами;

- Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

Комиссия, рассмотрев все вышеперечисленные аспекты деятельности кафедр, комплексно изучив и проанализировав перечисленные вопросы и другие усло­вия, обеспечивающие учебный процесс, отмечает следующее:

**I. Состояние и организация планирования качества кафедр**

***1.1 Наличие разработок, обсуждения, утверждения и реализация планов обеспечения качества работы кафедр на текущий учебный год, отражающих деятельность структурных подразделений по управлению качеством***

***1.2 Наличие отражения в стратегии развития вопросов управления качеством (по видам деятельности)***

*1****.3 Наличие отражения в планах заседаний кафедры вопросов управления качеством***

Политика в области качества реализуется (обеспечивается) стратегическим планированием, системой управления качеством и процессным подходом в образовании.

В соответствии со стратегией развития КГТУ им. И.Раззакова на 2021-2030 гг. (протокол №10 от 26 мая 2021 г.) разработаны стратегии развития кафедр и планы работ по основным видам деятельности на период до 2030 г. с учетом пребразований в области образования, направленные на повышение качества.

Планы работ кафедр на 2021-2022 учебный год разработаны и утверждены на заседании кафедр (имеются протоколы).

Во всех учебных структурах комиссией было проверено оформление протоколов заседаний кафедр, журналов взаимопосещаемости, вопросов управления качеством, наличие планов заседаний на текущий год и их соответствие протоколам заседаний кафедр. В целом оформление журналов взаимопосещаемости, протоколов отражающих вопросы управления качеством оформлены в соответствии с требованими, принятыми в КГТУ, с наличием постановляющей части. Общее соостояние ДП оценено на удовлетворительно.

В конце учебного года на заседаниях кафедр рассмотрены вопросы выполнения программы Стратегиии развития, на основании которого вводятся корректирующие мерроприятия в планы работ кафедр на новый учебный год.

**Комиссия отмечает**:

- о необходимости указания индикаторов выполнения в стратегии развития

- в основном планы работ, протоколы заседаний кафедр оформляются на государственнном языке (**70 %**) (ЭФ, ФТиМ, ТФ);

- итоги выполнения Стратегии развития отражены в годовых отчетах следующих кафедр: ПМ; ТМ; ВИЭ; ХиХТ; ТППП; Менеджмент; Телематика; МПИ;

- в целом документация, отражающая вопросы качества, оформлена в соответствии с требованими, утвержденными в КГТУ и оцено на удовлетворительно.

**II. Состояние документирования системы управления качеством**

*2.1 Наличие пополнения пакета всех необходимых нормативных документов (НПА), определяющих направления работ кафедр (по всем видам деятельности)*

*2.2 Состояние и организация документационного управления образовательной деятельностью (номенклатура дел, учебные планы, графики, календари, расписание, протоколы заседаний, расчеты нагрузки, и т.д.)*

* 1. *Систематизация нормативной и справочно-информационной документации, регламентирующей организацию управления системой качества на кафедрах*
  2. *Анализ имеющихся локальных актов по управлению качеством, внесение в них корректив по мере необходимости.*

*2.5 Требования к сту­дентам по освоению учебных дисциплин (в РП, силлабусах*)

2.6 *Критерии оценки уровня достижений по отдельным дисциплинам (в РП, силлабусах)*

* 1. *Критерии и механизмы оценки уровня ООП и результатов обучения работодателями, выпускниками, студентами и др.*

*2.8 Должностные инструк­ции ППС и сотрудников с позиции обеспечения* *качества.*

На всех кафедрах и институтах имеются лицензии и сертификаты на право ведения образовательной деятельности программ всех уровней подготовки: бакалавр, специалист, магистр, PhD.

Имеются:

- бессрочные лицензии на образовательную деятельность по 5 специальностям PhD, 46 направлениям бакалавриата и 4 специальностям, 34 направлениям магистратуры.

Каждая выпускающая кафедра обеспечивает образовательную деятельность по 2-4 программам.

- Государственные образовательные стандарты бакалавриата и магистратуры, утвержденные МОиН КР;

- УМК (учебно-методические комплексы), РУПы; рабочие программы дисциплин;

-сведения об обеспечении образовательного процесса учебной литературой (форма 5);

- об учебных, учебно-научных лабораториях; материально - техническом обеспечении;

-о кадровом обеспечении образовательного процесса (форма 4);

- о местах проведения практик;

- заключения государственной аттестационной комиссии.

*За 2020-21 учебный год 34 кафедры (71* образовательной программе:магистратура – 15 направлений; бакалавриат (головной вуз) – 36 направлений; филиал в г. Токмок – 6 направлений бакалаврита; филиал в г. Кызыл-Кия – 6 направлений бакалаврита; филиал в г. Кара-Куль – 1 направление бакалавриата, 1 СПО; филиал в г. Кара-Балта – 2 направления бакалавриата, 4 СПО),  *успешно прошли аккредитацию в независимом агентстве «Билим-Стандарт».*

* **сроком на 5 лет**:

- КГТУ (головной вуз) - 15 направлений магистратуры и 35 направлений бакалавриата;

- Филиал г. Кара-Куль – 1 направление ВПО и 1 специальность СПО;

- Филиал г. Кызыл-Кия – 3 направления ВПО;

- Филиал г. Кара-Балта – 1 направление ВПО и 2 специальности СПО;

- Филиал г. Токмок – 5 направлений ВПО..

* **сроком на 3 года:**

- КГТУ (головной вуз) – 1 направление (580300 Коммерция, бакалавр);

- Филиал г. Кызыл-Кия – 3 направления ВПО (580500 Экономика, 580200 Менеджмент, 670300 Технология транспортных процессов);

- Филиал г. Кара-Балта – 1 направление ВПО (700200 Управление в технических системах) и 2 специальности СПО (080302 Коммерция, 190701 Организация перевозок и управление на транспорте).

* **сроком на 1 год**

- Филиал г. Токмок – 1 направление (580200 Менеджмент), из-за отсутствия контингента студентов на последующих курсах.

С 31 марта по 1 апреля 2022 г. аккредитованы независимым агентством ***ААОПО*** **сроком на 5 лет** 7 образовательных программ:

* 3 образовательные программы бакалавриата - 580800 Управление персоналом; 700400 Управление качеством; эксп. УП «Информатика в здравоохранении и биомедицинская инженерия» (КГТУ головной вуз);
* 2 программы бакалавриата – 630400 Нефтегазовое дело; 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и 1 программа СПО – 080403 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров (филиал г. Кара-Балта);
* 1 программа бакалавриата – 580100 Экономика (филиал г. Токмок).

Проверка документированных процессов на 43 кафедрах факультетов КГТУ и институтов ИЭТ, КГТИ, ВШД показала:

* Номенклатура дел и контроль над ее оформлением и реализацией ведутся в соответствии с внутренними НПА.
* В основном во всех структурных подразделениях документированные процессы ведутся согласно номенклатуре дел, оформление и ведение производиться согласно, установленного порядка, в том числе планы работ, графики, календари, расписание, протоколы заседаний, расчеты нагрузки ведутся на государственном и официальном языках;
* На кафедрах «Русский язык», «ТОЭ», «ФСН» кодификационные номера кафедральных документов не соответствуют утвержденной номенклатуре структурных подразделений КГТУ.

*В процессе аудита выявленные несоответствия устранены и приведены согласно требованиям.*

* Рабочие учебные планы разработаны для всех направлений и специальностей в соответсвии с ГОС и имеются в наличии на кафедрах и размещены в ИС AVN.
* Корректировки РУП осуществляются в сроки указанные в календаре предоставления основных документов по организации учебного процесса КГТУ им.И.Раззакова.
* В связи с утверждением новых ГОС ВПО разработаны и утверждены ООП по всем направлениям подготовки бакалавров и магистров.
* На основании новых ООП ведется работа по обновлению УМКД (50 %).

Аудит показал, что локальные документы по управлению качеством применяются при разработке ООП, УМКД, организации и проведения отдельных видов учебной деятельности (практики, промежуточная и итоговая аттестация и др.)

Цели и результаты обучения по ОП сформированы с учетом заинтересованных сторон. Проводятся круглые столы с работодателями, где идет двустороннее обсуждение о том, какими навыками и знаниями должен обладать выпускник.

Кафедрами обновлены и заключены договора на целевую подготовку с предприятиями Кыргызстана, заключены договора и соглашения с представителями производства и вузами партнерами.

ППС кафедр осведомлены с миссией вуза, политикой обеспечения качества КГТУ. На многих кафедрах сформированы цели, результаты обучения по ОП с учетом заинтересованных сторон (Проект Региональная программа «Профессиональное образование в ЦА» поддерживаемая Правительством ФРГ(GIZ). Проводятся круглые столы с работодателями, где проходят обсуждения о навыках и знаниях студентов. Кафедрами обновлены и оформлены договора на целевую подготовку со многими предприятиями Кыргызстана, помимо этого заключены договора и соглашения с представителями производства и вузами - партнерами. На заседаниях кафедр периодически рассматриваются вопросы по качеству, имеются соответствующие записи в журналах заседаний кафедр. Ежегодно в конце учебного года кафедры формируют отчеты на основании результатов выполненных работ.

Анализ выполнения функциональных регламентов и должностных обязанностей показал, что профессорско-преподавательский состав (ППС) и учебно-вспомогательный персонал (УВП) в течение года выполняли свои обязанности в соответствии с должностными инструкциями, утвержденными в «Сборнике положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ им.И.Раззакова».

*Документирование совместных образовательных программ.* Подтверждением соответствия образовательных программ миссии университета и современным тенденциям, как на рынке труда, так и на рынке образовательных услуг, является реализация совместных образовательных программ с ведущими зарубежными университетами России, Германии вот уже на протяжении с 2014 года реализуется совместные образовательные программы двойных дипломов с НИУ ИТМО и БГТУ ВОЕНМЕХ (Санкт-Петербург), НИУ Московский энергетический институт, Казанский государственный энергетический университет, Томский политехнический институт.

*Документирование требований стейкхолдеров.*  На момент проверки комиссия установила, что образовательные программы на кафедрах ежегодно обновляются с учетом интересов обучающихся и рынка труда. Ежегодно обновляются в части состава дисциплин, установленных в учебном плане, и содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин, программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий, с учетом требований рынка труда, а так же по итогам мониторинга ООП среди стейкхолдеров

***III.* Состояние маркетинговых исследований**

*3.1 Профориентационная и презентационная работа*

*3.4 Анализ имиджа выпускников у работодателей*

*3.5 Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса*

В рамках профориентационной работы кафедры постоянно держат связь со школами, лицеями и колледжами, закрепленными за кафедрой. Сотрудники кафедр ежегодно принимают участие в мероприятиях связанных с днем открытых дверей факультетов и университета. В школах на постоянной основе проводятся мастер классы по определенной тематике. Буклеты обновляются по направлениям и профилям кафедр на государственном и официальном языках.

*Трудоустройство выпускников.* Из 34 выпускающих кафедр (головной вуз) все кафедры представили материалы по организации трудоустройства. Разработаны планы работы по этому направлению, имеется анализ трудоустройства выпускников по годам.

В 2020-2021 учебном году количество выпускников по направлениям **бакалавриата** составило *784 человек, трудоустроились - 749 человек (95,54%)****; магистратуры*** *156 человек, трудоустроились – 120 человек (76,92%)****; по специальности –*** *16, трудоустроилось -12 чел. ( 75%).*

**Высокие показатели по трудоустройству выпускников на кафедрах:ТМ, ПОКС, ЭЭ, Логистика.**

*В среднем по университету трудоустройство составляет 82 %.*

Также кафедры отмечают, что выпускникам оказывает содействие Центр карьеры университета.

*3.3 Анализ потребностей в специалистах на рынке труда*

Ежегодный анализ показывает, что выпускники КГТУ имеют достаточно высокий спрос, как со стороны местных предприятий, так и со стороны крупных международных компаний.

В целях определения востребованности специалистов, имиджа выпускников кафедры активно участвуют в ярмарке вакансий, проводят круглые столы, встречи с работодателями, экскурсии по передовым предприятиям, где выявляется потребности в специалистах технических направлений. Разработаны анкеты удовлетворенности работодателями, навыками и компетенциями необходимыми для успеха карьерного роста

Выпускники трудоустраиваются:

факультета информационных технологий и института электроники и телекоммуникаций: Институт Автоматики НАН, Электро – Фортфорт Трейд , « Анкет» , « Мегаком», « РПС» ,Кыргызтелеком, ООО

«SkyMobile» , Коммерческий Банк Кыргызстан, Инфо - система при Министерстве финансов КР., НЭСК, Компания « HansaFlex»-гидравлика,

« Logicon».

технологического факультета: АО « Бишкек Сут», ЗАО «Эльвест», ОсОО « Риха», ОсОО « Ак Куу», ОсОО «Тойбос», ОсОО « Чабрец», ОсОО «Саамал», АО « Элита», ОсОО « Ширин», ОсОО « Куликовский торт», ОсОО « Винодел», ОсОО « Кант Сут», ОсОО « Биоквас», мелкомбинат « Казгрейн», ОсОО «Кыргыз общепит», СЭЗ «Бишкек», в торговых домах « Народный», «Дордой Моторс», «Импаш», ОсОО «Кыргыз Коньягы», ОсОО « Бишкек Сут», ОАО « Golden Sun», ОсОО « Тойбос», ОАО « Топоз», ОАО « Бищкекский мясокомбинат», ОАО « Самал», комитет по стандартизации « Ал Халал»; УПЦ «Технолог», фирма «Кирби», интеллектуальное агентство , ОАО « Абдыш-Ата», компания «Секом», ОсОО «Ата - Элтд», Коомпром сервис , ОсОО « Кыргыз Коньягы», АО «Десерт», ОсОО « Техно бренд», в г. Москва « Бабушкины сладости» и гипермаркет «Ашан», частные швейные предприятия Кыргызстана: «Актис», «Илбирс», «Мастер фешн», «Александра», «Бурулкан», « Жамиля», « Назик», « Нисси», ателье «Жанат», «Жылдыз» , Нур»; Дом моды Игоря Яровенко , Дизайн – этнографический центр в г. Ош , фабрика «Айгуль», ОсОО «Александра» Дом моды « Дильбар», трикотажная фабрика «Viva tex» , рекламные и модельные агентства , ателье « Ольга» , структура МЧС; Выпускники энергетического факультета: работают во всех отраслях, связанных с передачей, распределением, потреблением электрической энергии АО «Кыргызлифт», «ТЭЦ г. Бишкек», ОАО « Чакан Гэс», ОАО « КЦЗ», г. Кант, ОсОО « Реалпроект», АО « Электрические станции», ОАО «Национальные электрические сети Кыргызстана», ОАО «Востокэлектро» АО « Северэлектро»; ОАО « Электрические станции», ОАО « НЭСК», ОАО « Востокэлектро», ОАО « Северэлектро» и т.д. Институты НАН , КНТЦ, «Энергия», ЦПИВИЭ ; « Северэлектро», Токтогульский ГЭС, ОАО «Бишкектеплосеть», ГП « Кыргызжилкоммунсоюз» и др.

Выпускники факультета транспорта и машиностроения: Министерство транспорта и коммуникации КР, Кыргызстандарт, АО « Учкун», Кыргызский центр аккредитации, УГАИ МВД КР, АО « БМЗ» , «Электротехник», Дастан, « Интергласс», ОАО «Кыргыз Тоо – Таш», АТП № 3 и № 7 , АТП « Трансавто», АО Майлисуйский электроламповый завод , « Жанарэлектроникс», ОсООREMI , Департамент пассажирского транспорта г. Бишкек , БТУ , в ПЛ ГАПТО КР, Институт машиноведения НАН КР , ОАО Автомаш- Радиатор, ОАО « Ала – Таш» , Транспортной инспекцией и Агентством пассажирского транспорта г. Бишкек , ТЭЦ г. Бишкек , ОАО « Электрические станции» , МУЦ при Госагентстве по геологии и минеральных ресурсам при ПКР ( Бишкек) , и др.;

Выпускники факультета информационных технологий и института электроники и телекоммуникаций: Институт Автоматики НАН , Электро – Фортфорт Трейд , « Анкет» , « Мегаком», « РПС» ,Кыргызтелеком, ООО « SkyMobile» , Коммерческий Банк Кыргызстан , Инфо- система при Министерстве финансов КР, НЭСК, Компания « HansaFlex»-гидравлика, « Logicon».

*Использование инструментов бенчмаркинга для сравнительного анализа ОП по определению уровня качества.*  На кафедрах ведутся работы по определению уровня качества реализуемой ООП по сравнению с ООП вузов ведущих подготовку по направлениям. Для этого используются связи кафедр с вузами – партнерами: проводятся мастер-классы с привлечением преподавателей соответствующих кафедр других ВУЗов.(ТППП, ИП,ТМ, ПМИ и.т.д.)

В целях повышения конкурентоспособности на кафедрах рассматриваются идеи по улучшению учебных процессов, эффективности функционирования, для усиления мотивации обучающихся в приобретении знаний, ППС используют в учебном процессе инновационные методы и технологии обучения.

Пересматриваются дисциплины учебного плана в части формирования определенных результатов обучения и компетенций, на основе новых достижений науки и техники. Научные разработки ППС кафедр внедряются в производство и учебный процесс. Кафедры участвуют в конкурсе среди вузов – участников рейтинга Независимого агентства аккредитации и рейтинга НААР и занимают 1-2-3 места.

*Информирование общественности о своей деятельности (миссия, образовательные цели, результаты обучения, перспективы трудоустройства и т.д.) посредством сайта, СМИ.* Информация о деятельности кафедр размещена на сайте kstu.kg. Кроме сайта, информирование общественности осуществляется посредством социальных сетей (Facebook, Instagram, YouTube), в СМИ, информационный портал bilim.akipress.org.

***Комиссия отмечает, что данная работа в данном направлении ведется на кафедрах, но есть необходимость периодически обновлять сайт новыми информационными материалами на государственном, русском и английском (немецком) языках.***

**IV. Состояние кадрового обеспечения образовательного процесса**

*4.1 Закрепление учебной нагрузки за преподавателями в соответствии с нормативами*

*4.2 Формирование индивидуальных планов работы преподавателей (с учетом уровней ВПО*

Учебная нагрузка на кафедрах планируется в соответствии с утвержденными нормами времени расчета объемов учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической работ и работы по воспитанию студентов. Кадровый состав ППС КГТУ представлен в основном преподавателями, имеющими базовое образование. На момент проверки общая численность ППС университета ***составила - 576 человек,*** в том числе штатных преподавателей с учетом внутреннего ***совмещения - 413*** человек и ***163 совместителей;*** имеющие ученую степень - 147 человек (доктора наук -28 человек, кандидаты наук-119 человек). Остепененность в целом по головному вузу составляет 36 %.

Ежегодный анализ соответствия лицензионным требованиям показывает в основном не соответствие кадрового потенциала по отдельным образовательным программам по циклам дисциплин (ГСЭ и МЕН) учебного плана.

Доля преподавателей с ученой степенью и/или ученым званием к общему числу преподавателей по каждому циклу образовательной программы (бакалавр, специалист):

- КГТУ (головной вуз) по профессиональному блоку не соответствует по направлениям: 690300 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (33 %); Искусство костюма и текстиля (18 %); Дизайн (0 %).

- Филиал г. Кызыл-Кия: не соответствие по циклам дисциплин ГСЭ и МЕН по всем образовательным программам; по профессиональному циклу – 670300 Технология транспортных процессов (29 %), 580100 Экономика, 580200 Менеджмент, 650400 Технологические машины и оборудование; 630300 Горное дело; 580800 Управление персоналом (22 %);

- Филиал г. Кара-Куль: не соответствие по циклу ГСЭ (33 %), профессиональному циклу (14 %) по направлению 640200 Электроэнергетика и электротехника;

- Филиал в г. Кара-Балта: не соответствие по циклу ГСЭ (33 %) по всем образовательным программам; профессиональному циклу – 630400 Нефтегазовое дело (13 %), 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (28 %);

- Филиал в г. Токмок: не соответствие по профессиональному циклу по направлению 570400 Дизайн (0 %).

Не соответствуют Положению о кафедре ВУЗов КР (пункт 9):

- КГТУ (головной вуз):

* РЭ (36 %),
* ЭЭ (35 %),
* ТИЛП (33 %),
* Телекоммуникации (33 %),
* ИСТТ (33 %, штатных – 35 %),
* ПОКС (29 %), И и КГ (29 %),
* Логистика (28 %), РЯ (29 %),
* МТ (27 %), ТПОП (25 %),
* ХПИ (22 %);

- Филиал в г. Кызыл-Кия:

* ТК и экологии (33,3 %),
* ЭУП (14,2 %),
* ГТ (12,5 %),
* ЕГН (16,7 %).;
  + Филиал в г. Кара-Балта:
* ТиИТ (33 %).
  1. *Формирование индивидуальных планов работы преподавателей (с учетом уровней ВПО)*
  2. *Индивидуальные планы преподавателей (ИП)*

В результете проверки из 637 индивидуальных планов ППС кафедр КГТУ было проверено 630(98,9%). Необходимо отметить значительное ухудшение оформления всех разделов ИП.

Общими для ряда кафедр, являются следующие замечания:

- несоблюдение норм времени при выведении суммарной нагрузки в ИП;

- завышение часов по некоторым разделам;

- ИП до сих пор заполнены в карандаше, красной пастой, разными цветами;

- В ИП имеет место недогрузка часов левой части.

Данные по кафедрам приведены в Приложении 1

*Повышение квалификации (по базовому образованию, профилизации кафедры, педагогической деятельности и курса «IT в образовании»).* Одной из основных задач при формировании стратегических направлений деятельности университета является укрепление культуры, повышения профессионализма его сотрудников и уменьшения коммуникационных барьеров между ними с целью постоянного совершенствования процесса подготовки специалистов.

Повышение квалификации преподавателей на кафедрах проводятся по направлениям: Иностранные языки (Английский язык, немецкий язык), Педагогическое мастерство, Информационные технологии, Инженерная и компьютерная графика, Основа организации учебного процесса для сотрудников КГТУ, Цифровое производство, стажировки по профилям специальностей в других вузах городов и стран, на предприятиях и за рубежом, обучение в аспирантуре, по системе обеспечения качества. В этих целях ППС регулярно проходят повышение квалификации как внутри университета, так и за его пределами. Проверка показала, что все ППС кафедр проходят повышение квалификации (приложение).

При составлении списков ППС заведующие кафедрами руководствуются положением, и планов, согласно которому каждый преподаватель должен повышать свою квалификацию не реже одного раза в 5 лет.

В целом по кафедрам наблюдается увеличение количества повышения квалификации сотрудников из года в год, что свидетельствует о положительной динамике роста работы ППС.

Следует отметить, что в последние годы увеличилось количество сотрудников, повышающих свой профессиональный уровень на предприятиях и учреждениях дальнего зарубежья.

*Доля ППС с ученой степенью по образовательным программам (качественный и количественный состав, наличие трудовой книжки).* Состав, квалификация, базовое образование и опыт профессорско-преподавательского состава, в общем, соответствует реализуемым образовательным программам и требованиям ГОС ВПО. Реализация ООП обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Приглашаются представители производства и гостевые лектора с вузов-партнеров. Приложение

* 1. *Формирование УВП и эффективность участия в учебном процессе*
  2. *Академическая мобильность ППС*

На сегодняшний день академическая мобильность студентов и преподавателей является ключевым элементом в процессе модернизации системы образования, внедрения современных технологий и методик обучения, повышение качества педагогического состава.

По развитию международной академической мобильности преподавателей, исследователей проведены в режиме online лекция гостевого профессора Нарди Мюллера, так же проведены занятия в двух университетах Алматинский технологический университет и КГТУ им.И.Раззакова.

**КГТИ:**

- ППС Центра НЯ прошли стажировку в Высшей школе техники им. Бойта, г. Берлин; Институте языков им. Гердера г. Лейпциг; Гете-Институт (Германия).

- ППС кафедры Логистика ежегодно по программе «Erasmus+» повышают квалификацию в вузах –партнерах.

**V. Организация учебного процесса.**

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

***5.1*** *Обеспечение программ бакалавриата*

*5.2 Обеспечение программ магистратуры (аспирантуры)*

*5.3 Реализация учебных планов образовательных программ*

*5.4 Организация самостоятельной работы студентов (для очного и заочного обучения – ДОТ)*

*5.5 Организация практик*

*5.6 Организация работы ГАК (ГЭ, проверка на заимствование ВКР и их защита)*

*5.7 Организация курсовых работ (проектов)*

*5.8 Закрепление дисциплин за кафедрой, их методическая оснащенность (карта методической оснащенности)*

* 1. *Совершенствование программ учебных дисциплин и УМК (на ежегодной основе)*
  2. *Система оценивания уровня знаний студентов*
  3. *Разработка учебных пособий, создание электронной библиотеки*
  4. *Обмен опытом работы преподавателей, проведение научно-методических семинаров и технологий*
  5. *Книгобеспеченность*
  6. *Применение ДОТ, наличие ЭОР, работа на образовательном портале*
  7. *Методы преподавания и оценки знаний студентов*
  8. *Материально-техническая оснащенность кабинетов и лабораторий*

5.17 *Реализация совместных образовательных программ (наличие РП, УММ, ЭОР в рамках схемы*

* 1. *Академическая мобильность студентов кафедры*

По реализации ОП бакалавриата и магистратуры разработаны и утверждены ООП, рабочие учебные планы по направлениям подготовки:

* 5 специальностям PhD;
* 34 направлениям магистратуры;
* 46 направлениям бакалавриата;
* 4 специальностям; (Приложение)

Контингент студентов по направлениям: PhD- ; Магистр-;Бакалавр- ; Специалист-.человек.

На заседаниях кафедр проводится мониторинг посещаемости студентов, анализ причин отсутствия.

*Для* повышения мотивации и активности студентов в рамках учебного процесса применяются как проблемно- ориентированные методы обучения, так и подходы организации учебного процесса, стимулирующих активизации студентов на протяжении всего учебного процесса. СРС для студентов по дисциплинам включает подготовку рефератов, презентации и их защиты.

В соответствии с ГОС ВПО по направлениям подготовки бакалавров и магистров предусмотрены учебно - производственная, исследовательская, производственная и пред квалификационная практики.

Организация практик осуществляется кафедрами на основании писем, договоров с компаниями и предприятиями долгосрочных или на время прохождения практики.

Как показал аудит, практики реализуются на основе Положения «Об организации практик студентов КГТУ им.И.Раззакова» а так же в соответствии с академическим календарем университета. Все виды практик обеспеченны соответствующими учебно – методическими материалами в виде соответствующих программ практик. Имеются сквозные программы практик по всем видам практик для очного и заочного обучения.

Кафедры имеют ряд договоренностей с предприятиями г. Бишкек и другими регионами страны, с предоставлением мест практик, имеются в наличии составленных положений о прохождении практик на предприятиях. Имеются рапорта и приказы, которые своевременно подготавливаются и сдаются.

Организация ГАК, ГЭ дипломного проектирования (ДП) на выпускающих кафедрах проводиться на достаточном уровне и соответствует требованиям университета. На всех выпускающих кафедрах заведены специальные папки по данным направлениям работы. Для организации ГЭ и ГАК на кафедрах оформляется вся необходимая документация. Ротация членов ГАК на кафедрах соблюдается. Отчеты председателей ГАК обсуждаются на заседаниях кафедр. На всех кафедрах ВКР, ДП, МД (магистерские диссертации) проходят проверку на заимствование в системе Антиплагиат.

Темы курсовых работ (проектов) ежегодно обновляются, обсуждаются на заседаниях кафедр и утверждаются учебно-методической комиссией факультета. Распределение и закрепление студентов за руководителями осуществляется на основе индивидуальной нагрузки преподавателей, а так же с привлечением квалифицированных специалистов из числа совместителей. Графики процентовок, утвержденные проректором по УР имеются.

***В общем, комиссия отмечает, что работа в этом направлении на кафедрах ведется.***

На момент проверки на кафедрах имеется перечень закрепленных дисциплин, планомерно осуществляется работа по методическому обеспечению дисциплин кафедр. Для всех преподаваемых дисциплин разработаны УМК: силлабусы, рабочие программы, методическое обеспечение лекционныхзанятий, методические пособия и указания для проведения лабораторных работ и практических занятий, материалы по организации и проведению контроля знаний студентов, глоссарий и др.

УМК разработаны и утверждены по всем дисциплинам кафедр (100 %) и размещены на образовательном портале КГТУ.

На кафедрах на ежегодной основе пересматривается и обновляется РУП и соответственно УМК за счет включения в него новых материалов, более полно отражающие современное состояние научно- теоретических и методических основ преподавания дисциплин.

Успеваемость студентов на всех кафедрах контролируется. В журналах заседаний кафедр зафиксированы вопросы по анализу результатов промежуточного и итогового контролей, итогов ЛАЗ. На большинстве кафедр обсуждение успеваемости студентов проводится в разрезе групп, курсов, факультетов, дисциплин, ППС. Графики ЛАЗ и отработок имеются на всех кафедрах.

На многих кафедрах практикуется применение бланочного и компьютерного тестирования. Наряду с компьютерным тестированием на кафедрах используется бланочное тестирование. Установленные требования к оформлению экзаменационных ведомостей соблюдаются на всех кафедрах.

***Комиссия отмечает что, состояние системы оценивания уровня знаний студентов на кафедрах удовлетворительно.***

Библиотечный фонд КГТУ позволяет в полном объёме обеспечить обучаемое количество студентов необходимой учебно-методической литературой по всем дисциплинам образовательных программ.

Обеспеченность закрепленных дисциплин учебно - методическими ресурсами в целом по КГТУ удовлетворительная.

В качестве положительного момента можно отметить наличие кафедральных библиотек учебной литературы на бумажных носителях, на всех проверяемых кафедрах недостающие учебные материалы восполняются электронными версиями учебников, учебно-методических пособий, лекционного материала, в том числе разработанных ППС КГТУ, а так же за счет использования источников из электронных ресурсов с бесплатным доступом

***Комиссия отмечет что, на начало учебного года всем руководителям образовательных программ необходимо привести в соответствие форму 5 «Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности» согласно лицензионным требованиям и согласовать с руководителем НТБ КГТУ.*** .

Проверка показала, для проведения СРС по соответствующим курсам разработаны планы, где излагаются цель и задачи курса, краткие теоретические сведения курса, контрольные вопросы и ход выполнения занятий, вся информация представлена на образовательном портале avn.kstu.kg on line kstu.kg,

В качестве инструментов для реализации ДОТ ППС кафедры используют образовательные порталы avn.kstu.kg и on line kstu.kg, Classroom, Google Meet, LIMS а так же платформ видеоконференцсвязи ZOOM, G-SUIT, MICROSOFT TEAMS.

На портале on –line.kstu.kg размещены УМК около 50 % дисциплин. (*приложение).*

*Площади помещений, количество компьютеров. Паспорта лабораторий, компьютерных классов, учебных кабинетов.* Одним из основных задач при формировании стратегических направлений деятельности университета является укрепление материально-технической базы, включая модернизацию аудиторно-лабораторного фонда и материально- техническое обеспечение разработки новых и модернизация существующих образовательных программ с целью повышения практических навыков и профессиональных компетенций студентов. На сегодняшний день все кафедры имеют учебные кабинеты и аудитории кафедры, оснащенные учебным оборудованием, учебной мебелью, наглядными учебными демонстрационными материалами, стендами и макетами, а так же современным высокотехнологичным оборудованием. Можно отметить высокий уровень оснащенности учебно-лабораторной базы кафедр ВИЭ, ТППП, ТОЭ где имеется необходимое учебное оборудование, лабораторные стенды, лабораторно – учебные комплексы, приборы, персональные компьютеры, обучающие программы.

ФТМ: ТМ Открыты две лаборатории с участием профессоров из Германии. Кафедры: АРиМ, ИП и Полиграфия частично обновили свою материально-техническую базу.

ЭФ: ВИЭ создали лаборатории своими силами

ТФ: ТИЛП созданы лаборатории при поддержке проекта.

КГТИ: Кафедра ИЯ обновлен Языковой ресурсный центр

Комиссия отмечает что материально - техническая база кафедр находится в удовлетворительном состоянии. Но необходимо принимать меры по ее улучшению и усовершентсванию. Материально-техническая база отдельных кафедр не обеспечена и имеется в наличии только плакатные и иллюстративные материалы. Требуется техническое оснащение аудиторий телевизорами, интерактивными досками, мультимедийными проекторами, приборами, запасными частями уже имеющихся учебных оборудований, компьютерами для методического переоснащения дисциплины и возможности повышения качества преподавания технических дисциплин.

ТФ: На кафедре ТИЛП по программе студенческой мобильности проводится учебная и производственная практика для студентов в Алма-Атинском технологическом университете. В рамках международной академической мобильности студентов проведены онлайн лекции профессора Силки Хесберг ТФ: Кафедра ПИ Алма-Атинский технологический университет,

* 1. *Состояние обеспечения академической поддержки студентов*

Для содействия студентам в выборе и реализации их индивидуальных учебных планов и во всех других вопросах связанных с учебным процессом, на всех кафедрах назначается академический советник. Вопросы регистрации и работы Академсоветников (АС ) рассматриваются кафедрах ТМ, ПМИ,АУ, ПОКС, ВИЭ, ЭЭ, ТППП, ТИЛП, Менеджмент ведется на должном уровне, имеются планы работ, в наличие необходимые документы, размещены на стендах графики консультаций. В основном на всех кафедрах куратор он же Академсоветник.

**VI. Научно-исследовательская деятельность ППС**

* 1. *Разработка научных проектов (финансирование)*
  2. *Темы научных исследований кафедры (НИР, НИРС)*
  3. *Публикации, патенты, свидетельства*
  4. *Научные материалы: монографии*
  5. *Участие в научных конференциях*
  6. *Организация научно-исследовательской работы студентов*
  7. *Международное сотрудничество*
  8. *Научные исследования с вузами-партнерами*
  9. *Наличие аспирантуры, докторантуры, PhD докторантуры*
  10. Условия для научно-исследовательской деятельности ППС

На кафедрах ведется большая научно-исследовательская работа, в которой активно принимают участие профессорско-преподавательский состав и студенты. Ежегодно преподаватели и студенты участвуют в научных конференциях, видеоконференциях и семинарах, издают научные труды, готовят отчеты по НИР, получают первые места, студенты принимают участие в НИРС и выступают докладами в НТК студентов. Материалы по НИР опубликованы в виде монографий, статей в научных журналах Кыргызской Республики, Республики Казахстан и Российской Федерации, докладывались на многочисленных республиканских и международных научно-практических конференциях, оформлены заявки и получены патенты КР на изобретение, завершенные НИР внедрены в производство.

Ежегодно преподаватели и студенты участвуют в научных конференциях, видеоконференциях и семинарах, издают научные труды, готовят отчеты по НИР, получают первые места, студенты принимают участие в НИРС и выступают докладами в НТК студентов.

Материалы по НИР опубликованы в виде монографий, статей в научных журналах Кыргызской Республики, Республики Казахстан и Российской Федерации, докладывались на многочисленных республиканских и международных научно-практических конференциях, оформлены заявки и получены патенты КР на изобретение, завершенные НИР внедрены в производство.

Студенты магистранты и докторанты кафедр участвуют при выполнении научно-иследовательских и опытно – конструкторских работ.Результаты. Результаты своих научно-исследовательских работ студенты используют в рамках курсового проектирования и выпускных квалификационных работ. Итоги научно-исследовательских работ студентов представляются на научных студенческих конференциях, публикуются в сборниках научных трудов молодых ученных, аспирантов, магистрантов и студентов, а так же в виде действующих установок, приборов и устройств.

**VII. Внеучебная и воспитательная работа со студентами**

* 1. Проведение олимпиад, конкурсов, конференций
  2. Организация воспитательной работы.
  3. Работа в общежитии

Воспитательная работа на кафедрах проводиться согласно общего плана по воспительной работе а так же индивидуальных планов кураторов и направлены на улучшение качества обучения студентов, развития самостоятельности.

Студенты кафедр принимают участие и факультетских, университетских мероприятиях.

**Развитие волонтерского движения и благотворительность*.*** Студенты кафедр активно участвуют во всех волонтерских и благотворительных акциях КГТУ. Среди мероприятий, которые регулярно проводятся следует отметить приобретение билетов на благотворительные концерты, организацию ежегодных сборов вещей, продуктов питания и денежных средств для домов престарелых и детских домов. С авто-мото клубом “Ladys mafia» наши студенты ежегодно посещают детские дома и дома престарелых.Ежегодно реализуются благотворительные мероприятия,акции в которых участвуют студенты кафедр(донорской помощи, помощи детским домам малюток, материальная помощь Баткенским событиям).В целом , воспитательная работа проводится как через учебный процесс, так и вне его.Регулярно кураторы информируют на заседаниях кафедр о состоянии воспитетельной работы.

Совершенствование воспитательной работы со студентами в плане формирования социально-личностных значимых качеств личности (мягкие навыки –Soft skills).

Участие студенческого самоуправления в системе качества образованияВсе кафедры активно работают в этом направлении. На кафедрах назначены старосты курсов. Имеется актив студентов.

ППС кафедр привлекаются на дежурства в общежитиях. На кафедрах есть графики дежурств. Кураторы осуществляют контроль за студентами, проживающими в общежитии

**VIII. Система внутреннего аудита реализации системы управления качества**

*8.1 Самооценка реализации ОП:*

*На кафедрах нет разработанных анкет для самоценки образовательных проргамм*

*8.2 Оценка деятельности сотрудников по реализации системы управления качеством*

*8.3 Оценка качества работы преподавателей (рейтинг)*

*8.4 Оценка соответствия образовательных программ требованиям ГОС, заказчиков, обучающихся*

*8.5 Оценка методических, организационных и технических условий реализации образовательных программ*

Контроль качества преподаванияи проведения всех видов занятий выполняется регулярно. Осуществляются проверки качества преподавательской деятельности, взаимопосещение ППС факультета со стороны деканата, кафедр, так и Учебного отдела КГТУ. На каждой кафедре имеются графики и журналы взаимопосещения ППС учебных занятий каждой кафедры на учебный год.

*Результаты проверки качества преподавательской деятельности, (взаимопосещение)* осуществляется по следующим критериям:

а) соответствия аудитории - расписанию;

б) своевременность начала и окончания занятий;

в) наличие списочного состава студентов на занятиях;

г) недопущение некоординированной замены занятий ПП;

д) использование аудиовизуальных средств;

ж) наличие комплекса методических материалов.

Результаты проверки обсуждаются на заседаниях кафедры и факультета совместно с представителями администрации. Все результаты проверки и обсуждений методики преподавания являются предметом постоянной работы над качеством преподавательской деятельности ППС и оформляются протоколами кафедр. По итогам проверки занятий было рекомендовано пройти курсы повышения квалификации и др.

С целью проверки организации учебного процесса были проверены рабочие журналы с набором баллов на промежуточные и итоговые модули. Журналы имеются практически у всех преподавателей.

***Комиссия отмечает*** что, на некоторых кафедрах вопросу качества преподавания уделяется недостаточное внимание. Так не смотря на наличие графиков, журналов анализ проводиться фиктивно.На кафедрах нет разработанных анкет для самоценки образовательных проргамм.

По каждому программному процессу выявлены несоответствия, определены сроки устранения. Хотелось бы отметить, что предварительная самооценка кафедр в некоторых структурных подразделениях была, не достаточно объективна или проведена формально, комиссия предлагает принять меры по улучшению и развитию данных процессов.

В ходе аудита комиссия выявила ряд замечаний, а также разработала рекомендации для улучшения.

Приложение 1

**G.Профессиональные образовательные программы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления ( специальности)** | **Форма обучения** | | **Пред. кол.об.** |
| **PhD** | | | | | |
| 1 | 580600 | Логистика (доктор философии (PhD), доктор по профилю) (срок обучения 4 г.) | о/о | 10 | |
| 2 | 650300 | Машиностроение (доктор философии (PhD), доктор по профилю) (срок обучения 4 г.) | о/о | 10 | |
| 3 | 650500 | Теоретическая и прикладная механика (доктор философии (PhD), доктор по профилю) (срок обучения 4 г.) | о/о | 10 | |
| 4 | 710100 | Компьютерные и информационные технологии (доктор философии (философия доктору (PhD), тармак боюнча доктор) (окуу мөөнөтү 4 ж.)  PhD), доктор по профилю) (срок обучения 4 г.) | о/о | 10 | |
| 5 | 741000 | Технология продовольственных продуктов (доктор философии (PhD), доктор по профилю) (срок обучения 4 г.) | о/о | 10 | |

**ВПО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№.** | **Шифр** | **Наименование направления** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| **Бакалавр** | | | | |
| 1 | 510200 | Прикладная математика и информатика | о/о | 200 |
| з/о | 50 |
| 2 | 550500 | Технологическое образование | о/о | 100 |
| 3 | 550800 | Профессиональное обучение | о/о | 75 |
| з/о | 75 |
| 4 | 570400 | Дизайн | о/о | 300 |
| 5 | 570700 | Искусство костюма и текстиля | о/о | 150 |
| 6 | 580100 | Экономика | о/о | 200 |
| з/о | 200 |
| 7 | 580200 | Менеджмент | о/о | 150 |
| з/о | 125 |
| 8 | 580300 | Коммерция | о/о | 60 |
| з/о | 40 |
| 9 | 580500 | Бизнес – информатика | о/о | 200 |
| з/о | 75 |
| 10 | 580600 | Логистика | о/о | 300 |
| з/о | 125 |
| 11 | 580800 | Управление персоналом | о/о | 75 |
| з/о | 50 |
| 12 | 581000 | Маркетинг | о/о | 100 |
| з/о | 100 |
| 13 | 590100 | Информационная безопасность | о/о | 200 |
| 14 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника | о/о | 100 |
| з/о | 60 |
| 15 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | о/о | 1200 |
| з/о | 1200 |
| 16 | 650100 | Материаловедение и технологии материалов | о/о | 100 |
| з/о | 60 |
| 17 | 650300 | Машиностроение | о/о | 150 |
| з/о | 75 |
| 18 | 650400 | Технологические машины и оборудование | о/о | 150 |
| з/о | 60 |
| 19 | 650500 | Прикладная механика | о/о | 100 |
| 20 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | о/о | 250 |
| з/о | 200 |
| 21 | 670300 | Технология транспортных процессов | о/о | 200 |
| з/о | 150 |
| 22 | 680200 | Биотехнические системы и технологии | о/о | 240 |
| 23 | 690200 | Радиотехника | о/о | 100 |
| з/о | 50 |
| 24 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | о/о | 250 |
| з/о | 200 |
| 25 | 690600 | Телематика | о/о | 150 |
| з/о | 100 |
| 26 | 700200 | Управление в технических системах | о/о | 200 |
| з/о | 200 |
| 27 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | о/о | 150 |
| з/о | 75 |
| 28 | 700400 | Управление качеством | о/о | 100 |
| з/о | 75 |
| 29 | 700500 | Мехатроника и робототехника | о/о | 100 |
| 30 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология | о/о | 200 |
| з/о | 100 |
| 31 | 710100 | Информатика и вычислительная техника | о/о | 300 |
| 32 | 710200 | Информационные системы и технологии | о/о | 300 |
| з/о | 300 |
| 33 | 710400 | Программная инженерия | о/о | 600 |
| з/о | 100 |
| 34 | 710500 | Интернет технологии и управление | о/о | 150 |
| 35 | 720200 | Биотехнология | о/о | 100 |
| 36 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья | о/о | 200 |
| з/о | 100 |
| 37 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения | о/о | 200 |
| з/о | 100 |
| 38 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания | о/о | 250 |
| з/о | 175 |
| 39 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства | о/о | 100 |
| з/о | 40 |
| 40 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности | о/о | 250 |
| з/о | 150 |
| 41 | 760300 | Техносферная безопасность | о/о | 150 |
| з/о | 100 |
| 42 | Инд.уч.пл.. | Информатика в здравоохранении и биомедицинская инженерия | о/о | 80 |
| **Специалист** | | | | |
| 1 | 590001 | Информационная безопасность | о/о | 125 |
| 2 | Эксп.уч.пл. | Экономическая безопастность | о/о | 300 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Магистр** | | | | |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| 1 | 510200 | Прикладная математика и информатика | о/о | 20 |
| 2 | 550800 | Профессиональное обучение | о/о | 20 |
| з/о | 20 |
| 3 | 570700 | Искусство костюма и текстиля | о/о | 40 |
| 4 | 580100 | Экономика | о/о | 80 |
| 5 | 580200 | Менеджмент | о/о | 50 |
| з/о | 50 |
| 6 | 580500 | Бизнес-информатика | о/о | 40 |
| 7 | 580600 | Логистика | о/о | 60 |
| з/о | 40 |
| 8 | 590100 | Информационная безопасность | о/о | 30 |
| 9 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника | о/о | 20 |
| 10 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | о/о | 200 |
| з/о | 200 |
| 11 | 650100 | Материаловедение и технологии материалов | о/о | 40 |
| 12 | 650300 | Машиностроение | о/о | 40 |
| 13 | 650400 | Технологические машины и оборудование | о/о | 20 |
| 14 | 650500 | Прикладная механика | о/о | 40 |
| 15 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | о/о | 60 |
| з/о | 60 |
| 16 | 670300 | Технология транспортных процессов | о/о | 40 |
| з/о | 40 |
| 17 | 690200 | Радиотехника | о/о | 40 |
| 18 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | о/о | 60 |
| з/о | 30 |
| 19 | 690600 | Телематика | о/о | 20 |
| 20 | 700200 | Управление в технических системах | о/о | 40 |
| з/о | 40 |
| 21 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | о/о | 20 |
| 22 | 700400 | Управление качеством (по отраслям) | о/о | 50 |
| з/о | 30 |
| 23 | 700500 | Мехатроника и робототехника | о/о | 20 |
| 24 | 700600 | Стандартизация и метрология ( по отраслям) | о/о | 50 |
| 25 | 710100 | Информатика и вычислительная техника | о/о | 50 |
| 26 | 710200 | Информационные системы и технологии | о/о | 60 |
| 27 | 710400 | Программная инженерия | о/о | 40 |
| 28 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья | о/о | 20 |
| з/о | 20 |
| 29 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения | о/о | 20 |
| з/о | 20 |
| 30 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания | о/о | 20 |
| з/о | 20 |
| 31 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства | о/о | 30 |
| з/о | 30 |
| 32 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности | о/о | 30 |
| 33 | 760300 | Техносферная безопасность | о/о | 40 |
| з/о | 40 |
| 34 | Индив. уч.план | Информатика и технология программирования | о/о | 20 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| 1 | 570400 | Дизайн | о/о | 100 |
| 2 | 580100 | Экономика | о/о | 100 |
| з/о | 100 |
| 3 | 580200 | Менеджмент | о/о | 100 |
| з/о | 100 |
| 4 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | о/о | 150 |
| з/о | 125 |
| 5 | 670300 | Технология транспортных процессов | о/о | 80 |
| з/о | 80 |
| 6 | 710200 | Информационные системы и технологии | о/о | 100 |
| з/о | 100 |
| 7 | 710400 | Программная инженерия | о/о | 100 |
| з/о | 75 |
| 8 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | о/о | 20 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| 1 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | о/о | 200 |
| з/о | 200 |
| 2 | 670300 | Технология транспортных процессов | о/о | 80 |
| з/о | 60 |
| 3 | 750500 | Строительство | о/о | 100 |
| з/о | 40 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| 1 | 580100 | Экономика | о/о | 100 |
| з/о | 100 |
| 2 | 580200 | Менеджмент | о/о | 100 |
| з/о | 100 |
| 3 | 580800 | Управление персоналом | о/о | 80 |
| з/о | 16 |
| 4 | 630100 | Прикладная геология | о/о | 75 |
| з/о | 50 |
| 5 | 630300 | Горное дело | о/о | 75 |
| з/о | 50 |
| 6 | 630400 | Нефтегазовое дело | о/о | 100 |
| 7 | 650400 | Технологические машины и оборудование | о/о | 75 |
| з/о | 100 |
| 8 | 670300 | Технология транспортных процессов | о/о | 60 |
| з/о | 50 |
| 9 | 630001 | Прикладная геология | о/о | 75 |
| з/о | 20 |
| 10 | 630003 | Горное дело | о/о | 75 |
| з/о | 40 |

**Филиал в г. Кара-Балта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Окуу формасы**  **Форма обучения** | **Окууч.**  **чек. саны Пред. кол.об.** |
|  | **Бакалавр** | | | |
| 1 | 580300 | Коммерция  Коммерция | о/о | 75 |
| 2 | 630400 | Нефти, газ иштери  Нефтегазовое дело | о/о | 75 |
| 3 | 640200 | Электроэнергетика жана электротехника  Электроэнергетика и электротехника | о/о | 100 |
| з/о | 20 |
| 4 | 670200 | Транспорттук-технологиялык машиналарды жана комплекстерди эксплуатациялоо  Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | о/о | 80 |
| з/о | 80 |
| 5 | 700200 | Техникалык системаны башкаруу  Управление в технических системах | о/о | 75 |

**СПО**

**Политехнический колледж**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| 1 | 140206 | Электрические станции, сети и системы | о/о | 150 |
| 2 | 140210 | Гидроэлектроэнергетические установки | о/о | 75 |
| 3 | 140212 | Электроснабжение (по отраслям) | о/о | 220 |
| 4 | 140603 | Электрические машины и аппараты | о/о | 75 |
| 5 | 150413 | Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании | о/о | 90 |
| 7 | 190604 | Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта | о/о | 200 |
| 8 | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта за исключением воздушного транспорта) | о/о | 90 |
| 9 | 210308 | )  Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) | о/о | 200 |
| 10 | 230110 | Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей | о/о | 200 |
| 11 | 260903 | Конструирование, моделирование и технология швейных изделий | о/о | 220 |
| 12 | 261203 | Полиграфическое производство | о/о | 75 |
| 13 | 280105 | Защита в чрезвычайных ситуациях | о/о | 75 |

**СПО**

**Филиал в г. Кара-Куль**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред.**  **кол. об.** |
| 1 | 080110 | Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) | о/о | 75 |
| з/о | 40 |
| 2 | 140206 | Электрические станции, сети и системы | о/о | 75 |
| з/о | 40 |
| 3 | 140212 | Электроснабжение (по отраслям) | о/о | 75 |
| з/о | 65 |
| 4 | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте ( по видам транспорта за исключением воздушного транспорта) | о/о | 75 |
| з/о | 65 |
| 5 | 220206 | Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям) | о/о | 75 |
| з/о | 65 |
| 6 | 260903 | Конструирование моделирование и технология швейных изделий | о/о | 75 |
| 7 | Эксп.уч.пл. | Гидротехническое строительство | о/о | 75 |
| 8 | 230110 | Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей | о/о | 75 |
| 9 | 230111 | Программирование в компьютерных системах | о/о | 75 |

**Филиал в г. Кара-Балта)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
|  | | | | |
| 1 | 080302 | Коммерция (по отраслям) | о/о | 75 |
| 2 | 080403 | Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров | о/о | 75 |
| 3 | 130502 | Сооружение и эксплуатация газнефтепроводов и газнефтехранилищ | о/о | 75 |
| 4 | 140206 | Электрические станции, сети и системы | о/о | 75 |
| 5 | 140212 | Электроснабжение (по отраслям) | о/о | 75 |
| 6 | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте  (по видам транспорта за исключением воздушного транспорта) | о/о | 75 |
| 7 | 280201 | Экология и охрана окружающей среды | о/о | 75 |
| 8 | 230111 | Программирование в компьютерных системах | о/о | 75 |

**Лицензия LS190004313 (выдана-28.07.21г.) Филиал в г. Токмок)**

**Регистрационный номер №С2019-0076/03 от 26.07.2019 г. (Приказ МОиН КР№1319/1 от 28.07. 2021 г.)**

Форма обучения: *очная*

Степень или квалификация:  *СПО*

Срок обучения: *1 г.10 мес., 2 г.10 мес.*

Срок действия лицензии: *бессрочная*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шифр** | **Наименование направления**  **(специальности)** | **Форма обучения** | **Пред. кол.об.** |
| 1 | 070602 | Дизайн (по отраслям) | о/о | 125 |
| 2 | 080110 | Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) | о/о | 125 |
| 3 | 140212 | Электроснабжение (по отраслям) | о/о | 120 |
| 4 | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта за исключением воздушного транспорта) | о/о | 90 |
| 5 | 230110 | Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей | о/о | 125 |

Приложение 2

**Выпускающие кафедры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Кафедра** | **К-во ППС, чел.** | | | | **Остепененность** |
| **Штат из них остепененных** | **Совместителей из них остепенённых** | **Совмещ. из них остепенённых** | **ВСЕГО** |
| **Факультет информационных технологий (**ФИТ) | | | | | | |
| 1 | Автоматическое управление | 9+1/5+1 | 3/1 | 3/2 | 15 | 60 |
| 2 | Информатика и вычислительная техника | 9/4 |  | 5 | 14 | 44 |
| 3 | Прикладная математика и информатика | 19/8 | 13/7 | 1/1 | 33 | 42 |
| 4 | Программное обеспечение компьютерных систем | 24/7 | 11/1 | 5/2 | 40 | 29 |
| **Факультет транспорта и машиностроения (ФТМ)** | | | | | | |
| 1 | Технология машиностроения (ТМ) | 9+1/5+1 | 1/1 | 2/1 | 12 | 60 |
| 2 | Организация перевозок и безопасность движения (ОПиБД | 10+2/5+2 |  | 5/3 | 15 | 58 |
| 3 | Автомобильный транспорт(АТ) | 8/4 | 3/3 | 3 | 14 | 50 |
| 4 | Инженерная педагогика (ИП) | 6+1/2+1 |  | 4/2 | 10 | 42 |
| 5 | Полиграфия (ПП) | 10/4 |  | 1/1 | 11 | 40 |
| 6 | Автоматизация и робототехника (АРиМ) |  |  |  |  |  |
| **Энергетический факультет (ЭФ)** | | | | | | |
| 1 | Теплоэнергетика | 9/5 |  |  | 9 | 56 |
| 2 | Электромеханика | 7+1/3+1 |  | 4/2 | 11 | 50 |
| 3 | Возобновляемые источники энергии | 6/3 | 2/1 |  | 8 | 50 |
| 4 | Техносферная безопасность | 15+1/6+1 | 1/1 | 1/1 | 17 | 43 |
| 5 | Электроснабжение | 13+1/5+1 |  | 2/2 | 15 | 42 |
| 6 | Электроэнергетика | 20/7 | 2 | 3/1 | 25 | 35 |
| **Технологический факультет (ТФ)** | | | | | | |
| 1 | Пищевая инженерия (ПИ) | 5+3 |  | 5/2 | 10 | 60 |
| 2 | Технология консервирования(ТК) | 7+1/2+1 | 2 | 2/2 | 11 | 38 |
| 3 | Технология производства продуктов питания (ТППП) | 14/5 | 5/1 | 6/1 | 25 | 36 |
| 4 | Технология изделий легкой промышленности(ТИЛП) | 10+2/2+2 | 1 | 6/3 | 18 | 33 |
| 5 | Технология продуктов общественного питания(ТПОП) | 12/3 | 2/2 | 1/1 | 15 | 25 |
| 6 | Художественное проектирование изделий(ХПИ) | 9/2 | 3 |  | 12 | 22 |
| **Инженерно-экономический факультет (ИЭФ)** | | | | | | |
| 1 | Экономика промышленности(ЭП) | 12/6 |  |  | 12 | 50 |
| 2 | Менеджмент | 11/5 | 2/1 |  | 13 | 45 |
| 3 | Экономическая безопасность и маркетинг | 9/4 |  | 3/2 | 12 | 44 |
| 4 | Метрология и стандартизация | 10/4 | 1/1 | 3 | 14 | 40 |
| 5 | Информационные системы и технологии | 10/4 | 1/1 | 4 | 15 | 40 |
| **Кыргызско-германский институт (КГИ)** | | | | | | |
| 1 | Механика и промышленная инженерия(МПИ) | 12+1/6+1 | 8/6 | 3/2 | 23 | 54 |
| 2 | Телематика | 8/3 |  | 4/2 | 12 | 38 |
| 3 | Логистика | 10+1/2+1 | 7/3 | 12/4 | 29/10 | 28 |
| **Институт электроники и телекоммуникаций (ИЭиТ)** | | | | | | |
| 1 | Радиоэлектроника | 11/4 | 2/2 | 3 | 16 | 36 |
| 2 | Телекоммуникация | 6/2 | 2/2 | 3 | 16 | 36 |
| 3 | Информационные системы и технологии в телекоммуникации | 6/2 | 2 | 9 | 17 | 33 |
| 1 | **Высшая школа дизайна** | 12 | 2 |  | 14 | 0 |

**Общепрофессиональные кафедры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Кафедра** | **К-во ППС, чел.** | | | | **Остепененность**  **%** |
| **Штат из них остепененных** | **Совместителей из них остепенённых** | **Совмещ. из них остепенённых** | **ВСЕГО** |
| **Факультет информационных технологий (**ФИТ) | | | | | | |
| 1 | Теоретические основы электротехники и общей электротехники | 9/5 |  |  | 9 | 56 |
| 2 | Химия и химические технологии | 8/4 | 1 |  | 9 | 50 |
| 3 | Физика | 10/4 | 2/1 | 1 | 14 | 40 |
| 4 | Русский язык | 7/2 |  | 1 | 8 | 29 |
| 5 | ИиКГ | 7/2 |  |  | 7 | 29 |
| 6 | Кыргызский язык | 11/3 |  | 2 | 13 | 27 |
| 7 | Иностранный язык | 9/1 |  | 1 | 10 | 11 |
| 8 | ЦНЯ | 8 | 1 | 2 | 11 | - |
| 9 | ФКиС | 14/1 |  | 4 | 18 | - |

Приложение 3

***Количество УМКД по факультетам и кафедрам***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Факультет | Наименование кафедры | Кол-во | ИТОГО: |
| 1 | ФТМ | АТ | 49+49 бакалавр  24+24  магистр | 146 |
| АиР | 48 | 48 |
| ИП | бакалавр 35  магистр 15 | 50 |
| ИКГ | 7 по факультетам | 7 |
| ОПиБД | 45 | 45 |
| Полиграфия | 26+27бакалавр  22магистр | 75 |
| ТМ | 42 бакалавр  15 магистр | 57 |
| 2 | ЭФ | ЭЭ | 40 | 40 |
| ЭС | 14 | 14 |
| ЭМ | 27 бакалавр  12 магистр | 39 |
| ВИЭ | 38 бакалавр  31 магистр | 69 |
| Физика | 12 по факультетам | 12 |
| ТТ | 23+7  17 магистр | 47 |
| ТБ | 36+36  10+6  32 магистр | 88 |
| ТОЭ | 12 очное  12 заочное  3 кыргыз. | 27 |
| 3 | ТФ | ПИ | 33 бакалавр  16 магистр | 49 |
| ТК | 51 очное, 26 заочное  30 магистр | 107 |
| ТИЛП | 68 | 68 |
| ХПИ | 22+33 | 55 |
| ТППП | 95 | 95 |
| ТПООП | 18 | 18 |
| Химия | 13 очное  6 заочное | 19 |
| Русский язык | 7 по факультетам | 7 |
| Кыргыз.язык | 7 по факультетам | 7 |
| 4 | ФИТ | АУ | 36 | 36 |
| ИВТ | 115 | 115 |
| ПОКС | 40+ 39+ 23+ 32+ 12 | 146 |
| ПМИ | 24+34+6+12 | 76 |
| Физ.воспит. | Рабочая программа | - |
| 5 | КГТИ | Центр немец.языка | 7 | 7 |
| Логистика | 43 бакалавр  30 магистр | 73 |
| МиПИ |  |  |
| Иностр.язык | 7 по факультетам | 7 |
| Телематика | 37+29 бакалавр  13 магистр | 79 |
| 6 | ИЭФ | ИСЭ | 28 бакалавр  19 магистр | 47 |
| Менеджмент | 42 |  |
| Экономическая безопасность | 57 | 57 |
| Экономика промышленности | 49+45 | 94 |
| МиС | 72 бакалавр  18 магистр |  |
| 7 | ИЭТ | РТ | 76 | 76 |
| Телекоммуникации | 30 бакалавр  5 магистр | 35 |
| ИСТТ |  |  |