

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.РАЗЗАКОВА

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Автоматическое управление»

«Согласовано»

УМС КГТУ им. И.Раззакова

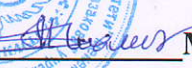
 М.К. Чыныбаев

« 15 » 12 2018 г.



«Утверждаю»

Ректор КГТУ им. И.Раззакова

 М.Дж. Джаманбаев

« 15 » 12 2018 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

700200 – Управление в технических системах
(шифр, наименование)

Профиль направления

Управление в технических системах
(наименование)

Академическая степень выпускника **Бакалавр**

Бишкек -2018

Обсуждена и одобрена на заседании выпускающей кафедры «Автоматическое управление»
Протокол № 6 от 18.12 2018 г. [подпись]
(подпись зав. кафедрой)

Рассмотрена и одобрена на заседании УМК ФИТ КГТУ им. И.Раззакова
Протокол № 4 от 18.12 20 18 г. [подпись]
(подпись/председателя УМК)

Рекомендована Ученым Советом ФИТ КГТУ им. И.Раззакова
Протокол № 5 от 21 20 18 г. [подпись]
(подпись председателя УС)

Составители:

1. Батырканов Ж.И., зав. кафедрой «Автоматическое управление», профессор, д.т.н.

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ООП

1. Общая характеристика ООП ВПО.
2. Модель выпускника ООП по направлению (специальности) подготовки.
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП:
 - 4.1. Календарный учебный график;
 - 4.2. Примерный учебный план;
 - 4.3. Базовый учебный план;
 - 4.4. Рабочий годовой учебный план;
 - 4.5. Индивидуальный учебный план студента;
 - 4.6. УМК и рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с ГОС ВПО;
 - 4.7. Программы практик;
 - 4.8. Программа итоговой аттестации.
5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП по направлению подготовки.
6. Характеристика среды учебного структурного подразделения, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников.
7. Система оценки качества освоения студентами ООП по направлению (специальности) подготовки.

1. Общая характеристика ООП ВПО.

1.1. 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.

ООП представляет собой систему нормативно-методических материалов, разработанную на основе государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 700200 – Управление в технических системах (академическая степень «бакалавр») (ГОС ВПО), утвержденного Приказом МО и Н КР.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП: Конституция КР, Закон КР «Об образовании», Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Кыргызской Республики и др.

1.3. Назначение (миссия) основной образовательной программы определяется КГТУ им. И. Раззакова с учетом образовательных потребностей личности, общества и государства, развития единого образовательного пространства в области «Автоматизации и производства».

1.4. 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.

1.5. Подготовка выпускников осуществляется на основе следующих принципов:

- 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.

1.6. Нормативный срок освоения основной образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Сроки освоения основной образовательной программы по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения могут увеличиваться на 1 год относительно указанного нормативного срока на основании решения ученого совета высшего учебного заведения.

1.7. Общая трудоемкость освоения студентом основной образовательной программы по направлению составляет не менее 240 кредитов (все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом основной образовательной программы).

1.8. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном (или высшем профессиональном) образовании.

1.9. Профильная направленность бакалаврских программ (Управление в технических системах).

1.10. Руководитель ООП – заведующий кафедрой «Автоматическое управление» д.т.н., проф. Батырканов Ж.И.

**Модель выпускника ООП по направлению (специальности) подготовки 700200 –
Управление в технических системах**

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки бакалавров 700200 - Управление в технических системах включает:

- проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине;
- создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 700200 - Управление в технических системах являются: системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников:

- проектно-конструкторской;
- производственно-технологической;
- научно-исследовательской;
- организационно-управленческой;
- монтажно-наладочной;
- сервисно-эксплуатационной.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Бакалавр по направлению подготовки 700200 - Управление в технических системах должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- *проектно-конструкторская деятельность:*

- участие в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления;
- сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования устройств и систем автоматизации и управления;
- расчет и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием;
- разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектно-конструкторским работам;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

- *производственно-технологическая деятельность:*

- внедрение результатов разработок в производство средств и систем автоматизации и управления;
- участие в технологической подготовке производства технических средств и программных продуктов систем автоматизации и управления;

- участие в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления;
 - организация метрологического обеспечения производства;
 - обеспечение экологической безопасности проектируемых устройств и их производства.
- *научно-исследовательская деятельность:*
- анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
 - участие в работах по организации и проведению экспериментов на действующих объектах по заданной методике;
 - обработка результатов экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий и технических средств;
 - проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления;
 - подготовка данных и составление обзоров, рефератов, отчетов, научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах, участие во внедрении результатов исследований и разработок;
 - организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.
- *организационно-управленческая деятельность:*
- организация работы малых групп исполнителей;
 - участие в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам;
 - выполнение работ по сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
 - профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений;
- *монтажно-наладочная деятельность:*
- участие в поверке, наладке, регулировке, оценке состояния оборудования и настройке технических средств и программных комплексов автоматизации и управления на действующем объекте;
 - участие в сопряжении программно-аппаратных комплексов автоматизации и управления с объектом, в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию опытных образцов аппаратуры и программных комплексов автоматизации и управления на действующем объекте.
- *сервисно-эксплуатационная деятельность:*
- применение и техническое обслуживание управляющих систем автоматизации;
 - профилактический контроль технического состояния и функциональная диагностика средств и систем автоматизации и управления;
 - составление инструкций по эксплуатации аппаратно-программных средств и систем автоматизации и управления и разработка программ регламентных испытаний;
 - составление заявок на оборудование и комплектующие, подготовка технической документации на ремонт оборудования.

2. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО.

Выпускник по направлению подготовки **700200 - Управление в технических системах** с присвоением академической степени «бакалавр» в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, указанными в пп. 3.4. и 3.8. настоящего ГОС ВПО, должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальными:

- общенаучными (ОК):

- владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ОК-1);
- способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-2);
- способен приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОК-3);
- способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОК-4);
- способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере (ОК-5);
- способен на научной основе оценивать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности (ОК-6).

- инструментальными (ИК):

- способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ИК-1);
- способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках (ИК-2);
- владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения (ИК-3);
- способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации (ИК-4);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ИК-5);
- способен участвовать в разработке организационных решений (ИК-6).

- социально-личностными и общекультурными (СЛК):

- способен социально взаимодействовать на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлять уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений (СЛК-1);
- уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (СЛК-2);
- способен проявлять готовность к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества, способен занимать активную гражданскую позицию (СЛК-3);
- способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов (СЛК-4);
- способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами (СЛК-5).

б) профессиональными (ПК):

- способен представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ПК-1);
- способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПК-2);

- готов учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ПК-3);
- способен владеть методами решения задач анализа и расчета характеристик электрических цепей (ПК-4);
- способен владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных (ПК-5);
- способен собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии (ПК-6);
- способен владеть элементами начертательной геометрии и инженерной графики, применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации (ПК-7).

– *проектно-конструкторская деятельность:*

- готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления (ПК-8);
- способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления (ПК-9);
- способен производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием (ПК-10);
- способен разрабатывать информационное обеспечение систем с использованием стандартных СУБД (ПК-11);
- способен разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ПК-12);

– *производственно-технологическая деятельность:*

- готов внедрять результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство (ПК-13);
- способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования (ПК-14);
- готов участвовать в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления (ПК-15);
- способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления (ПК-16);
- способен обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства (ПК-17);

– *научно-исследовательская деятельность:*

- способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводить анализ патентной литературы (ПК-18);
- способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств (ПК-19);
- способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления (ПК-20);
- готов участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок (ПК-21);

- способен внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-22);
- *организационно-управленческая деятельность*:
 - способен организовывать работу малых групп исполнителей (ПК-23);
 - готов участвовать в разработке технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-24);
 - способен выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-25);
 - способен владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ПК-26);
- *монтажно-наладочная деятельность*:
 - готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов (ПК-27);
- *сервисно-эксплуатационная деятельность*:
 - способен настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств (ПК-28);
 - готов осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей (ПК-29);
 - готов производить установку и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления (ПК-30);
 - способен разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала (ПК-31).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП:

4.1. Академический календарь;

Последовательность реализации ООП ВПО бакалавриата по направлению подготовки 700200 – «Управление в технических системах» по годам приводится в графике учебного процесса и включает теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение 1).

4.2. Примерный учебный план

Примерный учебный план подготовки бакалавра по направлению 700200 – «Управление в технических системах» представлен в Приложении 2.

4.3. Базовый учебный план

Базовый учебный план подготовки бакалавра по направлению 700200 – «Управление в технических системах» представлен в Приложении 3.

4.4. Рабочий годовой учебный план

Рабочий учебный план подготовки бакалавра дан в Приложении 4.

4.5. Индивидуальный учебный план студента (Отражен в уч. карточке студента, находиться в деканате).

1 из 2 100% Найти | Далее

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Кыргызский государственный технический университет им. И.

Раззакова

Факультет информационных технологий

Группа УТС(6)-1-15

Учебная карточка студента

Мааткабылова Сезим Мукамбетовна

Шифр студента 15\15510

Форма обучения очная бакалавр

☒ Форма оплаты Бюджет

Прибыл							Убыл			
Курс	Уч. год	Приказ	№	Дата	Примечание	Специальность	Приказ	№	Дата	Примечание
		УТС(6)-1-15 ФИТ								
1	2015-16	Зачисление	4/308	22.07.15	1-семестр	Управление в технических системах(очная бакалавр)(ФИТ)				
2	2016-17	Перевод по курсу	08-8/56(80)	15.08.16	3-семестр	Управление в технических системах(очная бакалавр)(ФИТ)				
3	2017-18	Перевод по курсу	08-8-57	19.07.17	5-семестр	Управление в технических системах(очная бакалавр)(ФИТ)				
4	2018-19	Перевод по курсу	08-8-38	13.07.18	7-семестр	Управление в технических системах(очная бакалавр)(ФИТ)				

search – Средство просмотра отчетов

14 2 из 2 100% Найти | Далее

УТС(6)-1-15				Мааткабылова Сезим Мукамбетовна					
Компонент	Блок	Дисциплина		Кол. кред.	Всего по уч. пл.	Форма итогового контроля	Оценка	Кол. баллов	Дата сдачи
2015-16 учебный год				1-курс					
1-семестр									
1	ГК	ОПД	Инженерная и компьютерная графика	4	120	Экзамен	отл	87	16.01.16
2	КПВ	ГСЭ	Инженерная психология	2	120	Экзамен	отл	100	11.01.16
3	ГК	МЕН	Информатика 1/Основы информатики и программирование	4	120	Экзамен	отл	92	16.01.16
4	ГК	ГСЭ	Кыргызский язык (базовый)	6	180	Экзамен	отл	96	29.12.15
5	ГК	ГСЭ	Манасоведение	2	60	Экзамен	отл	100	18.01.16
6	ГК	МЕН	Математика 1	5	150	Экзамен	отл	88	04.01.16
7	ГК	МЕН	Физика 1	4	120	Экзамен	отл	89	11.01.16
8	ГК	ФТД	Физическая культура	0	64	Зачет	зачет	93	19.01.16
Итого за 1-семестр:		Всего кредитов: 27		Сумма зарегистр. кред.: 27					
2-семестр									
1	ГК	ГСЭ	Английский язык	6	180	Экзамен	отл	100	10.06.16
2	ГК	МЕН	Информатика 2/Спец. главы информатики	4	120	Экзамен	отл	91	08.06.16
3	ГК	МЕН	Математика 2	5	150	Экзамен	отл	90	07.06.16
4	КПВ	ОПД	Программирование в системе MATLAB	4	120	Экзамен	отл	90	08.06.16
5	ГК	ГСЭ	Русский язык (профессиональный)	6	180	Экзамен	отл	91	09.06.16
6	ГК	МЕН	Физика 2	4	120	Экзамен	отл	90	10.06.16
7	ГК	ФТД	Физическая культура	0	64	Зачет	зачет	90	10.06.16
8	ВК	ГСЭ	Экономика	4	120	Экзамен	отл	93	01.06.16
Итого за 2-семестр:		Всего кредитов: 33		Сумма зарегистр. кред.: 33					

4.6. Учебно - методический комплекс в том числе рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с ГОС ВПО

Для каждой дисциплины имеется комплекс нормативно-правовых и учебно - методических материалов. Материалы доступны на кафедре «Автоматическое управление».

4.7. Программы учебной и предквалификационной практик

Аннотации программ учебной и предквалификационной практик

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 700200 – «Управление в технических системах» раздел ООП ВПО бакалавриата «Производственная практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данного направления предусматриваются следующие виды практик:

- производственная практика реализуется на кафедрах, на предприятиях под руководством ведущих специалистов;
- предквалификационная практика реализуется на предприятиях г. Бишкек соответствующего профиля под руководством ведущих специалистов предприятий на уровне

начальников отделов, начальников лабораторий, старших научных сотрудников, ведущих инженеров.

Программы практик, предусмотренных ГОС и примерным учебным планом, содержат всю необходимую информацию о целях, задачах, формах и местах проведения практик, структуре и содержанию практик, учебно-методическом, материально-техническом и информационном обеспечении практик, а также формах аттестации по итогам практик

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающихся.

Производственная практика.

При реализации данной ООП предусматривается производственная практика на 3 курсе в 6 семестре, общая продолжительность которой составляет 150 часов (5 кред.).

Производственная практика проводится на кафедре, и в производственных организациях.

Целью производственной практики является систематизация, углубление и закрепление теоретических знаний, ознакомление студентов с конкретными программными продуктами и формирование у них практических навыков их использования в учебной и профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- Закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения университете в течение 3-х лет;
- Изучение технической подготовки производства, специфики разработки конструкций и технологий; вопросы изготовления аппаратуры автоматики и телемеханики;
- Изучение средств и системы автоматического контроля и управления технологическими процессами, системы и средств диспетчерской службы;
- Ознакомление и участие в научно-исследовательской работе по разработке средств и систем автоматизации и управления.

Методическое руководство по прохождению производственной и предквалификационной практике представлено в Приложении 5.

Предквалификационная практика.

При реализации данной ООП предусматриваются предквалификационная практика, общая продолжительность которой составляет 150 часов, (5 кред.). Предквалификационная практика проводится на кафедре «АУ», ОАО «Северэлектро», ТНК «Дастан», «Деском», «Кока Кола Бишкек боттлерс», «Кыргыз почтасы», «АЮХ» и в других предприятиях данного профиля.

Цель предквалификационной практики - расширение, углубление и систематизация знаний в области автоматики и формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра по направлению подготовки 700200 «Управление в технических системах».

Задачами предквалификационной практики являются:

- закрепление на практике знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения;
- развитие профессиональных навыков и навыков деловой коммуникации;
- получение целостного представления о работе предприятия посредством изучения и анализа внутренней и внешней среды предприятия;
- изучение и анализ организационной структуры предприятий, технологической оснащенности предприятий;

- формирование навыков принятия оперативных технических решений;
- систематизация и анализ полученных результатов наблюдений и исследований, сбор и анализ практического материала для написания выпускной квалификационной работы.

В соответствии с поставленными задачами базами практики являются: предприятия в сфере автоматизированных технологий, отраслевые научно-исследовательские институты, предприятия, занимающиеся разработкой автоматизированных систем.

4.8. Программа итоговой аттестации.

Положение об итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки, оценочные и диагностические средства итоговой государственной аттестации выпускников по направлению подготовки 700200 «Управление в технических системах» приведены в Приложении 6.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП по направлению (специальности) подготовки.

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ГОС ВПО по данному направлению подготовки, с учетом требований ООП, рекомендаций работодателей и других заинтересованных сторон

5.1. Кадровое обеспечение ООП ВПО.

Реализация ООП подготовки бакалавров, обеспечены педагогическими кадрами, имеющими, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью приведена в следующей таблице:

Д.Т.Н.,		К.Т.Н.		доцент		ст. преп.		преп	
кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%
3	21,4	3	21,4	1	0,7	5	36	2	14
всего 14 ппс,									

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВПО.

Обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) ООП. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети университета.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе КГТУ, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние пять лет), из расчета не менее 80 экземпляров таких изданий на каждые 100 студентов.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания

Электронно-библиотечные системы КГТУ (<http://libkstu.on.kg>) обеспечивают возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Кыргызской Республики об интеллектуальной собственности и международных договоров Кыргызской Республики в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда не менее 5 наименований отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня

- «Наука и новые технологии»;
- «Известия Кыргызского государственного технического университета»;
- «Приборы и системы. Управление. Контроль. Диагностика»;
- «Информационные технологии»;
- «Автоматика и телемеханика»;
- «Теория и системы управления».

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВПО.

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет), помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью), кабинет для занятий по иностранному языку (оснащенный лингафонным оборудованием), библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет), компьютерные классы.

Огромное значение имеет учебно-материальная база кафедры для качественной подготовки специалистов и поэтому администрация института уделяет большое внимание данному вопросу.

С момента организации кафедры главным направлением, фактически стратегией становления кафедры было обновление и улучшение учебно-материальной базы. Было проведено много совместных проектов по улучшению учебно-материальной базы кафедры.

На кафедре для осуществления качественного учебного процесса используется 3 компьютерных классов, 2 специализированных лабораторий.

В настоящее время, учебно-материальная база кафедры с оборудованием это:

Учебные помещения, лаборатории	Площ. м2	Перечень основного оборудования для учебного процесса
--------------------------------	-------------	--

2/410	Помещение кафедры	44	Celeron 2.4/256MB/HDD40GB/CD52X/Floppy 3.5"–1 шт. ScanJet–1 шт. HPLaserJet/1010 – 1шт Celeron (R) CPU 1.8/1GB/HDD160GB/DVD-RW-1шт
2/416	Кабинет зав.кафедрой	18	Celeron (R) CPU 1.8/1GB/HDD160GB/DVD-RW-1шт HPLaserJet/1010 – 1шт
2/418	Лаборатория « АИУС и телемеханики»	60	Имитатор линии связи Осциллограф универсальный С1-70 Стенд «Электрические фильтры» Стенд «Корректор кода Хэмминга»
2/419	Лаборатория «Автоматика и АПП»	42	Стенды комплексные лабораторные – 6 компл.
2/419а	Склад	18	МСТС АВК-6 УМК-1 СУЛ-3
2/422	Компьютерная аудитория	42	Celeron 1.7/128MB/HDD30GB/ Floppy 3.5"–2 шт. AtlonXP2200FDD1.8/256MB/HDD40GB/CD52 X/Floppy 3.5"–5 шт. Celeron 2.4/256MB/HDD40GB/CD52X/Floppy 3.5"–3 шт. Celeron 2.4/512MB/HDD40GB/NVIDIA GeForce FX 5700LE128MB/DVD RW/ Floppy 3.5"–1 шт.
2/427	Компьютерная аудитория	42	Pentium IV 1.5/128MB/HDD20GB/ Floppy 3.5"–2 шт, Celeron 2.0/256MB/HDD40GB/CD52X/ Floppy 3.5"–8шт.
1/355	Компьютерная аудитория	60	Pentium (R) DUAL-CORE CPU.2.5/2GB/HDD 160GB/DVD-RW-20шт

Для овладения студентами практических навыков в процессе обучения имеется мощная современная лабораторная база. Лабораторный практикум включен в программы большинства базовых и профильных дисциплин. Количество специализированных лабораторий - 2 и все они практически покрывают весь блок лабораторных работ по всем дисциплинам и для всех профилей аккредитуемой программы. Новые лабораторные стенды могут обеспечить возможность проведения лабораторных работ нескольких взаимосвязанных дисциплин, причем по 6-7 лабораторных для каждой дисциплины, как минимум. То есть лабораторные помещения оснащены комплексами, позволяющими проводить лабораторные занятия на уровне, отвечающем современным требованиям.

За каждой лабораторией закреплен преподаватель, который отвечает за техническое состояние лаборатории и следит за работоспособностью лабораторного оборудования, проводит занятия по технике безопасности при работе в лабораторных помещениях и проводит научную работу по усовершенствованию лабораторных занятий. Это позволяет содержать лаборатории в надлежащем состоянии, проводить лабораторные работы и решать практические задачи, использовать компьютерные классы для выполнения виртуальных лабораторных работ.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в ряде курсов активно используются собственные программные разработки преподавателей.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе с выходом в сеть Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Обеспеченность компьютерным временем с доступом в сеть Интернет составляет не менее 200 часов в год на одного студента.

6. Характеристика среды учебного структурного подразделения, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников.

Развитие общекультурных компетенций выпускников кафедры «Автоматическое управление» основано на многолетнем её опыте; большом количестве её выпускников, работающих в различных сектора экономики и различных сферах управления, на базе различных регулярных мероприятий (встречи с выпускниками, летних школ, и т.п.; научно-производственных практик, предусмотренных программой обучения; а также ежегодных НИРС и отечественных, международных и иных научно-практических конференций), а также на базе учебно-воспитательной и просветительской работы с молодёжью.

7. Система оценки качества освоения студентами ООП по направлению (специальности) подготовки.

Система оценки качества обучения бакалавриата направления 700200 - «Управление в технических системах» в полной мере соответствует нормативным документам МОиН КР.

На основании Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях университетом (КГТУ) разрабатываются внутренние нормативные документы (Приложение). В соответствии с этими документами ППС института проводит систематическую проверку знаний студентов в соответствии с профессиональной учебной программой, то есть учебные достижения обучающихся оцениваются по балльно-рейтинговой системе и с указанием процентного содержания контроля знаний с переводом в традиционную шкалу оценок:

- «отлично» соответствует в буквенной системе «А» и «А-», в цифровом эквиваленте 4,0 и 3,67; в процентном содержании – $(95 \div 100) \%$ и $(90 \div 94) \%$;
- «хорошо» соответствует «В+» или 3,33 или $(85 \div 89) \%$; «В» или 3,0 или $(80 \div 84) \%$; «В-» или 2,67 или $(75 \div 79) \%$;
- «удовлетворительно» соответствует «С+» или 2,33 или $(70 \div 74) \%$, «С» или 2,0 или $(65 \div 69) \%$; «С-» или 1,67 или $(60 \div 64) \%$; «D+» или 1,33 или $(55 \div 59) \%$, «D» или 1,0 или $(50 \div 54) \%$;
- «неудовлетворительно» соответствует «F» или 0 или $(0 \div 49) \%$.

Оценка текущего контроля успеваемости включает в себя оценки, полученные на семинарских и практических занятиях, за выполненные лабораторные работы, домашние задания, курсовые проекты (работы), семестровые и расчетно-графические работы. Значимость каждого вида работы (доля в общей оценке текущего контроля по дисциплине) определяется кафедрой и указывается в силлабусе дисциплины. Здесь очень важно, чтобы студент понял накопительный принцип формирования итоговой оценки по дисциплине.

Внутри вузовская система управления качеством подготовки специалистов в институте включает несколько этапов:

- текущий контроль успеваемости студента (посещаемость занятий, соблюдение графика выполнения и защиты расчетно-графических, лабораторных и курсовых работ, семестровых заданий);
- рубежный контроль знаний – процедура, проводимая с целью оценки качества освоения студентами института содержания части или всего объема учебной дисциплины после завершения ее изучения.

Рубежный контроль проводится в форме сдачи экзаменов в сроки, установленные академическим календарем.

Промежуточная аттестация студентов – проводится преподавателем в виде контрольной работы, тестирования, проведения модуля.

Итоговая государственная аттестация (государственный квалификационный экзамен по специальности, защита выпускной работы).

После экзамена ведомость, заполненная экзаменатором, передается в сектор регистрации для внесения оценок в информационную систему. На основании внесенных данных распечатывается ведомость с итоговой оценкой по дисциплине. Положительная итоговая оценка служит основанием для зачета установленного количества кредитов по соответствующей дисциплине. Студенты могут посмотреть свою итоговую оценку через информационную систему AVN (Учебная карточка студента с AVN представлена в Приложении).

Обучающийся, не согласный с полученной экзаменационной оценкой имеет право на апелляцию. Заявление на апелляцию студент подает заведующему кафедрой не позднее следующего дня после проведения экзамена. При наличии заявления создается апелляционная комиссия. Результаты апелляции оформляются протоколом и на основании ее решения, составляется индивидуальная экзаменационная ведомость, которая прилагается к основной экзаменационной ведомости.

Приложение 1



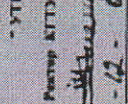
УТВЕРЖДЕНО
Ректор КГТУ им. И.Р.Газизова
М.Дж. Даванбаев

Академический календарь на 2018-19 учебный год

по общей форме обучения

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебной работе
М.К. Чыдыбай

Деканат	Четные недели (ЗНАМЕНАТЕЛЬ)							Нечетные недели (ЧИСЛИТЕЛЬ)							Четные недели (ЗНАМЕНАТЕЛЬ)							Нечетные недели (ЧИСЛИТЕЛЬ)						
	по	ср	ср	ср	ср	ср	ср	по	ср	ср	ср	ср	ср	ср	по	ср	ср	ср	ср	ср	ср	по	ср	ср	ср	ср	ср	ср
Меню	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Академический календарь	Организационная неделя							Регистрация на учебный семестр																				
Сентябрь	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Октябрь	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ноябрь	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Деканат	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Февраль	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
Март	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
Апрель	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Май	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



Склад: 30.1

Приложение к ГОС ВПО по направлению 700200 "Управление в технических системах"¹, приказом МО и Н Кр. №1179/1 от 15.09.15 г.
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Примерный учебный план

Направление: 700200 Управление в технических системах

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Наименование дисциплины по ГОС	Общие трудоемкости		Примерное распределение по семестрам (объем учебной аудиторской нагрузки, в час.)							
	в кредитах	в часах	1 семестр							
			16	16	16	16	16	16	16	16
2	3	3	Количество недель							
			16	16	16	16	16	16	16	16
ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ										
Базовая часть	34	1020								
Культурный язык и литература	8	240	x	x	x	x				
Русский язык	8	240	x	x	x	x				
Иностранный язык	8	240	x	x	x	x				
Отечественная история	4	120			x	x				
Философия	4	120								
Математика	2	60								
Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов***	5	150			x					
Итого:	39	1170								
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ										
Базовая часть	28	840								
Математика	10	300	x	x	x	x				
Информатика	8	240	x	x	x	x				
Физика	8	240	x	x	x	x				
Экология	2	60								
Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов***	13	390								
Итого:	41	1230								

		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ									
		Базовая (общепрофессиональная) часть									
3.1	Инженерная и компьютерная графика	83	2400								
3.2	Теоретическая механика	4	120	x							
3.3	Теоретические основы электротехники	4	120		x						
3.4	Основы электроники	8	240		x						
3.5	Методы оптимизации	4	120		x						
3.6	Информационные технологии в системах автоматизации	5	150								
3.7	Теория автоматического управления 1/Линейные системы АУ	4	120							x	
3.8	Теория автоматического управления 2/Нелинейные и дискретные системы АУ	6	180							x	
3.9	Моделирование систем управления	6	180								
3.10	Программирование и основы алгоритмизации	4	120								
3.11	Безопасность жизнедеятельности	5	150								
3.12	Вычислительные машины, системы и сети	4	120		x						
3.13	Интеллектуальные системы управления	5	150								
3.14	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры	4	120								
3.15	Основы робототехники и электромеханика (КП)	6	180							x	
3.16	Технические средства автоматизации и управления	6	180								
3.17	Математические основы теории систем	4	120		x						
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов***	52	1560								
	Итого:	135	4050		x						
Б.4.	Физическая культура	400**									
Б.5.	Производственная и предпроектировочная практика (разделом учебной практики может быть НИР обучающегося)	10	300								
Б.6.	Итоговая государственная аттестация	15	450								
	Всего за весь период обучения:	240	7200								

* Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История Кыргызстана, География Кыргызстана, Кыргызский язык и литература

** в общем балансе трудоемкости часы не учитываются

*** Перечень дисциплин, рекомендуемых УМО по профилям подготовки (Приложение 2)

Примерный учебный план по направлению 200200 Управление в технических системах (техническое образование) по специальности 200202 Информационные системы управления объектами (техническое образование) в области техники и технологий при базовом уровне подготовки ГОС ВПО - Кыргызском государственном техническом университете им. М. К. Дукузарева

2017, май 22

Чаныйбаев М.К.

Прексидатель УМО базового



104.Б.2.	Базовая часть	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ									
		26	280								
104.Б.2.1.1	Математика 1 / Аналитическая геометрия, линейная алгебра и мат. анализ	4	120	64	56	4					
104.Б.2.1.2	Математика 2 / Спец. главы математики	4	120	64	56	4					
104.Б.2.2.1	Информатика 1 / Основы информатики и программирование	4	120	64	56	4					
104.Б.2.2.2	Информатика 2 / Спец. главы информатики	4	120	64	56	4					
104.Б.2.3.1	Физика 1 / Механика, термодинамика, электродинамика	4	120	64	56	4					
104.Б.2.3.2	Физика 2 / Оптика, атомная физика, физика твердого тела	4	120	64	56	4					
104.Б.2.4	Экология	2	60	32	28				2		
104.Б.2.П.	Картирование	14	420								
104.Б.2.П.1	Вузовский компонент	10	300								
104.Б.2.П.2	Прикладное программирование	4	120	64	56				1		
104.Б.2.П.3	Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления	4	120	64	56				4		
104.Б.2.П.3	География Казахстана (ГГ)	2	60	32	28				2		
104.Б.2.В.	Курсы по выбору	4	120						4		
Итого по Б2		40	420			12	12	10	6		
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ											
104.Б.3.	Базовая (общепрофессиональная) часть	86	2580								
104.Б.3.1.1	Web-дизайн 1 (компьютерная графика, HTML)	4	120	64	56	4					
104.Б.3.1.2	Web-дизайн 2 (CSS)	4	120	64	56				4		
104.Б.3.2	Теоретические основы электротехники	4	120	64	56						
104.Б.3.3	Основы кибернетики	4	120	64	56				1		
104.Б.3.4	Интернет-технологии	5	150	80	70						
104.Б.3.5	Основы электроники	4	120	64	56				4		
104.Б.3.6	Технологии обработки данных (базы данных)	4	120	64	56				1		
104.Б.3.7	Теория управления	5	150	80	70						5
104.Б.3.8	Менеджмент и маркетинг	3	90	48	42						3
104.Б.3.9	Математизация	5	150	80	70						5
104.Б.3.10	Основы автоматизации и программирования	5	150	80	70				5		
104.Б.3.11	Безопасность жизнедеятельности	4	120	64	56						4
104.Б.3.12	Сетевые технологии	4	120	64	56						4
104.Б.3.13	Интеллектуальные системы управления	5	150	80	70						5
104.Б.3.14	Цифровые технологии	5	150	80	70						5
104.Б.3.15	Защита информации (КИ)	6	180	96	84						6
104.Б.3.16	Сети и системы передачи сигналов (СП)	6	180	96	84						6
104.Б.3.17	Программирование	4	120	64	56						4
104.Б.3.18	Структурный анализ и проектирование	5	150	80	70						5

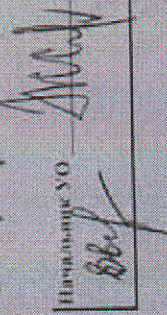
Вариативная часть									
104.Б.3.П.	Вузовский компонент	52	1440						
104.Б.3.П.1	Теория и методы преобразования, хранения и передачи информации	36	1080						
104.Б.3.П.2	Системное программное обеспечение	4	120	64	56				
104.Б.3.П.3	Цифровые технологии	4	120	64	56				
104.Б.3.П.4	Автоматизированное проектирование систем управления	4	120	64	56			4	
104.Б.3.П.5	Информационно-управляющие системы	5	150	80	70				4
104.Б.3.П.6	Автоматизированные системы управления	5	150	80	70				5
104.Б.3.П.7	Оптимальные и адаптивные системы (АП)	4	120	64	56				5
104.Б.3.П.8	Идентификация систем управления	6	180	96	84			4	
104.Б.3.В.	Курсы по выбору	4	120	64	56				6
	Итого:	16	480						4
104.Б.4.	Физическая культура	135	4050			4	27	17	28
104.Б.5.	Профессиональная и переквалификационная практики (раздел учебной практики может быть НЗР обучающихся)	10	300						5
104.Б.6.	Итоговая государственная аттестация	15	450						
Всего за весь период обучения:		240	7200			29	31	36	36

* Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: География Кыргызстана, История Кыргызстана, Кыргызский язык и литература.

** в общем балансе трудоемкости часы не учитываются

Наименование практики:		семестр		объем	
				в курс.	в неделях
Учебная практика		летний семестр		3	5
Производственная (переквалификационная) практика		3-4-е годы		5	5
Итоговая Государственная аттестация		5 семестр			

Утверждено на заседании ЧМС КГУ, прот. № 4 от 24.06.2018г.

Начальник УО 

Сыдыков Ж.Л.

Доски ФИТ

Кубаева Г. Дж.

Зам. декана-проректор КГУ  Деканат Б-О

Приложение 4
2018/2019 учебный год
для 1 года обучения

Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

3 - дисциплины по выбору студента

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

00 - обязательные дисциплины определенного семестра

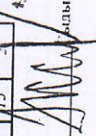
Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость	Объем работы в часах				Объем недельной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/ОВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:	3-й год обучения				4-й год обучения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
								Лек	Л6	Пр	Кред.	Лек	Л6	Пр	Кред.	Лек	Л6	Пр	Кред.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																					5 сем. (ОС) - 16 нед.	6 сем. (ВС) - 16 нед.	7 сем. (ОС) - 16 нед.	8 сем. (ВС) - 8 нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Обязательные дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ АТТЕСТАЦИЯ		сем.	кред.	объем в нед.
Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кыргызский язык и литература		3	1	1
1. Государственный экзамен по направлению подготовки		8	1/3	2
2. Защита выпускной квалификационной работы		8	1/3	2

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ		сем.	кред.	объем в нед.
1. Учебная практика		6	5	5
2. Производственная (предквалификационная) практика		8	5	5

Зав. кафедрой АУ  Джолешов Б.О.

Председатель УМК ФИТ  Тентиева С.М.

Начальник УО  Джолешов Ж.Д.