

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УНИВЕРСИТЕТ АДАМ

Утверждено



На заседании Ученого Совета

протокол № 3 от « 6 » декабря 2021 г.

Председатель УС

Сирмбард С. Р.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки**

710200 «Информационные системы и технологии»

**Профиль подготовки**

«Информационные системы и технологии»

**Квалификация**

Бакалавр

**Форма обучения**

очная

Бишкек 2021 г.

Основная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями Министерства образования и науки Кыргызской Республики, Государственного образовательного стандарта от «21» сентября 2021 г. № 1578/1,

**Рассмотрено на заседании ДМЕНД**

**Протокол от «15» ноября 2021 г. за №3**



(подпись руков. ДМЕНД)

**Рассмотрено и одобрено на заседании УМС**

**Протокол от «29» ноября 2021 г. за №3**



(подпись председателя УМС)

## Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	5
1.1. Понятие основной образовательной программы высшего профессионального образования (ООП ВПО) .....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ООП ВПО по направлению подготовки / специальности.....	5
1.3. Общая характеристика ООП ВПО.....	5
1.3.1. Миссия, цели и задачи ООП.....	6
1.3.2. Принципы, на основании которых осуществляется подготовка выпускников:.....	6
1.3.3. Срок освоения ООП ВПО.....	7
1.3.4. Трудоемкость освоения ООП ВПО .....	7
1.4. Требования к уровню подготовленности абитуриента .....	8
1.5. Профильная направленность ООП ВПО .....	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА .....	8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	8
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников. ....	9
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	9
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ООП ВПО (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА) .....	10
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДАННОЙ ООП ВПО .....	12
4.1. Учебный план направления подготовки.....	12
4.2. Рабочие программы дисциплин (модулей дисциплин).....	12
4.2.1. Программы всех видов практик .....	13
4.2.2. Календарный график учебного процесса.....	13
4.2.3. Программа Итоговой государственной аттестации .....	13
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 710200 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» .....	14

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса .....	14
5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО .....	16
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в Университете в соответствии с ООП ВПО .....	16
<b>7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП ВПО .....</b>	<b>18</b>
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	18
7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников. ....	19
<b>8. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ ООП .....</b>	<b>19</b>
8.1. Разработка ООП .....	19
8.3. Регламент периодической оценки и обновления ООП в целом и составляющих ее документов.....	19
8.3. Утверждение основной образовательной программы .....	20
8.4. Комплект документов для утверждения ООП ВПО .....	20

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Понятие основной образовательной программы высшего профессионального образования (ООП ВПО)**

ООП ВПО, реализуемая по направлению подготовки/специальности 710200 «Информационные системы и технологии» и профилю (специализации) подготовки «Информационные системы и технологии» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в Университете Адам с учетом потребностей национального и международного рынка труд на основе государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки / специальности «Информационные системы и технологии».

ООП ВПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, с календарным графиком учебного процесса, рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей), программы практик и итоговой государственной аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также необходимые методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ООП ВПО по направлению подготовки / специальности**

Нормативно-правовую базу разработки ООП ВПО составляют:

- Закон Кыргызской Республики от 30.04.2003 № 92 "Об образовании" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.08.2020 № 128);
- Постановления Правительства Кыргызской Республики «Об установлении двухуровневой структуры высшего профессионального образования в Кыргызской Республике» № 496 от 23 августа 2011 года;
- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования, утверждённый приказом МОН КР от 21.09.2021 г. №1578/1;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об одобрении Национальной рамки квалификаций» от 1 8.09.2020г. N491;
- Нормативно-методические документы МОН КР;
- Устав университета Адам;
- Локальные нормативные документы Университета Адам.

### **1.3. Общая характеристика ООП ВПО.**

Выпускникам, полностью освоившим ООП ВПО по направлению подготовки 710200 «Информационные системы и технологии» и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем образовании с присвоением квалификации «бакалавр».

### **1.3.1. Миссия, цели и задачи ООП**

**Миссия ООП ВПО по направлению подготовки 710200 «Информационные системы и технологии»:**

Обеспечить студентов знаниями, навыками и компетенциями в области информационных систем и технологий, чтобы они могли успешно взаимодействовать с современными технологиями и внедрять их в социальные и экономические институты для устойчивого развития общества.

**Целью** ООП ВПО по направлению подготовки 710200 «Информационные системы и технологии» является подготовка профессионального, практико-ориентированного, социально адаптированного, экономически грамотного специалиста, способного разрабатывать программные обеспечения, проектировать информационные системы, проводить сбор, обработку и анализ информации, уметь принимать решения, создавать и управлять базами данных для успешного функционирования организации, успешно работать в коллективе разработчиков.

В области воспитания личности целью ООП ВПО по направлению подготовки 710200 – Информационные системы и технологии бакалавров является:

- способность к самоорганизации и самообразованию;
- владение культурой поведения и мышления;
- способность к анализу и восприятию информации для правильной коммуникации с окружающими;
- умение ставить цели и пути их достижения;
- быть готовыми к выполнению гражданского долга и проявлению патриотизма;
- готовность к толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

**Задачами** ООП ВПО в области информационных систем и технологий состоит в подготовке квалифицированных специалистов, способных разрабатывать, управлять и поддерживать информационные системы и технологии, а также решать сложные задачи в сфере информационных технологий:

### **1.3.2. Принципы, на основании которых осуществляется подготовка выпускников:**

- направленность на двухуровневую систему высшего профессионального образования;
- взаимосвязь всех уровней профессионального образования - от среднего до высшего уровня;
- участие студента в формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучения;
- развитие практика-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 выпускника их будущей профессиональной деятельности;
- профессиональная и социальная активность выпускника;

– международное сотрудничество по направлению «Информационные системы и технологии».

### **1.3.3. Срок освоения ООП ВПО**

Нормативный срок освоения ООП ВПО по подготовке бакалавров 710200 – Информационные системы и технологии на базе среднего общего образования при очной форме обучения составляет не менее 4 лет.

Лицам, имеющим среднее профессиональное образование соответствующего профиля или высшее профессиональное образование, предоставляется право на освоение ООП ВПО по подготовке бакалавра по ускоренным программам. Срок обучения при реализации ускоренных программ определяется по результатам переаттестации (перезачета) полностью или частично, результатов обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) студентом при получении среднего профессионального образования и (или) высшего образования по иной образовательной программе.

Соответствие профиля среднего профессионального образования профилю высшего профессионального образования определяется университетом Адам самостоятельно.

Сроки освоения ООП ВПО по подготовке бакалавров на базе среднего профессионального образования по очной форме обучения в рамках реализации ускоренных программ составляют не менее 3 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы получения образования, срок обучения устанавливается университетом Адам самостоятельно.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья, вуз вправе продлить срок по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы получения образования.

### **1.3.4. Трудоемкость освоения ООП ВПО**

Общая трудоемкость освоения ООП ВПО подготовки бакалавров равна не менее 240 кредитам. Трудоемкость ООП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна не менее 60 кредитов. Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (при двух семестровом построении учебного процесса). Один кредит эквивалентен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

ООП ВПО бакалавриата предусматривает изучение следующих блоков:

**Блок 1:** «Дисциплины (модули)»:

I. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

II. Математический и естественнонаучный цикл

III. Профессиональный цикл

**Блок 2:** «Практика»

**Блок 3:** «Государственная итоговая аттестация»

Каждый учебный цикл содержит базовую часть, в рамках которой стандартом заданы обязательные учебные дисциплины, и вариативную часть, в рамках которой вводятся учебные дисциплины по решению вуза. Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения

профессионального образования в магистратуре.

#### **1.4. Требования к уровню подготовленности абитуриента**

Требования к подготовке поступающих на обучение определены законодательством КР, ГОС ВПО и правилом приема Университета Адам.

Уровень образования абитуриента, претендующего на получение высшего профессионального образования с присвоением квалификации «бакалавр», - среднее общее образование или среднее профессиональное (или высшее профессиональное) образование.

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

Прием и зачисление в университет осуществляется на основании ОРТ, для граждан КР на основе среднего общего образования. Для граждан с иностранным гражданством организуется внутренний экзамен по русскому языку и математике (либо физике).

#### **1.5. Профильная направленность ООП ВПО**

Профиль определяется департаментом математических и естественно-научных дисциплин является ответственной за реализацию ООП ВПО по направлению 710200 «Информационные системы и технологии», в соответствии с потребностями рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования Кыргызской Республики.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «710200 – Информационные системы и технологии» бакалавров включает:

- Аппаратно-программное обеспечение, инфокоммуникационные системы и сети;
- Разработку, внедрение и сопровождение программного обеспечения и инфокоммуникационных систем

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются Университетом Адам совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками университета и заинтересованными работодателями. Департамент МЕНД разрабатывает Модель выпускника (Приложение 1)

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению **710200 – Информационные системы и технологии** подготовки являются:

информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях:



машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников.**

Бакалавр по направлению подготовки 710200 - Информационные системы и технологии готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- сервисно - эксплуатационная.

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 710200 «Информационные системы и технологии» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

#### ***Проектно-конструкторская деятельность:***

- участие в системном анализе и моделировании бизнес-процессов предметной области;
- участие в разработке спецификаций к ПО и проектировании;
- участие в создании компонентов программного обеспечения (кодирование, отладка, тестирование);
- участие в обосновании технико-экономической эффективности ПО;
- участие в разработке и оформлении эскизной, технической и рабочей проектной документации.

#### ***Проектно-технологическая деятельность:***

- освоение и применение средств автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения инфокоммуникационных систем;
- освоение и применение методов и инструментальных средств управления процессами жизненного цикла инфокоммуникационных систем;
- применение методов оценки и качества инфокоммуникационных систем;
- взаимодействие с заказчиком в процессе выполнения программного проекта;
- проектирование базовых и прикладных информационных технологий;

#### ***Организационно-управленческая деятельность:***

- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций,

планов, смет, заявок на материалы, оборудование, программное обеспечение) и установленной отчетности по утвержденным формам;

- планирование и организация собственной работы;
- планирование и координация работ по настройке и сопровождению программного продукта;
- участие в работе малых коллективов исполнителей программного проекта;
- участие в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;

***Сервисно-эксплуатационная деятельность:***

- инсталляция, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию и проведение испытаний;
- поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;
- обеспечение условий жизненного цикла информационных систем; обеспечение безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;
- адаптация приложений к изменяющимся условиям функционирования;
- составление инструкций по эксплуатации информационных систем.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ООП ВПО (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)**

Выпускник по направлению подготовки 710200 - **Информационные системы и технологии** с присвоением квалификации «бакалавр» в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, должен обладать следующими компетенциями:

***а) универсальными:***

**- общенаучными (ОК):**

**ОК–1** Способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять уважение к людям и толерантность.

**- инструментальными (ИК):**

**ИК-1** Способен вести деловое общение на государственном, официальном и на одном из иностранных языков в области работы и обучения;

**ИК-2** Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения;

**ИК-3** Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности.

**- социально-личностными и общекультурными (СЛК):**

**СЛК-1** Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп.

**б) профессиональными**

**Проектно-конструкторская деятельность:**

**ПК-1** способен моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения;

**ПК-2** способен разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации;

**ПК-3** способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта;

**ПК-4** способен применять инструментальные средства к проектированию, моделированию и тестированию программных продуктов;

**ПК-5** способен разбираться с исходным кодом ПО и

**ПК-6** способен создавать программные интерфейсы

**Производственно-технологическая деятельность:**

**ПК-7** способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, систем управления базами данных;

**ПК-8** способен применять основные методы и технологии разработки инфокоммуникационных систем;

**ПК-9** способен применять методы оценки качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования);

**ПК-10** способен взаимодействовать с заказчиком в процессе реализации инфокоммуникационных систем;

**Организационно-управленческая деятельность:**

**ПК-11** способен понимать модели жизненного цикла, методы управления процессами разработки требований, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения;

**ПК-12** способен планировать и управлять ИТ-проектами в небольших группах;

**ПК-13** способен организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;

**ПК-14** способен администрировать инфокоммуникационные системы и сети

**Сервисное - эксплуатационная деятельность:**

**ПК-15** способен разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения

**ПК-16** способен обеспечить поддержку работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;

**ПК-17** способен обеспечить условия жизненного цикла инфокоммуникационных систем, безопасность и целостность данных инфокоммуникационных систем и технологий

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДАННОЙ ООП ВПО**

В соответствии типового положения о вузе и ГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 710200 «Информационные системы и технологии» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП бакалавриата регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных дисциплин; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

##### **4.1. Учебный план направления подготовки**

Учебный план является основным документом, регламентирующим учебный процесс. По каждому направлению (специальности) должны быть следующие формы учебных планов:

- **базовый учебный план** - составляется Университетом на основе ГОС ВПО на полный нормативный срок обучения;
- **рабочий учебный план** - составляется Университетом на конкретный учебный год. Рабочие учебные планы являются типовым для студентов, по ним рассчитывается учебная нагрузка профессорско-преподавательского состава;
- **индивидуальный учебный план** студентов, определяет образовательную траекторию каждого студента с учетом дисциплин по выбору студента.

В учебных планах отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП ВПО (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающая формирование компетенций.

Рабочий учебный план и индивидуальные учебные планы студентов составляются на основе базового учебного плана направления (специальности) с учетом требований нормативно-правовых актов по организации учебного процесса в Университете.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент имеет право получить консультацию в Университете по выбору дисциплин и их влиянию на будущей профиль подготовки.

ООП ВПО содержит дисциплины по выбору студента в объеме не менее одной трети вариативной части каждого цикла дисциплин. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает ученый совет Университета. Учебный план с графиком учебного процесса приведено в *Приложении 2*.

##### **4.2. Рабочие программы дисциплин (модулей дисциплин)**

В ООП ВПО включены типовые программы по базовым дисциплинам. Рабочие программы разрабатываются по всем дисциплинам (модулям дисциплин) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента.

*В папке 2* вложен комплект рабочих программ учебных дисциплин ООП направления подготовки 710200 «Информационные системы и технологии» входящих в базовую часть учебного плана.

*В папке 3* вложен комплект рабочих программ учебных дисциплин, входящих в вариативную часть учебного плана.

В папке 4 вложен комплект рабочих программ учебных дисциплин по выбору студентов, входящих в вариативную часть учебного плана.

Приведен каталог курсов.

#### **4.2.1. Программы всех видов практик**

В соответствии с ГОС ВПО по направлению 710200 «Информационные системы и технологии» раздел образовательной программы «Практика» является обязательным и представляет собой вид деятельности обучающихся, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических знаний, вырабатывают практические умения и навыки и способствуют комплексному формированию компетенций обучающихся.

В соответствии с требованиями ГОС ВПО КР программа подготовки бакалавриата по направлению 710200 «Информационные системы и технологии» в Университете Адам предусматривает проведение следующих видов практик:

- **учебно-ознакомительная практика** по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
- **производственная практика** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- **преддипломной практика** проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Учебно-ознакомительная практика** проводится в соответствии с графиком учебного процесса УА, имеет продолжительность 3 недели в течение учебного года.

**Производственная практика** продолжительностью 8 недель проводится на третьем курсе в течение учебного года. Производственная практика предполагает отчет студента об итогах практики и отзыв руководителя практики. По результатам защиты отчета выставляется оценка.

**Преддипломная практика** проводится в восьмом семестре продолжительностью 5 недель. Содержание преддипломной практики должно соответствовать профилю подготовки. По результатам защиты отчета выставляется оценка.

В приложении 4 приведены программы всех видов практик, разработан на основе Положения об организации практик.

#### **4.2.2. Календарный график учебного процесса**

Календарный график учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, итоговой государственной аттестации, каникул студентов и разрабатывается с учетом требований ГОС ВПО и утверждается ежегодно.

#### **4.2.3. Программа Итоговой государственной аттестации**

В соответствии с ГОС ВПО по направлению 710200 «Информационные системы и технологии» подготовки Итоговая государственная аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

**Требования к итоговой государственной аттестации** Общие требования к

итоговой государственной аттестации определяются УА с учетом Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики, утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346: «Об утверждении нормативных правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования Кыргызской Республики» (в редакции постановления Правительства КР от 20 мая 2020 года № 262).

Целью итоговой государственной аттестации является определение уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация выпускника состоит из следующих видов:

- государственный междисциплинарный экзамен по истории Кыргызстана, география Кыргызстана, кыргызский язык и литература;
- государственный экзамен по специальности;
- защита выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы является завершающей формой государственной аттестации, предусмотренной ГОС ВПО КР.

Подготовка выпускной квалификационной работы проводится студентом на протяжении заключительного года обучения и является проверкой качества полученных студентом теоретических знаний, практических умений и навыков, сформированных общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Программа итоговых государственных аттестаций представлены в *Приложениях 5 и 6*, так же представлен «Методические рекомендации по написанию выпускной квалификационной работы».

## **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 710200 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

ООП программа бакалавриата обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам основной образовательной программы. Библиотека Университета Адам предоставляет обучающимся современные возможности использования своего библиотечного фонда. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. Также обеспечена возможность подключения к различным мировым библиотечным ресурсам.

Университет обеспечивает необходимые условия для работы в читальных залах и библиотеках. Содержание и объем библиотеки соответствует предлагаемым программам и проведению НИР.

В Университете имеется читальный зал и 5 компьютерных классов, которые обеспечивают доступ к электронной библиотеке. В электронной библиотеке на сегодняшний день имеется 18600 книг на трех языках, все занесены в электронный

каталог. С 2012 года студенты и сотрудники Университета имеют доступ к Кыргызской Виртуальной Научной Библиотеке (ВНБ) и Российской Виртуальной Библиотеке ООО «ПОЛПРЕД СПРАВОЧНИКИ».

Для каждого обучающегося обеспечена возможность индивидуального неограниченного доступа к ЭБ (<https://biblioteka.bafe.edu.kg/vnutrivuzovskie-izdaniya>), содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Для обеспечения качества образования и исследований в университете реализован доступ к следующим информационным зарубежным базам:

- [www.polpred.com](http://www.polpred.com)
- [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
- [eLIBRARY.RU](http://eLIBRARY.RU)
- Research4Life
  - Hinari
  - AGORA
  - Портал ARDI
  - GOALI
  - На портале OARE
- <https://www.dissercat.com/>
- <https://academic.oup.com/ejcts/issue/53/2?browseBy=volume>
- <https://roundup-ausm.blogspot.com>
- <https://adamuniec3.blogspot.com>
- <https://ausmupdates.blogspot.com>
- <https://journal-ausm.blogspot.com>
- <https://www.worldscientific.com/page/medsci>
- <http://www.gejlibrary.com/>
- <https://www.doaj.org>
- <https://www.medicalbooksfree.com>
- [https://www.Free Medical Book](https://www.FreeMedicalBook.com) - база медицинских книг в открытом доступе
- <https://zdrav.kg> -Здравоохранение Кыргызстана

#### **Информационные базы на кыргызском языке:**

- <https://www.vak.kg/#/journal>
- <https://www.tili.kg>
- <https://www.lib.kg>

**Доступ к сети Интернет.** Студентам обеспечен бесплатный доступ к сети Интернет в зданиях университета. Скорость интернета: внешняя зона 200 мб/с. и по kg 1Гб/с. Для полноценной реализации учебного процесса университет каждые пять лет обновляет оборудование, учебную литературу, программное обеспечение и т.д. Университет в учебном процессе использует электронную платформу Moodle и специальное ПО. Для контроля и оценки знаний используется электронная платформа [Moodle](#) и программное обеспечение собственной разработки GAUDI (). В учебном процессе преподаватели университета активно используют мультимедийные проекторы, интерактивные доски и панели, телевизоры и электронную платформу Moodle, на

которой выставляются видео записи занятий, задания и информационный материал, необходимый для обеспечения качественной подготовки студентов.

Университет Адам имеет большой опыт в организации учебного процесса в on-line режиме и разработке электронных курсов. Количество разработанных электронных курсов сегодня насчитывает более 100. Преподаватели Университета Адам являются авторами методического пособия «Электронное обучение. Руководство по применению и внедрению в вузе», Координационным советом по качеству и коллегией МОН КР данное руководство было рекомендовано к изданию и использованию его в учебном процессе в вузах Кыргызстана.

Университетом регулярно организуются онлайн занятия с зарубежными партнерами, для которых используется лицензированное конференц-решение платформы Zoom, с помощью которого записываются все онлайн занятия и размещаются на электронной платформе Moodle.

В здании университета функционируют точки доступа к сети Интернет по беспроводной сети *WiFi*, кроме того, все персональные компьютеры подключены к локальной сети с выходом в Интернет. Для самостоятельной работы студентам выделен отдельный компьютерный класс с доступом к интернету на скорости внешняя зона 200 мб/с. и по kg 1Гб/с и 60 планшетов с полным пакетом необходимой информации и предустановленными программами, используемыми в процессе обучения.

Университет обеспечивает необходимые условия для работы в читальных залах и библиотеках. Содержание и объем библиотеки соответствует предлагаемым программам и проведению НИР.

Университет гарантирует свободный доступ к электронным источникам информации для каждого студента, преподавателей и сотрудников. Для успешной организации учебного процесса в университете имеется достаточная база компьютерной и офисной техники. Учебные аудитории и места общего пользования оснащены видео камерами высокого разрешения.

## **5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО**

Реализация программы «Информационные системы и технологии» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению 710200 «Информационные системы и технологии».

Все преподаватели имеют высшее образование либо степень магистра. Согласно штатному расписанию, на департаменте работают 12 преподавателей, из них 5 преподавателей имеют степень кандидата технических и физико-математических наук, процент остепененных составляет 42 %.

Преподаватели, обеспечивающие подготовку бакалавров, участвуют в исследовательских проектах, имеют публикации в отечественных научных журналах, участвуют в национальных и международных конференциях по профилю, регулярно проходят повышение квалификации.

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

Университет Адам располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов,



предусмотренных учебным планом, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для обеспечения подготовки бакалавров в университете имеется свыше 110 компьютеров с современным программным обеспечением, объединенных в локальную сеть. Все компьютеры в университете имеют выход в сеть Интернет со скоростью: внешняя зона 200 мб/с. и по kg 1Гб/с. Имеется и мультимедийное и проекционное оборудование, телевизоры, интерактивные доски и панели. В компьютерных классах проводятся лабораторные занятия по дисциплинам учебного плана и самостоятельная работа студентов.

Количество и характеристики технического оборудования приведены в Приложении 8.

Университет обеспечивает студентов необходимыми материальными ресурсами (библиотечные фонды, компьютерные классы, учебное оборудование, иные ресурсы), доступными студентам различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Общая площадь зданий учебного заведения приведена в Приложении 9.

Университет гарантирует свободный доступ к электронным источникам информации для каждого студентов, преподавателей и сотрудников. Студентам обеспечен бесплатный доступ к сети Интернет в зданиях университета.

Программные средства обеспечения учебного процесса включают:

- 1С-учебная программа
- языки программирования C++, Java, Python
- программные среды notepad ++ Pycharm community, IntelliJ IDEA,
- Microsoft Office, Google Chrome, Yandex, PhotoShop, CorelDraw, MATLAB.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ**

В университете Адам воспитательная работа является важной и неотъемлемой частью многоуровневого непрерывного образовательного процесса.

Воспитательная деятельность регламентируется нормативными документами и, в первую очередь, Планом работы, целью которого является социализация личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота. План включает следующие направления воспитательной деятельности: духовно-нравственное воспитание, гражданско-патриотическое и правовое воспитание, профессионально-трудовое воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, экологическое воспитание, профилактика злоупотребления психоактивными веществами.

На основании Плана работы Университета разработаны и утверждены планы воспитательной работы структурных подразделений, а также реализуются разнообразные проекты по различным направлениям воспитательной деятельности.

В университете регулярно проводятся встречи с ведущими учеными, представителями

бизнеса и работодателями. На основании заключенных договоров о сотрудничестве, студенты имеют возможность трудоустроиваться в известные коммерческие организации и госструктуры.

На структурных подразделениях под общим руководством проректора учебной работе воспитательной деятельностью занимаются кураторы и академические консультанты учебных групп с участием активистов студенческого правительства и сотрудников Центра карьеры.

В целях решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развития ее социальной активности, поддержки и реализации социальных инициатив, обеспечения прав обучающихся на участие в управлении образовательным процессом в Университете создано Студенческое правительство.

Согласно [КОНЦЕПЦИИ молодежной политики на 2020-2030 годы](#) (к постановлению Правительства КР от 18 октября 2019 года N 562) в университете Адам действует система студенческого самоуправления – студенческое правительство.

Студенческое правительство Университета АДАМ - это объединение, которое призвано способствовать активной студенческой жизни, помогать адаптироваться новым студентам в нашем университете, поддерживать и реализовывать социальные инициативы каждого студента. Студенческое правительство связано с развитием жизнедеятельности студенческой молодежи, социальной активности, по поддержке и реализации социальных инициатив. Студенческое правительство сотрудничает со всеми подразделениями. Каждый студент Университета имеет право избирать и быть избранным в студенческое Правительство в соответствии с [Положением о студенческом правительстве](#).

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП ВПО**

В соответствии с Законом КР «Об образовании», ГОС ВПО КР и Положением об организации учебного процесса на основе кредитной системы в Университете оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП ВПО осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса на основе кредитной системы в Университете Адам.

### **7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ГОС ВПО и [Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов](#) Университета Адам для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ВПО.

Текущий контроль успеваемости осуществляется по результатам контрольных недель в семестре. Промежуточная аттестация проводится во время зимней и весенней сессии в соответствии с графиком учебного процесса.

Итоговая государственная аттестация осуществляется после освоения

образовательной программы в полном объеме.

Для проведения текущего, промежуточной и итоговой государственной аттестации студентов университет создает фонды оценочных средств.

## **7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников.**

Итоговая государственная аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы ВПО в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы и сдачу государственного экзамена. Целью итоговой государственной аттестации является определение уровня подготовки выпускников университета к выполнению профессиональных задач, соответствия их подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по соответствующему направлению, а также утвержденной компетентностной модели выпускника.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение ООП ВПО, разработанной университетом, в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, выпускнику присваивается соответствующая профессиональная квалификационная или академическая степень и выдается диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании.

## **8. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ ООП**

### **8.1. Разработка ООП**

ООП разрабатывается по инициативе:

- руководства Университета Адам;
- инициативной группы из числа ППС Университета;
- представителей работодателей.

### **8.3. Регламент периодической оценки и обновления ООП в целом и составляющих ее документов**

1. В соответствии с требованиями ГОС ВПО разработчиками ООП периодически производится ее обновление. ответственное структурное подразделение обязано проводить самообследование ООП по следующим критериям:
  - а) оценка актуальности используемых учебно-методических материалов, по всем дисциплинам с учетом изменений в законодательной базе, развитием науки, внедрением новых подходов в практику ведения бизнеса;
  - б) оценка актуальности читаемых дисциплин по выбору студентов;
  - в) оценка актуальности читаемых дисциплин вариативной части, к проведению самообследования ответственному структурному подразделению рекомендуется привлекать представителей работодателей.
2. Результаты проведенного самообследования обсуждаются и утверждаются на заседании ответственного структурного подразделения. По результатам проведенного

самообследования вносятся изменения в ООП ВПО. При наличии существенных изменений содержательной части ООП ВПО (внесение изменений в учебный план, содержание программ дисциплин, практик, НИРС и др.) их рекомендуется согласовывать с представителями работодателей, по результатам проведенного самообследования могут вноситься следующие изменения:

- а) в рабочие программы учебных дисциплин;
- б) в программы практик;
- в) в программу итоговой государственной аттестации;
- г) в перечень дисциплин вузовского компонента;
- д) в перечень дисциплин по выбору студентов и факультативы;
- е) уточнение формируемых компетенций;
- з) в методическое и информационное обеспечение учебного процесса"

### **8.3. Утверждение основной образовательной программы**

1. В течение месяца после утверждения результатов самообследования и предлагаемых изменений на заседании ответственного структурного подразделения, УМС рассматривается предлагаемый перечень изменений в ООП ВПО, и при отсутствии замечаний осуществляется его утверждение.
2. После утверждения перечня изменений в ООП ВПО на заседании УМС, он представляется в УО в течение 1 недели после даты утверждения.
3. На заседании УМС заслушивается руководитель структурного подразделения с докладом о проведении самообследования ООП ВПО и предложениях по внесению изменений в ООП ВПО. При отсутствии замечаний осуществляется его утверждение результатов самообследования ООП ВПО и внесение соответствующих изменений в ООП ВПО. Внесение изменений в ООП ВПО, относящихся к компетенции УС Университета, утверждается на заседании УС Университета на основании рекомендаций, принятых на заседании УМС.
4. После утверждения на заседании УМС/УС Университета вносимых в ООП изменений соответствующие правки вносятся в информацию о реализуемых ООП ВПО, размещенную на официальном сайте Университета.
5. Внесенные изменения в ООП ВПО оформляются соответствующей выпиской (из решения УМС/УС, прилагаемой к утвержденной ООП (на бумажном носителе). ООП с внесенными изменениями предоставляется в УО на электронном носителе.
8. В соответствии с ежегодно утверждаемым планом и сметой затрат осуществляется внешняя экспертиза ООП, включая прохождение национальной или международной аккредитации. Организация проведения внешней экспертизы возлагается на руководителя структурного подразделения, реализующего соответствующую ООП ВПО. По результатам проведенной внешней экспертизы в ООП вносятся изменения.

### **8.4. Комплект документов для утверждения ООП ВПО**

#### **Папка № 1:**

1. Выписка из заседания департамента МЕНД
2. Выписка из заседания УМС УА
3. Основная образовательная программ высшего профессионального образования

4. Рецензии на ООП ВПО.
5. Приложение 1 - компетентностная модель выпускника.
6. Приложение 2 - учебный план с графиком учебного процесса.
7. Приложение 3 - справка о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов.
8. Приложение 4 - программы практик,
9. Приложение 5 и 6 - программа итоговой государственной аттестации.
10. Методические рекомендации по написанию выпускной квалификационной работы
11. Приложение 8. Количество и характеристики технического оборудования
12. Приложение 9. Общая площадь зданий университета Адам

**Папка № 2:**

Перечень рабочих программ учебных дисциплин, входящих в базовую часть учебного плана (перечень нумеруется в соответствии с: кодами дисциплин в учебном плане).

Комплект рабочих программ учебных дисциплин образовательной программы, входящих в базовую часть учебного плана, включая фонды оценочных средств.

**Папка № 3:**

Перечень рабочих программ учебных дисциплин, входящих в вариативную часть учебного плана (перечень нумеруется в соответствии с: кодами дисциплин в учебном плане).

Комплект рабочих программ учебных дисциплин, входящих в вариативную часть учебного плана, включая фонды оценочных средств.

**Папка № 4:**

Перечень рабочих программ учебных дисциплин по выбору студентов, входящих в вариативную часть учебного плана (перечень нумеруется в соответствии с: кодами дисциплин в учебном плане).

Комплект рабочих программ учебных дисциплин по выбору студентов, входящих в вариативную часть учебного плана, включая фонды оценочных средств.