

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова**

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета _____

« ____ » _____ 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Чыныбаев М.К.

« ____ » _____ 2020г.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ _____ **«Автоматическое управление»** _____

ЗА _____ **2019-2020** _____ **УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 11 от « 30 » июня 2020 г.

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. Батырканов Ж.И. _____

Отчет принял:

Начальник учебного отдела _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Бишкек 2020

“Согласовано”
 Декан факультета _____
 “ ” 20 ____ г.

“Утверждаю”
 Проректор по учебной работе
 Чыныбаев М.К.
 “ ” 20 ____ г.

Акт
готовности кафедры к 2019-2020 уч.году
Кафедра Автоматическое управление

| Виды работ | Выполнено | | | Прим. |
|--|-----------|-----|---|-------|
| | да | нет | % | |
| 1. Учебно-методическая работа: <ul style="list-style-type: none"> • План работы кафедры и его выполнение • Индивидуальные планы ППС • Журнал взаимных посещений • Протокол заседания кафедры • Количество УМК на кафедре _____ шт. • ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) • ООП (для выпускающих кафедр) • РУП (для выпускающих кафедр) Разработано в 2019 г. (I полугодие): <ul style="list-style-type: none"> • Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) <u>0</u> шт. • Учебно-методических пособий <u>0</u> шт. • Методических пособий <u>0</u> шт. • Методических разработок <u>2</u> шт. | да | | | |
| 2. Качественный состав ППС (чел.): <ul style="list-style-type: none"> • Всего <u>15</u> чел. • Из них штатных+совмещение <u>100</u> % • В т.ч. с уч. степенью/званием <u>40</u> % (соответствие лиценз. требованиям) • Совместителей <u>40</u> % • Соответствие соотношения штатных/совм. (60/40)% | | | | |
| 3. Состояние материально-технической базы: <ul style="list-style-type: none"> • Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений • Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 35 ед. | | | | |
| 4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе | да | | | |
| 5. Организационная работа <ul style="list-style-type: none"> • Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры • Наличие информационного стенда кафедры | да | | | |

Зав.кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. Раззакова**

ОДОБРЕНО

Проректор по учебной работе

_____ Чыныбаев М.К.
Протокол № ____ заседания УМС
от «__» ____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

_____ Джаманбаев М.Дж.
от «__» ____ 20__ г.

Структура годового отчета кафедры

1. Планирование качества

- **Стратегия развития кафедры и ее реализация (наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать)**

**Стратегия развития кафедры «Автоматическое управление»
КГТУ им. И.Раззакова на 2019-2020 учебный год**

Стратегия развития кафедры «Автоматическое управление» предполагает создание условий для повышения качества образовательных программ и инновационной модели развития.

В основу стратегии развития кафедры заложены следующие направления:

- повышение интеллектуального потенциала кафедры;
- расширение направлений подготовки бакалавров, магистров;
- развитие базы для проведения научных исследований на высоком уровне;
- повышение педагогического и исследовательского уровня профессорско-преподавательского состава;
- внедрение в учебный процесс новых образовательных технологий и инновационных методов организации и сопровождения учебного процесса;
- более широкое применение информационно-коммуникационных технологий в организации учебного процесса и научно-исследовательской деятельности;
- создание библиотеки электронных образовательных ресурсов в области систем автоматического управления и автоматизации технологических процессов;
- расширение совместных образовательных программ с Университетами партнерами;
- тесное сотрудничество с партнерами с производства, с целью подготовки и воспитания специалистов обладающих обширными теоретическим знаниями и практическими навыками в научно-исследовательской, инженерной и организационно - управленческой деятельности.

- **Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл.1). Информацию необходимо разместить на сайте кафедры.**

Таблица 1

| № | Шифр и наименование направления | Перечень реализуемых профилей / программ | Форма обучения | | Наличие СОП (+/-) |
|---------------------|---------------------------------|--|----------------|------------|-------------------|
| | | | Очно (+/-) | Заоч (+/-) | |
| Бакалавриат | | | | | |
| 1 | 700200 | Управление технических системах в | + | + | + |
| 2 | 710500 | Интернет технологии и управление | + | - | - |
| Магистратура | | | | | |
| 1 | 700200 | Управление технических системах в | + | + | - |

- **Планы работ кафедры по всем видам деятельности с учетом качества (наличие), в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры (подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках СМК)**

План работы кафедры составляется исходя из учебно-методической, научно-исследовательской, организационно- методической деятельности кафедры, работы по воспитанию студентов и планов работы факультета и университета. В течении учебного года на заседании кафедры рассматривается выполнение указанных работ в соответствии с графиком учебного процесса. План заседаний кафедры составляется на основе плана работы кафедры. Заседания проводятся ежемесячно.

Организация деятельности кафедры осуществляется в соответствии с нормативными документами КГТУ, планами работы КГТУ, факультета, кафедры.

Делопроизводства (журнал протоколов заседаний кафедр) на кафедре ведется на государственном и официальном языках.

2. Документирование системы управления качеством

- **Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.**

Все документации на кафедре находится на хорошем уровне и выполняется в соответствии с установленной номенклатурой дел, контроль за оформлением и реализацией которого осуществляется методистом кафедры. Плановая отчетная документация предоставляется своевременно.

В папке 08-1-37 имеется номенклатура дел кафедры «Автоматическое управление» на кыргызском и русском языках.

А также имеются отдельные папки для: Магистрантов, регистрации студентов на дисциплины, модули дисциплин, работа академических советников и положение по кредитной технологий.

- **Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС (указать наличие)**

Учебный процесс на кафедре реализуется в соответствии с утвержденным академическим календарем и расписанием занятий преподавателей.

Контроль графика работы и расписания ведется со стороны заведующего кафедрой и учебным отделом.

- **Наличие должностных обязанностей ППС и УВП (указать наличие)**

УВП обеспечивает необходимую подготовку лабораторий кафедры для проведения лабораторных занятий по всем дисциплинам, закрепленным за кафедрой. А также для проведения научно-исследовательских работ студентов и сотрудников кафедры.

УВП выполняет свою работу в соответствии с утвержденными должностными обязанностями.

График работы УВП

| № | Ф.И.О | должность | Время |
|---|------------------|-------------------|-------------|
| 1 | Ождихин Р.А. | зав. лабораторией | 8-00-16-45 |
| 2 | Субанкулова Ж.Ж. | Лаборант | 8-00- 12-20 |
| 3 | Камбарова Н.С. | Лаборант | 13-00-16-45 |
| 4 | Табылдиева Н.Э. | Инженер | 8-00- 16-45 |
| 5 | Маматбеков И.М. | Лаборант | 8-00-16-45 |

- **ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч.год, ООП, УМК (табл. 2)**

Таблица 2

| | ГОС ВПО (+/-) | РУП (+/-) | ООП (+/-) | Наличие эксп.уч.пл | УМК (к-во) | К-во Закрепл. дисц |
|--------------|---------------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|
| Бакалавриат | + | + | + | + | 27 | 27 |
| Магистратура | + | + | + | | 14 | 14 |

- **Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (<https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tehnologii/avtomaticheskoe-upravlenie/uchebnaja-rabota/perechen-disciplin-kafedry-au>)**
- **Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон) (<https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tehnologii/avtomaticheskoe-upravlenie/dokumentu/perechen-realizuemykh-napravlenii-/-profilei>)**

Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ООП) по направлению подготовки 700200 – Управление в технических системах (академическая степень «бакалавр») обеспечивает реализацию требований государственного образовательного стандарта третьего поколения.

Целью основной образовательной программы является подготовка выпускников к видам профессиональной деятельности, определяемых ГОС ВПО КР, всестороннее

развитие личности обучающихся на основе формирования компетенций, указанных в ГОС ВПО.

- направленность на двухуровневую систему образования;
 - участие студента в формировании своей образовательной траектории обучения;
 - развитие практико-ориентированного обучения на основе компетентностного подхода;
 - использование кредитной системы и модульно-рейтинговой оценки достижений студентов в целях обеспечения академической мобильности;
 - соответствие системы оценки и контроля достижения компетенций бакалавров условиям их будущей профессиональной деятельности;
 - профессиональная и социальная активность выпускника;
 - международное сотрудничество по направлению подготовки.
- **Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (перечень, год утв.)**

Имеется «Инструкция по делопроизводству» утвержденный ректором КГТУ им. И. Раззакова от 30.03.2018., «Положения должностные обязанности кафедры» утвержденный ректором КГТУ им. И. Раззакова от 03.03.2017г.

- **Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.). (подтвердить документально)**

Имеется на кафедре Выписка из протокола №1 встречи с представителями производственных и профессиональных организации с участием сотрудников ОКО КГТУ, сотрудников кафедр: «Метрология и стандартизация», «Автоматическое управление», «Автоматизация и Робототехника» от 18.01. 2018 г.

Проводили совместно с деканатов встречу с представителями производственных и профессиональных организации. Были приглашены представители компании «Транском», «Инфосистема», «Айыл банк», «Санарип».

- **Наличие квалификационной модели выпускника ООП (указать наличие)**

Наличие квалификационной модели выпускника ООП имеются ГОС ВПО утвержденный от 15 сентября 2015 г. №1179/1 в папке 08-1/4.

- **Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (указать наличие договоров с предприятиями, табл.3)**

Таблица 3

| № п/п | № договора | Наименование предприятия | Дата заключения |
|-------|------------|--|-----------------|
| 1 | | Государственное предприятие «Инфосистема» при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики | 20.02.2020 |

| | | | |
|----|--------|--|---------------|
| | | ОАО «Айыл банк» | 20.02.2020 |
| 3. | | ОсОО «Тех стандарт» | 11.02.2019 г. |
| 4. | | Государственное учреждение «Транском» при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики | 4.03.2019 г. |
| 5. | | ОсОО «МУСАБАЙ ЛТД» | 18.03.2019 г. |
| 6. | | ОсОО «Кыргыз мебель» | 01.04.2019 г. |
| 7. | LD0148 | ЗАО «Кока кола Бишкек Ботлерс» | 01.08.2012 г. |
| 8. | | ЗАО «Берекет» | 03.10.2017 г. |

- **Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2)/ магистр(1+1)) (указать перечень СОП с наименованием вуза – партнера, кол-во двойных дипломов – анализ за 3 года)**

Имеется договор между Кыргызским Государственным Техническим университетом и Казанским Государственным энергетическим университетом на образовательную деятельность по программе 2+2 бакалавр.

3. Маркетинговые исследования

- **Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.**

Информация на сайте КГТУ заполняется своевременно и периодически обновляется. Важные объявления, деятельность кафедры, мероприятия информируется общественности на сайте КГТУ.

Каждый год составляется план профориентационной работы. Имеются буклеты.

- **Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения)**

В соответствии с основными направлениями деятельности кафедры, мы рассматриваем интеллектуальный потенциал, материальная база, организационно - инновационный потенциал. Учет всех аспектов рейтинговой оценки деятельности кафедры обеспечивается использованием достаточно большого числа показателей по которым аккумулируются исходные данные, характеризующие деятельность трудового коллектива кафедры и ППС.

- **Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):**

Таблица 4

| Год выпуска | Трудоустроено | Без работы | Потеряна | Продолжение обучения | % выпуска по отнош. к |
|-------------|---------------|------------|----------|----------------------|-----------------------|
|-------------|---------------|------------|----------|----------------------|-----------------------|

| | по спец | не по спец | | связь | бак→маг | маг→асп. | поступившим |
|---------------------|---------|------------|---|-------|---------|----------|-------------|
| Бакалаврат | | | | | | | |
| 2017 - 2018 | 9 | 1 | 2 | 3 | 5 | | 85% |
| 2018 -2019 | 16 | 1 | 1 | 3 | 2 | | 90% |
| 2019- 2020 | | | | | | | |
| Магистратура | | | | | | | |
| 2017-2018 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 100% |
| 2018-2019 | 3 | 1 | 0 | 0 | | 2 | 100% |
| 2019-2020 | | | | | | | |

- **Анализ потребностей в специалистах на рынке труда**

Современное общество остро нуждается в специалистах по управлению в технических системах и интернет технологии в управлении самыми различными объектами.

Выпускник специальности управление в технических системах способен:

- Проектировать системы управления с использованием современных САД-систем
- Создавать программное обеспечение для микроконтроллеров, программируемых логических контроллеров и персональных компьютеров
- Разрабатывать SCADA-системы различного уровня сложности
- Применять нейросетевые технологии, технологии искусственного интеллекта, генетические алгоритмы и экспертные системы для решения задач управления
- Вести самостоятельную научную и практическую деятельности
- Выполнять пусконаладочные работы при создании автоматических и автоматизированных систем управления

Выпускник специальности Интернет технологии в управлении обладает знаниями:

- Программирования в сфере интернет технологий
- Облачные вычисления
- Разрабатывают и поддерживают сети прикладные решения и электронные сервисы, доступные через Интернет
- разрабатывают и продают электронные услуги и работают в качестве интернет-дизайнеров, а также системных разработчиков

- **Анализ имиджа выпускников у работодателей**

Выпускники этих специальностей востребованы как в Кыргызстане так и в странах ближнего зарубежья: Казахстан и Россия. Конкурентоспособны об этом свидетельствует, что наши выпускники трудоустраиваются в основном по конкурсу (банки, проекты и т.д.).

Имидж выпускников у работодателей положительная.

Активное взаимодействие с выпускниками, организация ассоциаций и клубов уже давно стали обычной практикой во многих вузах за рубежом. Их опыт показывает, что имидж учебного заведения напрямую зависит от отзывов выпускников и является действенным инструментом для привлечения абитуриентов.

Эта связь очень полезна в обоих направлениях: для выпускников ассоциации и сообщества – способ организовать и использовать свои профессиональные и социальные

связи, находить нужных им людей и развивать контакты. Успешные выпускники, в свою очередь, способствуют улучшению репутации университета и привлечению абитуриентов. Кроме того, ассоциация выпускников определенного вуза может помочь студентам с трудоустройством.

На кафедре работа по поддержке связи между выпускниками проводится. Кафедра проводит мероприятия по организации круглых столов, встречи выпускников. В планах кафедры разработать и реализовать проект организации ассоциации и клубов как инструмент маркетинга для ВУЗа.

- **Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества (проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП)**

Был проведен сравнительный анализ ОП с ОП по специальности Управление технических системах Московского Энергетического института.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- **Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) (Бакалавр / Магистр, табл.5,6). Для подготовки информации по кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – Квалификационные характеристики.**

- **Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе**

| № | Ф.И.О | должность |
|---|------------------|-------------------|
| 1 | Ождихин Р.А. | зав. лабораторией |
| 2 | Камбарова Н.С. | лаборант |
| 3 | Табылдиева Н.Э. | инженер |
| 4 | Маматбеков И.М. | лаборант |
| 5 | Субанкулова Ж.Ж. | лаборант |

- **Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (выполнение нагрузки, план / факт). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл.7)**
- **График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания**

| № | Ф.И.О. | должность | График работы ППС и УВП | График отработок, консультаций | Примеч. |
|----|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|---------|
| 1. | Батырканов Ж.И. | проф. | По расписанию занятий | пятница-13.00-14.30 | |
| 2. | Молдобеков К.М. | проф. | По расписанию занятий | четверг-11.00-13.00 | |
| 3. | Миркин Е.Л. | проф. | По расписанию занятий | суббота-14.30-16.00 | |
| 4. | Акматбеков Р.А. | д.т.н., проф. | По расписанию занятий | вторник-15.30-16.00 | |

| | | | | | |
|-----|--------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|--|
| 5. | Кадыров И.Ш. | д.т.н., проф. | По расписанию занятий | среда-11.00-12.20 | |
| 6. | Михеева Н.И. | к.т.н., доцент | По расписанию занятий | среда-13.00-14.30 | |
| 7. | Айдралиев А.О. | доцент | По расписанию занятий | среда 14.30-16.00 | |
| 8. | Насырымбекова П.К. | ст. преп. | По расписанию занятий | пятница-15.30-16.00 | |
| 9. | Кадыркулова К.К | к.т.н., доцент | По расписанию занятий | четверг-14.20-15.30 | |
| 10. | Кудакеева Г.М. | ст. преп. | По расписанию занятий | среда-15.30-16.00 | |
| 11. | Темиркулова Н.Т. | ст. преп. | По расписанию занятий | понедельник-15.30-16.00 | |
| 12. | Мамбетов Н.Ж. | ст. преп. | По расписанию занятий | четверг-14.20-15.30 | |
| 13. | Маматбеков И.М. | преп. | По расписанию занятий | вторник-13.00-14.20 | |
| 14. | Субанкулова Ж.Ж. | преп. | По расписанию занятий | понедельник-11.00-12.20 | |
| 15. | Табылдиева Н.Э. | преп. | По расписанию занятий | Вторник-13.00-14.20 | |

График работы УВП

| № | Ф.И.О | должность | время |
|---|-----------------|-------------------|------------|
| 1 | Ождихин Р.А. | зав. лабораторией | 8.00-16.45 |
| 2 | Камбарова Н.С. | Лаборант | 8.00-16.45 |
| 3 | Мамбетов Н.Ж. | Инженер | 8.00-16.45 |
| 4 | Маматбеков И.М. | Лаборант | 8.00-16.45 |

- **Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедр, Блок 1 - Квалификационные характеристики)**

| № | Ф.И.О. преподавателя | Повышение квалификации |
|----|----------------------|---|
| 1. | Насырымбекова П.К. | <ol style="list-style-type: none"> 1. «3D Technology in Cultural Heritage»2019 г. 2. «Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специальных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS» 2019 г. 3. Методология проектного подхода в образовательном процессе 2020г. 4. Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности 2020г. 5. Цифровые компетенции worldkills: как выстоять подготовку команд на базе университета 2020г. 6. Цифровые платформы и инструменты в образовании 2020г. 7. Виртуальные лабораторные работы 2020г. 8. Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения 2020г. 9. Мотивация участников образовательного |

| | | |
|----|------------------|--|
| | | <p>процесса 2020г.</p> <p>10. Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференции 2020г.</p> |
| 2. | Кадыркулова К.К. | <p>1. 3D Technology in Cultural Heritage» 2019 г.</p> <p>2. «Написание проектов на основе логико-структурного подхода» 2019 г.</p> <p>3. «Разработка и управление массовыми открытыми онлайн-курсами (МООК) 2019 г.</p> <p>4. Онлайн семинар по современным технологиям 2020 г.</p> |
| 3. | Кудакеева Г.М. | <p>1. «3D Technology in Cultural Heritage»2019 г.</p> <p>2. «Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специальных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS» 2019 г.</p> <p>3. «Разработка и управление массовыми открытыми онлайн-курсами (МООК) 2019 г.</p> <p>4. «Spoken English Language/Beginner level» 2019 г.</p> <p>5. Методология проектного подхода в образовательном процессе: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ 2020г.</p> <p>6. Цифровые компетенции worldskills: как выстоять подготовку команд на базе университета 2020г.</p> <p>7. Цифровые платформы и инструменты в образовании 2020г.</p> <p>8. Виртуальные лабораторные работы 2020г.</p> <p>9. Основы NI LabVIEW 2020г.</p> |
| 4. | Темиркулова Н.Т. | <p>1. «Написание проектов на основе логико-структурного подхода» 2019 г.</p> <p>2. «Разработка и управление массовыми открытыми онлайн-курсами (МООК) 2019 г.</p> <p>3. «Spoken English Language/upper intermediate» 2019 г.</p> |
| 5. | Субанкулова Ж.Ж. | <p>1. «Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специальных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS» 2019 г.</p> <p>2. «Разработка и управление массовыми открытыми онлайн-курсами (МООК) 2019 г.</p> <p>3. Основы NI LabVIEW 2020г.</p> |

- **Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей- нет**

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- **Контингент студентов по всем формам обучения (в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.8)**

Сведения по контингенту обучающихся

| № | Придельный контингент обучающихся по лицензии | Форма обучения | Направление | Всего обучаются |
|---|---|----------------------|--|-----------------|
| 1 | 200 | очная (бакалавр) | 700200 Управление в технических системах | 74 |
| 2 | 35 | очная (магистратура) | 700200 Управление в технических системах | 3 |
| 3 | 200 | заочная (бакалавр) | 700200 Управление в технических системах | 137 |
| 4 | 100 | очная (бакалавр) | 710500 Интернет технологии и управление | 48 |

Таблица 8

| | 2017 - 2018уч.г. | | | | 2018 - 2019уч.г. | | | | 2019 - 2020уч.г. | | | |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|------|------------------|-----------------------------------|--------------|------|------------------|-----------------------------------|--------------|------|
| | прием | выпуск, из них с красным дипломом | Кол-во студ. | | прием | выпуск, из них с красным дипломом | Кол-во студ. | | прием | выпуск, из них с красным дипломом | Кол-во студ. | |
| | | | очно | заоч | | | очно | заоч | | | очно | заоч |
| Бакалавриат | 19 | 18/3 | 17 | 1 | 57 | 37/1 | 22 | 15 | 20 | 41/3 | 20 | 21 |
| Магистратура | 5 | 4/1 | 5 | | 4 | | 3 | - | 5 | 2 | 5 | - |

Таблица 5

| № | ФИО | Должность | Баз.образ. (спец. по диплому) | Уч.степень, звание | Штат/совмест | Ставка | Общая нагрузка, ч ас. | Нагрузка в ООП (+) | | Стаж (+) | | | Возраст (+) | | |
|----|--------------------|------------------|---|--------------------|--------------|----------|-----------------------|--------------------|-----|----------|----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| | | | | | | | | бак | маг | до 5 лет | 5-15 лет | свыше 15 лет | до 35 лет | 35-50 лет | свыше 50 |
| 1. | Батырканов Ж.И. | Зав. каф., проф. | ФПИ, Автоматика и телемеханика, инженер электрик | д.т.н. | штат | 1,25 ст. | 950,9 | + | + | | + | | | + | |
| 2. | Молдобеков К.М. | проф. | ФПИ, Автоматика и телемеханика, инженер электрик | к.т.н. | штат | 0,5 ст. | 385,4 | + | | | + | | | + | |
| 3. | Акматбеков Р.А. | проф. | ФПИ, Автоматика и телемеханика, инженер электрик | к.т.н. | сов. | 0,5 ст. | 388,2 | + | + | | + | | | + | |
| 4. | Миркин Е.Л. | проф. | ФПИ, Автоматика и телемеханика, инженер электрик | д.т.н. | сов. | 0,5 ст. | 379,5 | + | + | | + | | | + | |
| 5. | Кадыров И.Ш. | проф. | ФПИ, Электропривод, инженер электрик | д.т.н. | сов. | 0,5 ст. | 387 | + | + | | + | | | + | |
| 6. | Михеева Н.И. | доцент | ФПИ, Автоматика и телемеханика, инженер электрик | к.т.н. | штат | 1,25 ст. | 1006,7 | + | + | | + | | | + | |
| 7. | Кадыркулова К.К. | доцент | КТУ, Управление и автоматика в технических системах, инженер | | штат | 1,25 ст. | 1006,1 | + | + | | + | | + | | |
| 8. | Айдралиев А.О. | доцент | КТУ, Автоматика и управление в технических системах, инженер-электрик | | сов. | 0,5 ст. | 403,6 | + | + | | + | | + | | |
| 9. | Насырымбекова П.К. | ст. преп. | КТУ, Управление в технических системах, магистр | | штат | 1,25 ст. | 1071,4 | + | | | + | | + | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------|-----------|---|--|------|----------|--------|---|--|---|---|--|---|---|--|
| 10. | Кудакеева Г.М. | ст. преп. | КТУ, Управление и информатика в технических системах, магистр | | штат | 1,25 ст. | 1067,3 | + | | | + | | + | | |
| 11. | Темиркулова Н.Т. | ст. преп. | КТУ, Управление и информатика в технических системах, инженер | | штат | 1,25 ст. | 1074,2 | + | | | + | | + | | |
| 12. | Мамбетов Н.Ж. | ст. преп. | КНУ, Прикладная математика и информатика, математик системный программист | | штат | 1,25 ст. | 1064,7 | + | | | + | | + | | |
| 13. | Субанкулова Ж.Ж. | ст. преп. | КГТУ, Управление в технических системах, магистр | | штат | 0,5 ст. | 434,9 | + | | | + | | | + | |
| 14. | Табылдиева Н.Э. | преп. | КГТУ, Управление в технических системах, бакалавр | | сов. | 0,75 ст. | 650 | + | | + | | | + | | |
| 15. | Маматбеков И.М. | преп. | КГТУ, Управление в технических системах, магистр | | сов. | 0,5 ст. | 438,5 | + | | + | | | + | | |

Таблица 6 (по данным табл.5)

| Кол-во ППС | | | | | С уч. степенью | | | | | |
|---|---------|-----|----------|-----|----------------|----|----------------|-----|--------------|----------------|
| Всего | из них: | | | | Штатные | | | | Совместители | |
| | штатные | | совмест. | | доктора наук | | кандидаты наук | | доктора наук | кандидаты наук |
| | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | | |
| 15 | 9 | 60% | 6 | 40% | 1 | 7% | 2 | 13% | 2 | 1 |
| Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв) - соответствует | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Таблица 7

| № | ФИО ППС | Должн ость, ставка | Общая годовая нагрузка | | | | | | | | | | | | Рекоменда ции на след. год |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|------------------------|------------|-----------------------------|-------|-------------------------------------|------|----------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|----------------------------------|
| | | | всего | | Из них, по видам работ | | | | | | | | | | |
| | | | | | учебная | | учебно- методическа я | | организацион но- методическая | | научно- исследовател ьская | | работа по воспитанию студентов | | |
| план | факт | план | факт | план | факт | план | факт | план | факт | план | факт | | | | |
| 1. | Батырканов Ж.И. | Зав.ка ф., проф. | 1945 | 1939, 6 | 950,9 | 944,6 | 595 | 595 | 60 | 60 | 290 | 290 | 50 | 50 | рекомендова н |
| 2. | Молдобеков К.М. | проф. | 780,5 | 772,6 | 385,4 | 377,6 | 340 | 340 | 30 | 30 | 25 | 25 | | | рекомендова н |
| 3. | Акматбеков Р.А. | проф. | 790 | 790 | 388,2 | 388,2 | 256,8 | 256,8 | 30 | 30 | 115 | 115 | | | рекомендова н |
| 4. | Миркин Е.Л. | проф. | 769 | 769 | 379,5 | 374 | 250 | 250 | 30 | 30 | 110 | 110 | | | рекомендова н |
| 5. | Кадыров И.Ш. | проф. | 778 | 781 | 387 | 390 | 291 | 291 | 30 | 30 | 70 | 70 | | | рекомендова н |
| 6. | Михеева Н.И. | доцент | 1944, 7 | 1939, 2 | 1006, 7 | 1001, 2 | 858 | 858 | 30 | 30 | 50 | 50 | | | рекомендова на |
| 7. | Кадыркулова К.К. | доцент | 1950 | 1953, 1 | 1006, 1 | 1004, 1 | 774 | 769 | 30 | 30 | 40 | 50 | 100 | 100 | рекомендова на |
| 8. | Айдралиев А.О. | доцент | 759,6 | 762,7 | 403,6 | 406,7 | 326 | 326 | 30 | 30 | | | | | рекомендова н |
| 9. | Насырымбеко ва П.К. | ст. преп. | 1943, 4 | 1940, 1 | 1071, 4 | 1068, 1 | 602 | 662 | 60 | 60 | 60 | - | 150 | 150 | рекомендова на |
| 10. | Кудакеева Г.М. | ст. преп. | 1945 | 1946 | 1067, 3 | 1068, 5 | 678 | 678 | 60 | 60 | 90 | 90 | 50 | 50 | рекомендова на |
| 11. | Темиркулова Н.Т. | ст. преп. | 1944, 2 | 1940, 4 | 1074, 2 | 1075, 4 | 735 | 735 | 30 | 30 | 30 | 25 | 75 | 75 | рекомендова на |
| 12. | Мамбетов Н. | ст. преп. | 1955, 7 | 1955, 6 | 1064, 7 | 1064, 6 | 736 | 736 | 30 | 30 | 25 | 25 | 100 | 100 | рекомендова н |
| 13. | Субанкулова Ж.Ж. | ст. преп. | 776,9 | 777,2 | 434,9 | 435,2 | 272 | 272 | 30 | 30 | 40 | 40 | | | рекомендова на |
| 14. | Табылдиева Н. | преп. | 1166 | 1166 | 650 | 650 | 361 | 361 | 30 | 30 | 25 | 25 | 100 | 100 | рекомендова на |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|--|--|--------------|
| 15. | Маматбеков И.М. | преп. | 777,3 | 777,3 | 438,5 | 438,5 | 278,8 | 278,8 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | рекомендован |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|--|--|--------------|

Таблица 13

| | ФИО сотрудников кафедры | Кадровый потенциал | | | | | | | Патенты | | | | Гранты | | | Статьи | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------|----------------------------------|
| | | Основное место работы | Звание «профессор» | Ученая степень «доктор наук» | Звание «доцент» | Ученая степень «кандидат наук» | Руководство аспирантами | Планируется к защите | Монография (количество) | Подано заявок (Кыргызпатент) | Получено (Кыргызпатент) | Подано заявок (зарубежные) | Получено (зарубежные) | Руководитель НИР МОиН КР | Исполнитель НИР МОиН КР | Зарубежные научные проекты | РИНЦ (зарубеж. и издания в КР) | Web of science, Scopus, Thomson R. | Опуб. в КР не входящие в РИНЦ | | | | | Опуб. в зарубежных изданиях | Повыш. квалиф. в КР (сертификат) |
| 1. | Батырканов Ж.И. | КГТУ | 1 | 1 | | | 4 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 9/8 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2. | Молдобеков К.М. | КГТУ | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 3. | Акматбеков Р.А. | КГТУ | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | | | | | | | 4/4 | | 2 | | | 1 | | | | 2 |
| 4. | Миркин Е.Л. | МУК | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Кадыров И.Ш. | КНАУ | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | | | | | | 6/4 | 1 | | 7 | | | | | | 2 |

- **Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения)**

Самостоятельная работа является наиболее продуктивной формой образовательной и познавательной деятельности студента в период обучения. Для реализации практических способностей и более глубокого освоения дисциплины предусмотрены на кафедре «Автоматическое управление» следующие формы самостоятельной работы:

1) *аудиторная*

2) *внеаудиторная*

Аудиторная самостоятельная работа, направленная на углубление и закрепление знаний студента, развитие практических умений включает:

- работу с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному заданию;
- выполнение домашних заданий;
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; подготовку к лабораторным работам, к практическим занятиям; подготовку к модулю, экзамену;

Внеаудиторная самостоятельная работа, планируемая по учебно- методическому комплексу дисциплины, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине

С целью развития навыков у студентов при изучении настоящей дисциплины определен перечень *тем СРС*.

Контроль самостоятельной работы студентов.

Контроль самостоятельной работы студентов и качество освоения отдельных модулей дисциплины осуществляется посредством:

- презентации работ в соответствии графиком выполнения;
- защиты рефератов по выполненным обзорным работам и проведенным исследованиям;
- опроса студентов на практических занятиях;
- оценка текущей успеваемости студентов определяется в баллах в соответствии рейтинг - планом, предусматривающим все виды учебной деятельности.

При выполнении самостоятельной работы студенты имеют возможность пользоваться специализированными методическими разработками кафедры, УМК дисциплины и *Internet-ресурсами*.

Кафедра планирует подготовку и выпуск методического руководства по выполнению СРС.

- **Организация и проведение практик. База практик.**

Планом предусмотрено 2 вида практики для бакалавров и 3 вида практики для магистров:

Бакалавриат:

- *Производственная* – для ознакомления с автоматизированным управлением производством на предприятиях различных отраслей, с современными методами изготовления средств автоматизации, для освоения методов ведения научно-исследовательских работ различных направлений (на кафедре, в Институте автоматике НАН КР и т. д.);
- *Предквалификационная* - для изучения автоматизированного управления производством на предприятиях отрасли и научно-исследовательской работы непосредственно по теме выпускной квалификационной работы, для сбора материалов по выпускной квалификационной работы.

Магистратура:

- Производственная практика -приобретение навыков по расчету, проектированию и конструированию элементов автоматических систем, а также испытанию и наладке блоков и систем автоматического управления. Изучение организации информационного обеспечения в реальных условиях, подготовка к научно-исследовательской и педагогической практикам
- Педагогическая практика - целью практики является приобретение базовых знаний и навыков преподавания путем приобретения собственного опыта для выработки соответствующего профессионального мышления и мировоззрения.
- Научно-исследовательская практика - знакомство с местом будущей работы и задачами, решаемыми специалистами в области автоматизации и управления; приобретение опыта самостоятельного исследования актуальной научной проблемы или решения реальной инженерной задачи; сбор и подготовка материалов, документов и других данных для выполнения диссертационной работы магистра.

Студенты проходят практику в следующих организациях:

- кафедра «АУ» КГТУ;
- ОсОО «AVN»;
- ЗАО «Кока Кола»;
- ОсОО «Мусабай ЛТД»;
- ОсОО «Кыргыз мебель»;
- ГП «Инфоком»;
- ГУ «Гранском»;
- ОсОО «Техстандарт»
- ОсОО «Ак-Бата»;
- ЗАО «Шоро»
- ОсОО «Имак Офсет»;
- ОсОО «Сити маркет КГ»;
- ЖЧК «Авангард Стиль»;
- ЖЧК «Акнет»;
- Кант цемент заводу;
- ЖАК «SAIMA TELECOM»;
- ЖЧК «Акфорта»;
- Улутгук ИАнын Сейсмология институту;
- Кыргыз Республикасынын Маалыматтык технологиялар жана байланыш боюнча мамлекеттик комитеттин алдындагы Мамлекеттик байланыш агенттиги;
- И.Раззаков атындагы КМТУ, ККМАБ.

Во время прохождения практики составляются график промежуточного контроля со стороны кафедры в лице руководителя практики. По окончании практики со стороны кафедры проводится прием отчетов по практике и оценка результатов, свидетельствующая о том, что студенты справились с поставленными задачами.

- **Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.**

Работа ГАК организовано строго по графику утвержденный проректором по УР Чыныбаевым М.К. от 18 мая 2020 г. В связи с большим распространением вируса COVID-19 работа комиссии проводилась в онлайн режиме, магистранты также защищались онлайн. Заранее с 22 – 24.06.2020 г. был проведен тестовый сбор выпускников, для избежание проблем на самой защите.

Защита ВКР и МД проводилась через платформу ZOOM.

По ссылке: с 24-26.06.2020 г. 09.30

<https://us02web.zoom.us/j/2299137118?pwd=dDcrdHk5ZTNZZ3d5Tk1OMDhOVWFNQT09>

Идентификатор конференции: 229 913 7118

Пароль: 997540

В соответствии с рабочей программой ГЭ проводился по 3 спец предметам: «Программирование и основы алгоритмизации», «Теория автоматического управления», «Информационное -управляющие системы», «Оптимальные и адаптивные системы». Экзаменационные билеты включают 4 теоретических вопроса. Ответы оцениваются по 100-бальной системе с последующим переводом в пятибалльную систему.

В целом, государственный экзамен проводился на достаточно хорошем уровне.

Одной из важных компонент учебной работы является подготовка ВКР, как итог всего учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры проводились еженедельные консультации, студенты были ознакомлены с регламентом об антиплагиате, по всем возникающим вопросам студенты обращались к руководителям ВКР.

Для оказания помощи студентам в организации планомерной и ритмичной работы, а также контролем за ходом ВКР кафедрой проводились контрольные аттестации готовности диссертации по установленному графику.

Сроки аттестации:

1-ая аттестация – **24.04.2020 г.**

2-ая – аттестация – **15.05.2020 г.**

Предзащита МД – **19.06.2020 г.**

К защите ВКР допускаются студенты, выполнившие и оформившие в срок ВКР.

**Результаты ГЭ по направлению 700200 Управление в технических системах на
2018-2020 уч. годы**

| группа | “отлично” | “хорошо” | “удов.” | “неудов.” | неявка | Всего |
|----------------|-----------|----------|---------|-----------|--------|-------|
| УТС-1-13 | 5 | 7 | 2 | - | - | 14 |
| УТС-1-14 | 8 | 7 | 2 | - | - | 17 |
| УТС(дот)т-1-14 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| УТС-1-15 | 5 | 14 | - | - | - | 22 |
| УТС(дот)-1-14 | 4 | 6 | 5 | - | - | 15 |
| УТСм-1-17 | 1 | 2 | - | - | - | 3 |
| УТС-1-16 | 7 | 9 | 4 | | | 20 |
| УТС(дот)-1-15 | 2 | 18 | 2 | | | 22 |
| УТСм-1-18 | 3 | 2 | - | - | - | 5 |

Результаты защиты ВКР и МД по направлению 700200 “Управление в технических системах”

| группа | “отлично” | “хорошо” | “удов.” | “неудов.” | неявка | Всего |
|----------------|-----------|----------|---------|-----------|--------|-------|
| УТС-1-13 | 8 | 6 | - | - | - | 14 |
| УТС-1-14 | 8 | 9 | - | - | - | 17 |
| УТС(дот)т-1-14 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| УТС-1-15 | 11 | 11 | - | - | - | 22 |
| УТС(дот)-1-14 | 6 | 7 | 2 | - | - | 15 |
| УТСм-1-17 | 3 | - | - | - | - | 3 |
| УТС-1-16 | 10 | 10 | - | - | - | 20 |
| УТС(дот)-1-15 | 2 | 15 | 4 | - | - | 21 |
| УТСм-1-18 | 4 | 1 | - | - | - | 5 |

Антиплагиатная проверка ВКР

Все студенты проходили проверку на взаимствование в системе антиплагиат. В целом все выпускники прошли проверку.

| № | Ф.И.О. студента | Процент оригинальности |
|----------------------|------------------------------------|------------------------|
| УТС-1-16 | | |
| 1 | Айдралиев Эрмек Куванычбекович | 70,7% |
| 2 | Батыралиев Талгат Алмазбекович | 92,53% |
| 3 | Бектемиров Айбек Бейшенович | 58,80% |
| 4 | Беридзе Пашали Саббадинович | 81,05% |
| 5 | Кенешбеков Тилек Кенешбекович | 40,12% |
| 6 | Намасов Эрлан Намасович | 77,79% |
| 7 | Нааматов Акмат Асанкулович | 75,73% |
| 8 | Сабыров Алманбет Таалайбекович | 50,02% |
| 9 | Садыков Иброхимжон Шухратович | 41,2% |
| 10 | Салижанова Гулдана Салижановна | 70,37% |
| 11 | Султанов Ильяз Канатбекович | 44,38% |
| 12 | Шамырканов Марат Эркинович | 95,24% |
| 13 | Турсунова Даяна Есенгельдиевна | 56,04% |
| УТС-ИСОП-1-16 | | |
| 14 | Комиссаров Валерий Дмитриевич | 50,72% |
| 15 | Маматов Дастан Нурланбекович | 48,48% |
| 16 | Мартынов Сергей Александрович | 48,35% |
| 17 | Орозбеков Нурсултан Анварбекович | 50,72% |
| 18 | Шакирбеков Динмухамед Шакирбекович | 84,1% |
| 19 | Таалайбек уулу Нур Ислам | 69,23% |
| 20 | Ибраимова Баяна Бакытовна | 56,04% |
| УТСдот-1-15 | | |
| 21 | Замырбек уулу Азат | 83,81% |

| | | |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 22 | Бейшекеев Жыпарбек Токтогулович | 75,39% |
| 23 | Жаныбеков Жыргалбек Жаныбекович | 60,14% |
| 24 | Жолдошбекова Уулжан Токтобековна | 85,64% |
| 25 | Жылдызбекова Акылай Жылдызбековна | 62,14% |
| 26 | Кулматов Мурат Абдылдаевич | 83,94% |
| 27 | Манкатаев Эрмек Оморович | 58,86% |
| 28 | Надиров Асан Камалидинович | 84,4% |
| 29 | Наматбеков Аман Канатбекович | 45,54% |
| 30 | Орозматов Бектурсун Табылдиевич | 81,23% |
| 31 | Панкратов Дмитрий Викторович | 55,96% |
| 32 | Паутов Михаил Евгеньевич | 49,88% |
| 33 | Попов Александр Сергеевич | 42,58% |
| 34 | Суйунуч уулу Калыс | 58,21% |
| 35 | Сушков Алексей Витальевич | 48,49% |
| 36 | Тоголокова Женишгул Дакеновна | 42,86% |
| 37 | Цой Григорий Константинович | 57,74% |
| 38 | Чиндалиев Адлет Талгатович | 51,23% |
| 39 | Чыныбеков Адилет Еркенович | 44,16% |
| 40 | Эмил уулу Кубандык | 62,14% |
| 41 | Эминова Амина Джафаровна | 84,73% |
| № | Ф.И.О. магистранта | Процент оригинальности |
| УТСм-1-18 | | |
| 1 | Алыбаев Кубанычбек Тойчубекович | 60.87% |
| 2 | Сабырбекова Бактыгул Марсовна | 80.42% |
| 3 | Сарымсакова Алия Жанышевна | 63.93% |
| 4 | Табылдиева Назгул Эрнистовна | 63.81% |
| 5 | Терентьева Елена Юрьевна | 77.32% |

- **Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин. (возможно использовать отчетности, сформированные из Рейтинга кафедры, Блок 3 – Учебно-методическая работа)**

Студенты обучаются по учебному плану подготовки бакалавров и магистров техники и технологий, специальностей соответствующих ГОС ВПО;

Рабочие программы дисциплин, закрепленных за кафедрой, разработаны в соответствии с ГОС ВПО по направлению 700200 – «Управление в технических системах» и ГОС ВПО по направлению 710500– «Интернет технологии и управление», Утвержденного Приказом Министра образования и науки Кыргызской Республики от «15» сентября 2015 г., №1179/1.

На кафедре все УМК дисциплин составлены в соответствии с установленными требованиями. По всем закрепленным дисциплинам имеются УМК, утвержденные рабочие программы и силлабусы.

700200 – «Управление в технических системах» - бакалавр

| № п/п | Наименование дисциплин | Общая трудоемкость | | Объем | | | Методическое обеспечение | | |
|-------|------------------------------------|--------------------|-------------|---------|--------|--------|--------------------------|----|----------|
| | | кредиты ECTS | Академ.часы | из них: | | | УМК | РП | Силлабус |
| | | | | Лекции | Лабор. | Практ. | | | |
| 1 | Информатика 1/Основы информатики и | 4 | 120 | 32 | 32 | | + | + | + |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|----|----|----|---|---|---|
| | программирование | | | | | | | | |
| 2 | Информатика 2/ Спец. главы информатики | 4 | 120 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 3 | Методы оптимизации | 5 | 150 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 4 | Прикладное программирование задач автоматизации | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 5 | Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления | 4 | 120 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 6 | Программирование и основы алгоритмизации | 5 | 150 | 32 | 16 | 16 | + | + | + |
| 7 | Теория и методы преобразования, хранения и передачи информации | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 8 | Информационные технологии в системах автоматизации | 5 | 150 | 32 | 32 | | | | |
| 9 | Математические основы теории систем | 5 | 150 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 10 | Программирование в системе MATLAB | 4 | 120 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 11 | Основы кибернетики | 4 | 120 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 12 | Автоматизированные системы управления | 4 | 120 | 32 | | 16 | + | + | + |
| 13 | Теория автоматического управления 1/Линейные системы АУ | 6 | 180 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 14 | Теория автоматического управления 2/Нелинейные и дискретные системы АУ (КП) | 6 | 180 | 32 | 16 | 16 | + | + | + |
| 15 | Вычислительные машины, системы и сети | 4 | 120 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 16 | Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры | 5 | 150 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 17 | Моделирование систем управления | 5 | 150 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 18 | Основы робототехники и электропривода (КП) | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 19 | Системное программное обеспечение | 5 | 150 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 20 | Информационно - управляющие системы | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 21 | Цифровые технологии | 5 | 150 | 32 | 32 | | | | |
| 22 | Идентификация систем управления | 6 | 180 | 32 | 32 | | | | |
| 23 | Технические средства автоматизации и управления (КП) | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 24 | Интеллектуальные системы управления | 4 | 120 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 25 | Автоматизация проектирования систем управления | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 26 | Оптимальные и адаптивные системы (КП) | 6 | 180 | 32 | 16 | 32 | + | + | + |
| 27 | Научно-исследовательская работа | 4 | 120 | 48 | | | + | + | + |
| 28 | Информационные сети и телекоммуникации | 4 | 120 | 32 | 32 | | + | + | + |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|---|-----|----|----|--|---|---|---|
| 29 | Метрология и измерительная техника | 4 | 120 | 32 | 16 | | + | + | + |
|----|------------------------------------|---|-----|----|----|--|---|---|---|

710500 «Интернет технологии и управление» - бакалавр

| № п/п | Наименование дисциплин | Общая трудоемкость | | Объем | | | Методическое обеспечение | | |
|-------|--|--------------------|--------------|---------|--------|--------|--------------------------|----|----------|
| | | кредиты ECTS | Академ. часы | из них: | | | УМК | РП | Силлабус |
| | | | | Лекции | Лабор. | Практ. | | | |
| 1 | Информатика 1/ Введение в интернет | 5 | 150 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 2 | Web-дизайн 1 (компьютерная графика, HTML) | 4 | 120 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 3 | Информатика 2/ Основы информационных технологий | 5 | 150 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 4 | Web-дизайн 2 (CSS) | 4 | 120 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 5 | Теория и методы преобразования, хранения и передачи информации | 4 | 120 | 32 | | 32 | | | |
| 6 | Основы кибернетики | 4 | 120 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 7 | Технологии обработки данных (базы данных) | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 8 | Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления | 4 | 120 | 32 | | 32 | + | + | + |
| 9 | Основы алгоритмизации и программирования | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | + | + | + |
| 10 | Прикладное программирование | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 11 | Математические основы теории систем | 4 | 120 | 32 | | 32 | | | |
| 12 | Программирование | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 13 | Менеджмент и маркетинг | 3 | 90 | 32 | | 16 | | | |
| 14 | Базы данных в системах управления | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 15 | Гипертекстовые технологии | 4 | 120 | 32 | 32 | | + | + | + |
| 16 | Интернет технологии | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 17 | Сетевые технологии | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 18 | Операционные системы реального времени | 5 | 150 | 32 | 32 | | | | |
| 19 | Теория управления | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 20 | Цифровые технологии | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 21 | Вычислительные машины, системы и сети | 4 | 120 | 32 | 16 | | | | |
| 22 | Сети и системы передачи сигналов (КР) | 6 | 180 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 23 | Защита информации (КИ) | 6 | 180 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 24 | Цифровая техника в информационных системах | 5 | 150 | 32 | 32 | | | | |
| 25 | Web-сервисы и интернет протоколы | 5 | 150 | 32 | 16 | 16 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|----|----|----|--|--|--|
| 26 | Моделирование | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 27 | Структурный анализ и проектирование | 5 | 150 | 32 | | 32 | | | |
| 28 | Интеллектуальные системы управления | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 29 | Автоматизация проектирования систем управления | 5 | 150 | 32 | 16 | 16 | | | |
| 30 | Оптимальные и адаптивные системы | 5 | 150 | 32 | 32 | 16 | | | |
| 31 | Научно-исследовательская работа | 5 | 150 | 48 | | | | | |
| 32 | Распределенные системы автоматизации | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |
| 33 | Оборудование интернет технологий | 4 | 120 | 32 | 32 | | | | |

700200 – «Управление в технических системах» - магистратура

| № п/п | Наименование дисциплин | Общая трудоемкость | | Объем | | | Методическое обеспечение | | |
|-------|---|--------------------|-------------|---------|--------|--------|--------------------------|----|----------|
| | | кредиты ECTS | Академ.часы | из них: | | | УМК | РП | Силлабус |
| | | | | Лекции | Лабор. | Практ. | | | |
| 1 | Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 2 | Современные проблемы теории управления (часть I) | 5 | 150 | 32 | | 16 | + | + | + |
| 3 | Автоматизированное проектирование средств и систем управления | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 4 | Математическое моделирование объектов и систем управления | 5 | 150 | 32 | | 16 | + | + | + |
| 6 | Современные проблемы теории управления (часть II) | 5 | 150 | 32 | | 16 | + | + | + |
| 7 | Современные технологии проектирования автоматизированных систем | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 8 | Компьютерные технологии управления в технических системах | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 9 | Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 10 | Алгоритмы оптимизации в системах автоматизации | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 11 | Распознавание образов | 5 | 150 | 32 | 16 | | + | + | + |
| 12 | Научный семинар по проблемам создания современных систем | 5 | 150 | 48 | | | + | + | + |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|----|----|----|--|---|---|
| | автоматизации | | | | | | | | |
| 13 | Хранение и защита компьютерной информации | 5 | 150 | 32 | 16 | | | + | + |
| 14 | Системы искусственного интеллекта | 5 | 150 | 32 | 16 | | | + | + |
| 15 | Управление в электроэнергетических системах | 5 | 150 | 32 | | 16 | | + | + |

- **Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий (протоколы методсовета, заседаний кафедр и т.д.).**

Организация мониторинга знаний студентов осуществляется систематически и на регулярной основе

| № | Дисциплина | Курс | Группа | Кол-во студ. в группе | Не явились | Отл. % | Хор. % | Удовл. % | Неуд. % |
|----|--|------|----------|-----------------------|------------|--------|--------|----------|---------|
| 1. | Информационно-управляющие системы | 4 | УТС-1-16 | 16 | 2 | 20 | 60 | 20 | |
| 2. | Метрология и измерительная техника | 3 | УТС-1-17 | 20 | 2 | 11 | 40 | 49 | |
| 3. | Программирование и основы алгоритмизации | 2 | УТС-1-18 | 17 | 4 | 30 | 40 | 30 | |
| 4. | Гипертекстовые технологии | 2 | ИТУ-1-18 | 14 | 3 | 20 | 40 | 40 | - |

- **Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.**

Работа ППС и УВП кафедры осуществляется в соответствии с расписанием, графиком отработок и консультаций. Контроль качества проведения занятий осуществляется в соответствии с графиком взаимопосещений и заполняется в журнале взаимопосещений. Журнал для взаимопосещений имеется на кафедре.

- **Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.**

Преподаватели кафедры применяют в учебном процессе такие технологии как:

- ✚ codecademy.org - бесплатный онлайн курс по HTML, CSS;
- ✚ Codewars.com –Java Script (on-line тест, задание, портфония);
- ✚ Github.com - Программные системы контроля знаний;
- ✚ Gmail.com/contacts – электронные материалы по дисциплине информатика и Web дизайн.
- ✚ W3schols.org-бесплатные онлайн курсы по всем видам программирования

✚ Zoom/BigBlueButton – это платформа для проведения онлайн занятий, видео-конференций и видео вебинаров

✚ Discord - Приложение способно организовывать голосовые конференции с настройкой канала связи и работать по принципу *push-to-talk*, создавать публичные и приватные чаты для обмена текстовыми сообщениями.

✚ WhatsApp

- Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.9,10).
Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ

Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии

| | Ку рс | Группа | Учебный год | | | | | |
|-------------|-------------|------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | 2017 - 2018 | | 2018 - 2019 | | 2019 - 2020 | |
| | | | семестр | | семестр | | семестр | |
| | | | осенний | весенний | осенний | весенний | осенний | весенний |
| Бакалавриат | Очная ф/о | | | | | | | |
| | 1курс | УТС-1-17 | 70% | 72% | | | | |
| | | ИТУ-1-17 | 68% | 69% | | | | |
| | | УТС-1-18 | | | 83% | 78% | | |
| | | ИТУ-1-18 | | | 100% | 93% | | |
| | | УТС-1-19 | | | | | 50% | 46% |
| | | ИТУ-1-19 | | | | | 75% | 65% |
| | 2курс | УТС-1-16 | 73% | 72% | | | | |
| | | УТС-1-17 | | | 67% | 36% | | |
| | | ИТУ-1-17 | | | 17% | 17% | | |
| | | УТС-1-18 | | | | | 83% | 71% |
| | | УТС(б)г-1-18(19) | | | | | 78% | 2% |
| | | ИТУ-1-18 | | | | | 25% | 11% |
| | 3курс | УТС-1-15 | 88% | 90% | | | | |
| | | УТС-1-16 | | | 69% | 92% | | |
| | | УТС-1-17 | | | | | 53% | 29% |
| | | ИТУ-1-17 | | | | | 62% | 50% |
| | 4курс | УТС-1-14 | 86% | 88% | | | | |
| | | УТС-1-15 | | | 96% | | | |
| | | УТС-1-16 | | | | | 100% | 100% |
| | Заочная ф/о | | | | | | | |
| | 1курс | УТСд-1-17 | 90% | 90% | | | | |
| | | УТСд-1-18 | | | 100% | 100% | | |
| | | УТСд-1-19 | | | | | 100% | 86% |
| | 2курс | УТСд-1-16 | 86% | 88% | | | | |
| | | УТСд-1-17 | | | 41% | 86% | | |
| | | УТС(д)г-1-17(18) | | | 75% | 86% | | |
| | | УТСд-1-18 | | | | | 69% | 70% |
| | | УТС(д)г-1-18(19) | | | | | 83% | 46% |
| | 3курс | УТСд-1-15 | 92% | 94% | | | | |
| | | УТСд-1-16 | | | 65% | 93% | | |
| | | УТСд-1-17 | | | | | 77% | 100% |
| | | УТС(д)г-1- | | | | | 67% | 100% |

| | | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| | 4курс | 17(18) | | | | | | |
| | | УТСД-1-14 | 89% | 91% | | | | |
| | | УТСД-1-15 | | | 95% | 95% | | |
| | 5курс | УТСД-1-16 | | | | | 86% | 86% |
| | | УТСД-1-14 | | | 94% | 94% | | |
| | | УТСД-1-15 | | | | | 100% | 95% |
| Магистратура | 1курс | УТСМ-1-17 | 100% | 100% | | | | |
| | | УТСМ-1-18 | | | 100% | 100% | | |
| | | УТСМ-1-19 | | | | | 100% | 100% |
| | 2курс | УТСМ-1-17 | 100% | 100% | 100% | 100% | | |
| | | УТСМ-1-18 | | | | | 100% | 100% |

Таблица 10. Анализ посещаемости

| Группа | Учебный год | | |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| | 2017_ - 2018 | 2018_ - 2019_ | 2019_ - 2020_ |
| УТС(б)-1-16 | 80% | 85% | 95% |
| УТС(б)-1-15 | 90% | 95% | |
| УТС(б)-1-14 | 90% | | |
| УТС(б)-1-17 | 100% | 90% | 90% |
| ИТУ(б)-1-17 | 90% | 60% | 85% |
| ИТУ(б)-1-18 | | 90% | 90% |
| УТС(б)-1-18 | | 90% | 95% |
| УТС(б)-1-19 | | | 95% |
| ИТУ(б)-1-19 | | | 95% |

- **Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников (ФИО, группа).**

Модульно – рейтинговая система оценка знаний студентов соответствует утвержденному Положению. У каждого преподавателя имеются Рабочие программы в которых отражена таблица рейтинг контроля.

Вводится работа академических советников по вопросам регистрации, перерегистрации дисциплин, а также имеются журналы и отчеты по результатам регистрации.

Состояние организации регистрации студентов и оформление документации осуществляется на должном уровне и в соответствии с установленными требованиями.

Студенты начинают процедуру регистрации после завершения рубежного контроля в установленные сроки Академического календаря 2 раза в год. Студенты должны до регистрации встретиться с Академическим советником, заполнить Индивидуальный учебный план и в сроки, указанные в Академическом календаре, пройти регистрацию на следующий семестр.

Академическими советниками на кафедре являются:

| Куратор, академ. советник | Группы | Примечание |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| ст. преп. Насырымбекова П.К. | УТС(б)-1-18, УТС(б)г-1-17(18) | |
| к.т.н., доц. Кадыркулова К.К. | УТС(б)-1-17, ИТУ(б)-1-17 | |
| ст. преп. Темиркулова Н.Т. | ИТУ(б)-1-18, ИТУ(б)г-1-18(19) | |
| ст.преп. Мамбетов Н.Ж. | УТС(б) – 1 – 19 | |

| | | |
|-------------------------|-------------|-----------------|
| преп. Табылдыева Н.Э. | ИТУ(б)-1-19 | |
| ст. преп. Кудакеева Г.М | | старший куратор |

- Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале.

| № п/п | Наименование дисциплин | Наличие электронных ресурсов | Заполнение портала электрон. Ресурсами | ФИО преп. ведущих эти дисциплины |
|-------|---|------------------------------|--|----------------------------------|
| 1 | Информатика 1/Основы информатики и программирование | + | + | Насырымбекова П.К |
| 2 | Информатика 2/ Спец. главы информатики | + | + | Насырымбекова П.К |
| 3 | Методы оптимизации | + | + | Миркин Е.Л. |
| 4 | Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления | + | + | Акматбеков Р.А |
| 5 | Программирование и основы алгоритмизации | + | + | Кудакеева Г.М. |
| 6 | Теория и методы преобразования, хранения и передачи информации | + | + | Темиркулова Н.Т. |
| 7 | Информационные технологии в системах автоматизации | + | + | Темиркулова Н.Т. |
| 8 | Математические основы теории систем | + | + | Михеева Н.И. |
| 9 | Программирование в системе MATLAB | + | + | Кудакеева Г.М. |
| 10 | Основы кибернетики | + | + | Кадыркулова К.К |
| 11 | Автоматизированные системы управления | + | + | Михеева Н.И. |
| 12 | Теория автоматического управления 1/Линейные системы АУ | + | + | Батырканов Ж.И. |
| 13 | Теория автоматического управления 2/Нелинейные и дискретные системы АУ (КП) | + | + | Батырканов Ж.И |
| 14 | Вычислительные машины, системы и сети | + | + | Акматбеков Р.А |
| 15 | Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры | + | + | Темиркулова Н.Т. |
| 16 | Моделирование систем управления | + | + | Молдобеков К. |
| 17 | Основы робототехники и электропривода (КП) | + | + | Батырканов Ж.И. |
| 18 | Системное программное обеспечение | + | + | Айдралиев А.О |
| 19 | Информационно - управляющие системы | + | + | Кадыркулова К.К. |
| 20 | Цифровые технологии | + | + | Айдралиев А.О |
| 21 | Идентификация систем управления | + | + | Акматбеков Р.А |
| 22 | Технические средства автоматизации и управления (КП) | + | + | Молдобеков К. |
| 23 | Интеллектуальные системы управления | + | + | Батырканов Ж.И. |

| | | | | |
|----|--|---|----|-------------------|
| 24 | Автоматизация проектирования систем управления | + | + | Акматбеков Р.А |
| 25 | Оптимальные и адаптивные системы (КП) | + | + | Батырканов Ж.И |
| 26 | Научно-исследовательская работа | + | +- | Михеева Н.И. |
| 27 | Информационные сети и телекоммуникации | + | + | Кадыркулова К.К |
| 28 | Метрология и измерительная техника | + | + | Насырымбекова П.К |

- **Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО (можно показать по форме 6 – из Перечня форм для лицензирования). Паспорта лабораторий (наличие)..**

| № | Наименование аудиторий (лаборатория, учебный кабинет, компьютерный класс и т.д.) | Перечень дисциплин, проводимых в аудитории | Наличие оборудования, приборов, стендов и т.д. | Соответствие/ несоответствие ГОС ВПО (СПО) |
|----|--|--|---|--|
| 1. | 2/409 компьютерный класс Общая площадь 61 м ² , 20 посадочных мест. | Моделирование систем управления, Информатика, Системы программного обеспечения, Вычислительные машины систем и сети, Информационные сети и телекоммуникации, Программирование и основы алгоритмизации, Технические средства автоматизации и управление, Автоматизация проектирование систем и управление | Компьютеры, доска маркерная, столы компьютерные, стулья офисные, проектор с экраном для проведения занятий. | Соответствует с требованиями ГОС ВПО |
| 2. | 2/422 компьютерный класс общая площадь 37 м ² , 15 посадочных мест. | Web-дизайн, Информатика1, Математические основы теории систем, Оптимальные и адаптивные системы, Гипертекстовые технологии, Программирование в системе МАТЛАБ, Информационные технологии задач автоматизации | Компьютеры, доска классная, столы компьютерные, стулья, книжный шкаф. | Соответствует с требованиями ГОС ВПО |

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| 3. | 2/427 компьютерный класс общая площадь 37 м ² , 15 посадочных мест. | Основы алгоритмизации и программирования, Интеллектуальные системы управления, Теория автоматического управления, Прикладное программирование задач автоматизации, Методы оптимизации | Компьютеры, доска классная, компьютерные столы, стулья, книжный шкаф. | Соответствует с требованиями ГОС ВПО |
| 4. | 2/419 лаборатория «Автоматика и АПП» общая площадь 37 м ² , 17 посадочных мест. | Автоматизация процессов, Автоматизация технологических процессов в легкой промышленности, Метрология и измерительная техника, Основы робототехники и электропривода | Стенды комплексные лабораторные, компьютеры, компьютерные столы, доска классная, столы, стулья. | Соответствует с требованиями ГОС ВПО |
| 5. | 2/418 лаборатория «АИУС» общая площадь 56 м ² , 18 посадочных мест. | Информационно- управляющие системы, Научно- исследовательская работа, Основы кибернетики, Теория вероятностей и случайных процессов | Компьютеры, столы, доска классная, шкафы книжные, стулья, программируемая телемеханическая система имитатор линии связи, стенд «Корректор кода Хэмминга» | Соответствует с требованиями ГОС ВПО |

Паспорта лабораторий - имеются в аудиториях 2/409, 2/418, 2/419, 2/422, 2/427

- **Организация академической мобильности студентов и ППС (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 2 – Учебная работа и качество студентов).**

С 08.04.19 по 15.04.19 для студентов Белостокского технологического Университета (Польша) в рамках программы академической мобильности Erasmus+ были проведены тренинги (10 ч) по дисциплине «Системы автоматического управления» ст. преп. кафедры АУ Темиркуловой Н.Н.

С 27.05.2019 по 25.06.2019 на кафедре Автоматическое управление под руководством Ж.И. Батырканова проходили научную стажировку PhD – докторанты из Казахского университета путей сообщений:

- ✚ Майлыбаев Е.К.
- ✚ Косяков И.О.

В рамках двухстороннего соглашений о сотрудничестве.

С 17.06.19 г. по 27.06.19 г. студенты Алматинского Технологического Университета проходят производственную практику по Меморандуму о сотрудничестве между Алматинским Технологическим Университетом (Республика Казахстан) и Кыргызским Государственным Техническим университетом им. И. Раззакова.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

- Темы НИР кафедры (табл.11).

Таблица 11

| № | ФИО рук. | Название темы, объем финансирования | Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР | Численность педагогических работников, участвующих в НИР |
|----|-----------------------------------|--|---|--|
| 1. | д.т.н., профессор Батырканов Ж.И. | “Распознавание и мониторинг природных явлений по фотоснимком”. Разрабатываются методы и алгоритмы распознавания природных катастрофических явлений. Объем и источник финансирования 600000 сом, МОиН КР. (2019-2021) | 4-аспиранта | 10 |

- Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС

Таблица 12

| № | ФИО рук. НИРС | Тема НИРС, ФИО студ., группа | Место проведения | | |
|---|------------------------------------|---|------------------|--------|--------------|
| | | | КГТУ | Др.вуз | Межд.уровень |
| 1 | д.т.н., профессор Батырканов Ж.И. | Распознавание природных катастрофических явлений. Табылдыева Н.Э., Терентьева Е.Ю. гр.УТС(м)-1-18 | ✓ | | |
| 2 | к.т.н., проф. КГТУ Молдобеков К.М. | Разработка системы передачи сообщений по параллельному каналу связи. Комиссаров В, Орозбеков Н. гр.УТС(ИСОП)-1-16. | ✓ | | |
| 3 | к.т.н., доц. Михеева Н.И. | Управление на основе нечеткого моделирования. Мааткабылова С. гр.УТС(м)-1-19 | ✓ | | |
| 4 | к.т.н., доц. Михеева Н.И. | Метод Монте Карло и его применение Оморов А. гр.ИТУ – 1 – 18 | ✓ | | |
| 5 | к.т.н., доц. Михеева Н.И. | Методы оптимизации нейронных сетей. Сидельникова И, Самсакова А. гр. УТС – 1- 18 | ✓ | | |
| 6 | к.т.н., проф. КГТУ Акматбеков Р.А. | Разработка алгоритмов и программ параметрической оптимизации алгоритмов управления на основе интегрального квадратичного критерия качества. Сарымсакова А. гр.УТС(м)-1-18 | ✓ | | |

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|
| 7 | к.т.н., проф. КГТУ Акматабеков Р.А. | Разработка алгоритмов и программ регрессионного анализа для квадратичных функций отклика. Сабырбекова Б. гр.УТС(м)-1-18 | ✓ | | |
| 8 | к.т.н., проф. КГТУ Акматабеков Р.А. | Исследование генераторов случайных чисел. Турсунова Д, Ибраимова Б. УТС(б) – 1 – 16 | ✓ | | |
| 9 | к.т.н., доц. Кадыркулова К.К | САПР лекал верхней мужской одежды Маматов Д. УТС(ИСОП) – 1 – 16 | ✓ | | |
| 10 | ст.преп. Кудакеева Г.М | Разработка системы управления беспилотным автомобилем. Абдыкалыков Р., Саватбеков М. гр. УТС – 1- 18 | ✓ | | |
| 11 | ст.преп. Темиркулова Н.Т | Разработка автоматизированной системы управления автошколами по г.Бишкек. Щукин В. ИТУ(б) – 1 – 18 | ✓ | | |
| 12 | к.т.н. проф. КГТУ Молдобеков К.М. | Разработка алгоритмического и программного обеспечения обработки данных видео-я транспортных движений. Алыбаев К. гр УТС(м) – 1 - 18 | ✓ | | |

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.
- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) (табл.13)
- Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.14)

| № | ФИО преп | Наименование конференции/семинара (дата и место проведения) | Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний | Издательство страна, кол-во страниц |
|---|-----------------|---|--|---|
| 1 | Батырканов Ж.И. | международная, сетевая конференция, 2019 | Разработка системы управления шаговыми приводами 3-х звенного манипулятора (статья). Батырканов Ж.И., Кадыркулова К.К., Маматбеков И.М. | Вестник Мордовского университета, №13. – Саранск, 2019. IF=0,242 |
| | | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | Синтез управления шаговыми приводами 3 D- принтера. Кадыркулова К.К., Белялов Ш.А. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 9 страниц. IF=0,242 |
| | | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | Распознавание и мониторинг природных катастрофических явлений. Баыркканов Ж.И., Кудакеева Г.М. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 6 страниц. IF=0,242 |
| | | МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической конференции «Алдамжаровские чтения - 2019», посвященной памяти академика ЗулхарнайАлдамжар | Распознавание природных катастрофических явлений. Батырканов Ж.И., Абакирова Ж.,Кудакеева Г.М. | Вестник технических наук Костанайского социально-технического университета №1, Казахстан, 2019 г |
| | | III Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей, 2019 | Мониторинг природных явлений и распознавание по фотоснимкам на территории кыргызской республики. Баыркканов Ж.И., Кудакеева Г.М., Калчороев А.К. | МЧС КР, 4 октября 2019 г. |
| | | III международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов, преподавателей, посвященной 60-летию со дня образования Армавирского Механико-Технологического института | Распознавание природных катастрофических явлений. Баыркканов Ж.И., Кудакеева Г.М., Калчороев А.К. | Сборник материалов III Международной конференции «Прикладные вопросы точных наук», 2019, (г. Армавир, Россия) |
| | | | Распознавание природных катастрофических явлений. Баыркканов Ж.И., Кудакеева Г.М. | Известия КГТУ №48, 2019 |
| | | | Алгоритм распознавания зрительных образов. Баыркканов Ж.И., Кудакеева Г.М., ЖенишГульназ | Вестник наук, Костанай, 2020 |
| | | Управление процессом распознавания образов. Баймухамедов М.Ф., Молдамурат Х., Батырканов Ж.И. | Известия КГТУ №48, 2019 | |
| 2 | Молдобаев К.М. | Материалы 61-й Международной конференции посвященной 65-летию КГТУ им. И.Раззакова. 2019 | Алгоритмы и программное обеспечение управления мобильным роботом. Кадыркулова К.К., Батырбеков Р.Ж. | Известия КГТУ. стр. 49-54. |

| | | | | |
|---|------------------|--|---|---|
| | | МНТСК “Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения” | Разработка алгоритмического и программного обеспечения обработки данных видео-я транспортных движений. Алыбаев К. гр УТС(м) – 1 - 18 | Материалы 62-й МНТСК 2020 |
| | | | Методическое руководство к лабораторным работам по дисциплине «Информационно-управляющие системы». Соавтор: Кадыркулова К.К. | Текник, 2019. 3 п.л. |
| 3 | Акматабеков Р.А. | 18-мая, 2020 международная сетевая конференция | О разработке математического обеспечения МРА. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 12 страниц. |
| | | 18-мая, 2020 международная сетевая конференция | О автоматизации настройки ПИД-закона управления. Акматабеков Р.А., Конокбаева А.К. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 9 страниц. IF=0,242 |
| | | 62-я МНТСК 2020 | О разработке алгоритмов и программ регрессионного анализа для квадратичной функции отклика. Акматабеков Р.А., Сабырбекова Б.М. | Материалы 62-й МНТСК 2020, 11 страниц. |
| | | 62-я МНТСК 2020 | О разработке алгоритмов и программ оптимизации систем управления на основе интегрального квадратичного критерия. Акматабеков Р.А., Конокбаева А.К., Сарымсакова А.Ж. | Материалы 62-й МНТСК 2020, 7 страниц. |
| | | | Экспериментально-статистические методы проектирования систем управления. | Б.: ИЦ "Текник", 2020. - 151 с. (в печати). Уч-к для вузов с грифом МОиН КР |
| | | | Цифровые системы управления. | Б.: ИЦ "Текник", 2019. - 167 с. (в печати). Уч-к с грифом МОиН КР. |
| 4 | Михеева Н.И. | 62-я МНТСК 2020 | Управление на основе нечеткой логики Михеева Н.И., Мааткабылова С.М. | Материалы 62-й МНТСК 2020, Бишкек 2020, с. 11-14 |
| | | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | Использование нечеткой логики при решении вопросов кредитования в банковской деятельности. Михеева Н.И., Мааткабылова С.М. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 7 страниц. |
| | | 18-мая, 2020 международная сетевая конференция | Методика определения расхода воды природных объектов. Кошоева Б.Б., Михеева Н.И., Гоба Т.Д. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 7 страниц. |
| 5 | Кадыров И.Ш. | Материалы 61-й Международной конференции посвященной 65-летию КГТУ им. И.Раззакова. 2019 | Принципы построения дистанционного управления электроприводом по системе НПЧ-АД для гидрораспределителя прессы с давлением в 30000 тонн. И.Ш. Кадыров И.Ш., Караева Н.С., Бактыбек уулу Азамат | Известия КГТУ – Бишкек, 2019. – Выпуск 3 (51), – С. 95-106. |
| | | Материалы 61-й Международной конференции посвященной 65-летию КГТУ им. И.Раззакова. 2019 | Экспериментальное исследование влияния технологических параметров на качество изготовления изделия при токарной и шлифовальной обработке. И. Ш. Кадыров, Б. С. Турусбеков | Известия КГТУ – Бишкек, 2019. – Выпуск 3 (51), – С. 11-18. |
| | | | Разработка автоматической системы управления технологическим процессом при токарной обработке. Кадыров И.Ш., Темирбеков Ж., Турусбеков Б.С | Вестник КНАУ. 2019. № 2 (51). С. 126-131. |

| | | | | |
|----|------------------|---|---|---|
| | | | Разработка математической модели гидросуппорта станка с автоматическим регулятором второго порядка Кадыров И.Ш., Темирбеков Ж.Т., Турусбеков Б.С., Давлятов У.Р. | Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Москва, 2019. № 12. С. 115-119 |
| | | 1 st international conference on control systems, mahematical modelling, automation and energy efficiency (SUMMA), IEEE | Development of an automatic system of stabilization thrust force at the turning operations and its mathematical model | Lipetsk, 2019. – PP. 255-257. |
| | | | Разработка математической модели гидросуппорта станка с безынерционным регулятором Кадыров И.Ш., Турусбеков Б.С., Давлятов У.Р. | Современные наукоемкие технологии. Москва, 2019. № 12. С. 63-67. |
| | | | Разработка математической модели гидросуппорта станка с инерционным регулятором Кадыров И.Ш., Темирбеков Ж.Т., Турусбеков Б.С., Давлятов У.Р. | Современные наукоемкие технологии. Москва, 2019. № 11-2. С. 280-285 |
| | | | Методика определения жёсткости технологической системы токарного станка Турусбеков Б.С., Кадыров И.Ш. | Вестник КРСУ. 2019. Т. 19. № 12. С. 109-112. |
| | | | Разработка автоматической системы управления подачей гидросуппорта токарного станка Кадыров И.Ш., Темирбеков Ж.Т., Турусбеков Б.С., Волхонов М.С. | Современные наукоемкие технологии. Москва, 2020. № 1. С. 10-16. |
| | | | Экспериментальное исследование влияния скорости резания на осевую силу и крутящий момент при сверлении и фрезеровании Кадыров И.Ш., Темирбеков Ж.Т., Турусбеков Б.С., Давлятов У.Р. | Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Москва, 2019. № 12-2. С. 212-217. |
| | | | Разработка информационных устройств систем автоматического управления И. Ш. Кадыров, Ж. Т. Темирбеков, Б. С. Турусбеков , У.Р Давлятов | Современные наукоемкие технологии. Москва, 2020. № 2. С. 25-29. |
| 6. | Кадыркулова К.К. | международная, сетевая конференция, 2019 | Разработка системы управления шаговыми приводами 3-х звенного манипулятора (статья). Батырканов Ж.И., Кадыркулова К.К., Маматбеков И.М. | Вестник Мордовского университета, №13. – Саранск, 2019. IF=0,242 |
| | | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | Синтез управления шаговыми приводами 3 D- принтера. Кадыркулова К.К., Белялов Ш.А. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 9 страниц. IF=0,242 |
| | | Материалы 61-й Международной конференции посвященной 65-летию КГТУ им. И.Раззакова. 2019 | Алгоритмы и программное обеспечение управления мобильным роботом. Кадыркулова К.К., Батырбеков Р.Ж. | Известия КГТУ. стр. 49-54. |
| | | | Методическое руководство к лабораторным работам по дисциплине «Информационно-управляющие системы». Соавтор: Молдобеков К.М. | Текник, 2019. 3 п. л. |

| | | | | |
|----|-----------------|---|--|---|
| 7. | Кудакеева Г.М. | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | 1. Распознавание и мониторинг природных катастрофических явлений. Баырканов Ж.И., Кудакеева Г.М. | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 6 страниц. IF=0,242 |
| | | МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической конференции «Алдамжаровские чтения - 2019», посвященной памяти академика Зулхарнай Алдамжар | 1. Распознавание природных катастрофических явлений. Баырканов Ж.И., Абакирова Ж., Кудакеева Г.М. | Вестник технических наук Костанайского социально-технического университета №1, Казахстан, 2019 г |
| | | III Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей, 2019 | Мониторинг природных явлений и распознавание по фотоснимкам на территории кыргызской республики. Баырканов Ж.И., Кудакеева Г.М., Калчоров А.К. | МЧС КР, 4 октября 2019 г. |
| | | III международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов, преподавателей, посвященная 60-летию со дня образования Армавирского Механико-Технологического института | Распознавание природных катастрофических явлений. Батырканов Ж.И., Кудакеева Г.М., Калчоров А.К. | Сборник материалов III Международной конференции «Прикладные вопросы точных наук», 2019, (г. Армавир, Россия) |
| | | | Распознавание природных катастрофических явлений. Баырканов Ж.И., Кудакеева Г.М. | Известия КГТУ №48, 2019 |
| | | | Алгоритм распознавания зрительных образов. Баырканов Ж.И., Кудакеева Г.М., Жениш Гульназ | Вестник наук, Костанай, 2020 |
| | | | Управление процессом распознавания образов. Баймухамедов М.Ф., Молдамурат Х., Батырканов Ж.И. | Известия КГТУ №48, 2019 |
| | | | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | 1. Распознавание и мониторинг природных катастрофических явлений. Баырканов Ж.И., Кудакеева Г.М. |
| | | Алгоритмы распознавания зрительных образов. Кудакеева Г.М., Табылдиева Н.Э., Терентьева Е.Ю., Жамалидин уулу Т. | Известия КГТУ №49, 2020 | |
| 8. | Темиркулова Н.Т | 18-мая, 2020 международная, сетевая конференция | Разработка устройств СВЧ плазменного источника ионов для спектроскопии сухих и жидких веществ | Вестник Мордовского университета, Саранск, 2020. 9 страниц. IF=0,242 |
| 9. | Маматбеков И.М. | международная, сетевая конференция, 2019 | Разработка системы управления шаговыми приводами 3-х звенного манипулятора (статья). Батырканов Ж.И., Кадыркулова К.К., Маматбеков И.М. | Вестник Мордовского университета, № 13. – Саранск, 2019. IF=0,242 |

Таблица 14

- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.15)

Таблица 15

| № | Ф.И.О аспиранта | Темы научных диссертаций | Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты |
|----|-------------------------------|---|--|
| 1. | Маматбеков И.М. (аспирант) | Синтез систем управления приводами 3D-принтерами, 05.13.06 | Разработка 3D- принтера 2025 г |
| 2. | Исакова Б.А. (аспирант) | Обучающая экспертная система на основе семантика-фреймовой модели, 05.13.06 | Разработка ПО 2025 г |

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (перечень). Важнейшие научные достижения кафедры (табл.16)

Таблица 16

| № | ФИО | Опытно-конструкторские разработки | Введенные новые лабораторные стенды, установки описание |
|----|------------------|---|---|
| 1. | Батырканов Ж.И. | | Лабораторный макет по исследовании процессов в электрическом генераторе |
| 2. | Акматбеков Р. А. | Лабораторная модель двухуровневой распределенной системы управления с ПЛК и системой беспроводной связи | |
| 3. | Темиркулова Н.Т. | | Разработан |

| | | | |
|----|-----------------|---|--|
| | | | виртуальный лаб. практикум по программированию ПЛК |
| 4. | Мамбетов Н.Ж. | | Лабораторный макет по автоматизированной системе управления оконными жалюзиами |
| 5. | Маматбеков И М. | Разработка автоматизированной системы управления влажности и температуры в умном доме | + |

- **Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья**

Кафедра сотрудничает со следующими вузами:

| № | Название партнера | страна |
|----|---|-----------|
| 1. | Мордовский университет | Россия |
| 2. | КСТУ им. Алдамжар | Казахстан |
| 3. | Алматинский технологический университет | Казахстан |
| 4. | Казанский государственный энергетический университет | Россия |

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

Есть план кураторских работ, которые утверждаются на заседании кафедры. Проверка осуществляется зав. кафедрой.

Основу воспитательной работы на кафедре «Автоматическое управление» составляет работа кураторов.

На 2019/2020 уч. год кураторами и академ. советниками назначены следующие преподаватели:

| Куратор, академ. советник | Группы | Примечание |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| ст. преп. Насырымбекова П.К. | УТС(б)-1-18, УТС(б)т-1-17(18) | |
| к.т.н., доц. Кадыркулова К.К. | УТС(б)-1-17, ИТУ(б)-1-17 | |
| ст. преп. Темиркулова Н.Т. | ИТУ(б)-1-18, ИТУ(б)т-1-18(19) | |
| ст.преп. Мамбетов Н.Ж. | УТС(б) – 1 – 19 | |
| преп. Табылдыева Н.Э. | ИТУ(б)-1-19 | |
| ст. преп. Кудакиева Г.М | | старший куратор |

Кураторами был составлен план кураторской работы на 2019/2020 учебный год.

- **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 факультетских мероприятиях.
- ✚ Воспитательная работа 4 курса проводится по мере прохождения учебного процесса и возложена на руководителей выпускных и дипломных работ.

- ***Участие в факультетских, университетских мероприятиях***

Студенты кафедры активно участвуют во всех мероприятиях, которые организуются в факультете и КГТУ, таких как:

- ✚ «День открытых дверей»;
- ✚ Встреча студентов 1 курса с ректором КГТУ и директором института;
- ✚ Участие студентов в научных конференциях, в частности ст.гр.УТС(б)-1-19 Абдыкасымова Н. присвоена 1-ое место в НИРС Кыргызский язык и литература.
- ✚ Участие студентов в олимпиаде «IT – ENGLISH in solving problem», который проводил ФИТ и кафедра иностранных языков. Ст. гр.УТС(б)-1-18 Алтынбекова Г. взяла 2-е место;
- ✚ 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.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- ***Наличие ответственных по качеству (ФИО, доведение информации от ОКО до сведения всего состава ППС кафедр).***

Ответственным от кафедры «Автоматическое управление» назначена ст. преп. Кудакеева Г.М.

Анкетирование студентов проводится специалистами ОКО по ранее составленному графику.

Все преподаватели кафедры своевременно заполняют рейтинг ППС.

На основании приказа ректора в январе проходили внутреннюю проверку, по результатам которого получили положительную оценку. Все документы разрабатываются по новым требованиям. Идет подготовка к первой аккредитации 2020 году.

