

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Арабаева

«Согласовано»

Начальник УУ
КГУ им. И.Арабаева
доц. Зайниев Р.А.

« 28 » 10 2023 г.

«Утверждаю»

Ректор КГУ им. И. Арабаева
проф. Абдраева А.Т.

« 20 » 10 2023 г.

Основная образовательная программа
высшего профессионального образования

Направление подготовки: 710100 «Информатика и вычислительная техника»

(Основная образовательная программа составлена на основании ГОС ВПО КР
утвержденного МОиН КР приказом № от «21» сентября 2021 г., рег №1578/1)

Профиль подготовки: Информатика и вычислительная техника

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

«Рассмотрено»

На заседании УМС ИНИТ
КГУ им. И. Арабаева
и.о.доц. Султанбаева Г.С.

« 18 » 10 2023 г.

«Согласовано»

на заседании УС ИНИТ
КГУ им. И.Арабаева
директор ИНИТ
и.о.доц. Керимов У.Т.

« 13 » 10 2023 г.

Бишкек 2023

Обсуждено на заседании кафедры Прикладной информатики

Протокол № 2 от «11» 10 2023 г.

Зав. кафедрой ПИ д.ф.-м.н., д.т.н., проф. Бийбосунов Б.И. Г.И.

Одобрена учебно-методическим советом ИНИТ

Протокол № 2 от «18» 10 2023 г.

Председатель УМС Султанбаева Г.С. Г.С.

Одобрена ученым советом ИНИТ

Протокол № 2 от «25» 10 2023 г.

Председатель УС Керимов У.Т. У.Т.

Составители:

д.ф.-м.н., профессор

Бийбосунов Б.И.

ст. преподаватель

Ачекеев К.С.

преп.

Мукудин уулу К.

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ООП ВПО

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативные документы для разработки ООП ВПО по направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат)
 - 1.2. Общая характеристика основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат)
 - 1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП ВПО
 2. Характеристика профессиональной деятельности
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника
 3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО
 - 3.1. Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ООП
 - 3.2. Матрица компетенций
 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО
 - 4.1. График учебного процесса
 - 4.2. Учебный план
 - 4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)
 - 4.4. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся
 5. Фактическое ресурсное обеспечение
 - 5.1. Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО
 - 5.2. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВПО
 - 5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса
 6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО
 - 6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
 - 6.2. Итоговая государственная аттестация
 7. Характеристика среды учебного структурного подразделения, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников
 8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся
- Приложение 1. ГОС ВПО «Информатика и вычислительная техника» (подготовка бакалавра)
- Приложение 2. Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана
- Приложение 3. График учебного процесса
- Приложение 4. Учебный план

1. Общие положения

1.1. Нормативные документы для разработки ООП ВПО по направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат)

Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ООП ВПО) по направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника» (академическая степень «бакалавр») обеспечивает реализацию требований государственного образовательного стандарта третьего поколения. ООП ВПО представляет собой систему нормативно-методических материалов, разработанную на основе государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавра.

Нормативно-правовую базу для разработки данной программы бакалавриата составили следующие документы:

- Закон Кыргызской Республики «Об образовании» от 11.08.2023 г. №179 ;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об установлении двухуровневой структуры высшего профессионального образования в Кыргызской Республике» от 23.08.2011 г.;
- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования Кыргызской республики по направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника», утвержденный приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от 21.09.2021 г. № 1578/1;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки КР;
- Устав КГУ им. И. Арабаева.

Назначение (миссия) основной образовательной программы определяется КГУ им. И. Арабаева (внесение вклада в становление университета как научно-образовательного центра инноваций. Реализация многоуровневых образовательных программ и подготовка конкурентоспособных кадров) с учетом — образовательных потребностей личности, общества и государства, развития единого образовательного пространства в области Информатики и вычислительной техники.

1.2. Цели ООП ВПО по направлению подготовки 710100 – Информатика и вычислительная техника в области обучения и воспитания личности.

В области обучения целью ООП ВПО по направлению подготовки 710100 -

Информатика и вычислительная техника является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью ООП ВПО по направлению подготовки 710100 – Информатика и вычислительная техника является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, общей культуры.

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.

1.2.1. Нормативный срок освоения ООП ВПО подготовки бакалавров по направлению 710100 - Информатика и вычислительная техника на базе среднего общего или среднего профессионального образования при очной форме обучения составляет не менее 4 лет.

1.2.2. 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).

1.2.3. Профильная направленность программы — «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

1.2.4. Руководитель ООП: д.ф.-м.-н., профессор, Бийбосунов Б.И. — заведующий кафедры «Прикладная информатика».

1.3. Требования к абитуриенту: абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

В соответствии с ГОС ВПО КР по направлению 710100 «Информатика и вычислительная техника» область профессиональной деятельности выпускников включает:

- ЭВМ, системы и сети;
- Автоматизированные системы обработки информации;
- Программное обеспечение вычислительной техники.

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 710100 - Информатика и вычислительная техника являются (в соответствии с ГОС ВПО КР) являются:

- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- Автоматизированные системы обработки информации;
- Программное обеспечение средств вычислительной техники;
- Математическое, информационное, техническое, эргономическое, лингвистическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 710100 - Информатика и вычислительная техника в соответствии с ГОС ВПО КР являются:

- Проектно-конструкторская;
- Производственно-технологическая;
- Научно-исследовательская;
- Организационно-управленческая;
- Эксплуатационная.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым, в основном,

готовится выпускник, должны определять содержание его образовательной программы, разрабатываемой совместно с заинтересованными работодателями.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ГОС ВПО КР задачами профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки **710100 - Информатика и вычислительная техника**: в зависимости от вида профессиональной деятельности подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

а) проектно-конструкторская деятельность:

- Разработка требований и спецификаций отдельных компонентов объектов профессиональной деятельности на основе анализа запросов пользователей, моделей предметной области и возможностей технических средств;
- Проектирование архитектуры компонентов аппаратно-программных комплексов;
- Применение средств вычислительной техники (ВТ), средств программирования для эффективной реализации аппаратно-программных комплексов;

б) производственно-технологическая деятельность:

- Создание компонентов вычислительных систем (ВС), автоматизированных систем и производство программ и программных комплексов заданного качества в заданный срок;
- Тестирование и отладка аппаратно-программных комплексов;
- Разработка программы и методики испытаний, проведение испытаний объектов профессиональной деятельности;
- Комплексование аппаратных и программных средств, компоновка вычислительных систем, комплексов и сетей;
- Сертификация объектов профессиональной деятельности;

в) научно-исследовательская деятельность:

- Выбор и преобразование математических моделей явлений, процессов и систем с целью их эффективной программно-аппаратной реализации и их исследования средствами вычислительной техники;
- Выбор математических моделей, методов, компьютерных технологий и систем поддержки принятия решений в научных исследованиях, проектно-конструкторской деятельности, управлении технологическими, экономическими, социальными системами и в гуманитарных областях деятельности человека;
- Разработка и совершенствование формальных моделей и методов, применяемых при создании объектов профессиональной деятельности;

г) организационно-управленческая деятельность:

- Организация отдельных этапов, процесса разработки объектов профессиональной деятельности с заданным качеством и в заданный срок;
- Оценка, контроль и управление процессом разработки объектов профессиональной деятельности;

- Выбор технологии, инструментальных средств и средств ВТ при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности;
- д) эксплуатационная деятельность:**
- Установка, настройка и обслуживание системного, инструментального и прикладного программного обеспечения, вычислительных и автоматизированных систем;
 - Сопровождение программных продуктов, вычислительных и автоматизированных систем;
 - Выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО

3.1. Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ООП

Выпускник по направлению подготовки 710100 - Информатика и вычислительная техника 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 (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

- способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1);
- способен освоить методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);

- способен разрабатывать интерфейсы «человек - электронно-вычислительная машина» (ПК-3);
- способен разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели базы данных (ПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

- способен разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-5);

научно-исследовательская деятельность:

- способен обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-6);
- способен готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-7).
- способен готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-8).

эксплуатационная:

- способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9);
 - способен сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-10);
 - способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ПК-11).
- способен выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности (ПК-12).

3.2. Матрица компетенций

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана приведена в Приложении 2.

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

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 710100-Информатика и вычислительная техника содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП ВПО регламентируется:

- учебным планом;
- рабочими программами учебных дисциплин (модулей),

- материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся;
- программами всех видов практик;
- графиком учебного процесса;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. График учебного процесса приведен в приложении 3.

4.2. Учебный план направления подготовки является основным документом, регламентирующим учебный процесс. Он приведен в приложении 4.

Учебный план, который предоставляется МОиН КР для всех высших учебных заведений для соответствующего направления.

Учебный план содержит в себе обязательный перечень учебных циклов и практик, определяемых стандартом, коды УЦ ООП, а также структуру учебных циклов. Учебный план может также задавать трудоемкость конкретной компоненты ООП, перечень обязательных для изучения дисциплин (модулей) для конкретного учебного цикла и перечень формируемых компетенций.

Рабочий учебный план (приложение 4) — УП для организации учебного процесса в течение учебного года (в т.ч. для расчета трудоемкости учебной работы преподавателя).

Рабочие учебные планы и индивидуальные учебные планы студентов составляются на основе базового плана.

Рабочий учебный план необходим для формирования ежегодного графика учебного процесса и расчета трудоемкости учебной работы преподавателей. В нем отражаются все виды деятельности студента по освоению образовательной программы, зачетные единицы (кредиты) по каждому виду деятельности, статус и последовательность дисциплин в учебном плане, количество аудиторных и внеаудиторных часов и часов самостоятельной работы.

- Индекс и название дисциплины в учебном плане образовательной программы должны соответствовать индексу и названию дисциплин в ГОС соответствующего направления и профиля.
- Количество часов дисциплин по выбору студента должно соответствовать количеству часов, указанных в ГОС.

Дисциплины по выбору студента являются обязательными (студент обязан выбрать для изучения одну или несколько из предложенных дисциплин), а факультативные дисциплины, предусматриваемые учебным планом, не являются обязательными для изучения студентом.

В приложении 4 приведен рабочий учебный план.

4.3. УМК, в том числе рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с ГОС ВПО.

Рабочие программы и в целом учебно-методические комплексы разрабатываются преподавателями кафедр по предлагаемому КГУ им. И. Арабаева макету.

4.5. Программы учебной, производственной и квалификационной практики

Учебная подготовка бакалавров по направлению 710100- Информатика и вычислительная техника предполагает прохождение трех видов практик: учебной, производственной и предквалификационной.

На кафедре «Прикладная информатика» имеется программа по практикам (учебная, производственная и пред. квалификационная), разработанная для студентов направления 710100- Информатика и вычислительная техника. По окончании практики студенты готовят отчет в виде презентации и твердой копии, который принимается комиссией в составе минимум из трех человек. По результатам отчетов даются рекомендации по продолжению работы в этом направлении. После окончания практик на кафедре летом заслушиваются также отчеты руководителей о результатах студентов.

Учебная, производственная и предквалификационная практики проводятся в сроки согласно графику учебного процесса. На втором курсе проходят практикум в КГУ под ежедневным руководством курирующего преподавателя. Производственная и предквалификационная практики студентов проходят в таких крупных компаниях разработчиках как «Айыл Банк», Кыргыз Телеком, «РСК Банк», Министерство экономики и коммерции, Национальная комиссия по государственному языку и языковой политике при Президенте КР, ЗАО «Альфа Телеком», Министерство образования и науки КР, ОсОО «Долон ТВ», ОсОО КырКорТрайд, НИТШЛ №5 им.проф.А.Молдокулова и др., а также в КГУ им. И. Арабаева (библиотека, учебное управление, кафедры, приемная комиссия, лаборатория информационных технологий). Кафедра имеет договора с

организациями: Муниципальное предприятие «Центр цифровых технологий» мэрии г. Бишкек, ЗАО «А Плюс», ОсОО «Визард Компьютерс» .

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП по направлению подготовки

Ресурсное обеспечение данной ООП ВПО формируется на основе требований к условиям реализации ООП ВПО, определяемых ГОС ВПО по направлению подготовки 710100- Информатика и вычислительная техника с учетом рекомендаций соответствующей ООП ВПО.

5.1. Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО

Реализация ООП ВПО бакалавра обеспечена профессорско-преподавательским составом, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, которые систематически занимаются научной и научно-методической деятельностью.

- Всего на кафедре Прикладная информатика на январь 2024г. работает 33 преподавателей. Из них в штате - 18, совместителей - 15. Имеют ученую степень и звание -15 чел. (45%).
- Базовое образование преподавателей соответствует преподаваемым — ими дисциплинам.
- Из числа штатных преподавателей (18 чел.) имеют ученую степень и звание — 9 чел (50 %).
- Процент остепененности: 45 % - по всем преподавателям и 50 % - по штату. Структура ППС по стажу работы:
- Свыше 20 лет — 7 чел.,
- Свыше 10 лет — 9 чел.,
- Свыше 5 лет — 12 чел.,
- До 5 лет — 5 чел.

Все штатные преподаватели кафедры систематически повышают свою квалификацию, как в своей профессиональной сфере, так и в изучении английского языка. Повышение квалификации за последние 5 лет прошли 18 преподавателей.

Кадры ППС кафедры Прикладная информатика укомплектованы выпускниками кафедры. Это либо преподаватели, окончившие учебную программу, информатика и вычислительной техники, программная инженерия, информационные системы и технологий учитель информатики и получившие квалификацию инженера-программиста или преподавателя информатики, либо

окончившие учебную программу магистратуры по направлению «Прикладная информатика» и «Информационные технологии» и получившие степень магистра, либо окончившие аспирантуру и работающие над оформлением кандидатской диссертации.

5.2. Основные — материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ООП ВПО

Материально-технические условия проведения лекционных занятий:

- лекционные аудитории оснащенные проекторами.

Материально-технические условия проведения практических и лабораторных работ

- 9 компьютерных классов.

Материально-техническое обеспечение самостоятельной работы студентов:

- читальные залы библиотеки КГУ им. И. Арабаева, оборудованные компьютерами с выходом в интернет.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

ООП подготовки бакалавра обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам учебного плана. В основном преподаватели и студенты используют электронные версии необходимых книг, скачанных с Интернета. Преподавателями кафедры систематически выпускаются учебно-методические пособия, которыми студенты могут воспользоваться как в виде твердой копии, так и в виде электронной. Доступ к чтению документов папки имеют все студенты.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением (методические материалы в электронном виде расположены в информационной системе AVN).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 5 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние пять лет), из расчёта не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания, в том числе, правовые нормативные акты и нормативные методические документы в

области информационной безопасности в расчёте не менее один-два экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Реализация основных образовательных программ обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ООП. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Студентам обеспечен доступ к электронно-библиотечной системе:

https://elib.arabaev.kg	Электронный каталог библиотеки КГУ им. И. Арабаева
https://lib.kg	Открытая библиотека
http://www.inform.kg/	Информационный портал
https://elibrary.ru/	Научная электронная библиотека

Учебно-методические ресурсы, необходимые для реализации данной ООП ВПО, указаны в картах обеспеченности рабочих программ дисциплин

Программное обеспечение, используемое при обучении:

1. Операционные системы: семейства Windows 10, Linux.
2. Среды программирования: Microsoft Visual Studio 2017 Enterprise Microsoft Visual C++ Express Edition, Microsoft Visual C# Express Edition, IDE NetBeans - Java , Java Platform, Enterprise Edition (Java EE), RAD Studio 2013, Python.
3. СУБД: SQL SERVER, MySQL.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 710100-Информатика и вычислительная техника и 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 действующими нормативными документами университета.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ГОС ВПО и рекомендациями ООП ВПО по

направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника» для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации — созданы соответствующие фонды оценочных средств. Эти фонды расположены в УМКД и включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты, в том числе электронные; ежегодно обновляется примерная тематика рефератов и т. п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

6.2. Программа итоговой аттестации

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

Итоговая государственная аттестация по направлению подготовки 710100 «Информатика и вычислительная техника» состоит из гос. экзамена и защиты выпускной квалификационной работы.

Итоговая государственная аттестация проводится Государственной аттестационной комиссией (ГАК) во главе с председателем, утвержденным Министерством образования и науки Кыргызской Республики.

На кафедре разработана программа государственной аттестации (ГА) по подготовке бакалавров по направлению 710100 «Информатика и вычислительная техника».

На заседании кафедры предварительно обсуждается список дисциплин, выносимых на ГА (не больше четырех) и вопросы по каждой дисциплине.

К началу сдачи Гос. экзамена кафедрой Прикладная информатика проводится вся необходимая подготовительная работа: составляются вопросы по каждой из дисциплин, участвующих в комплексном экзамене.

Государственный экзамен проводится в форме устного ответа по билетам, в которые входят 3 вопроса. Один вопрос практический, два вопроса теоритические.

Вопросы по разделам дисциплин и экзаменационные билеты приведены в документе «Программа государственного экзамена по направлению подготовки бакалавра 710100- Информатика и вычислительная техника».

Для подготовки студентов накануне экзаменов проводятся обзорные лекции и консультации по всем дисциплинам, участвующим в комплексном экзамене. Для сдачи Гос. экзамена выделяется и готовится специально компьютерный класс. На всех компьютерах устанавливается все необходимое программное обеспечение для

выполнения заданий по вопросам билета.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется в восьмом семестре обучающегося за весь период обучения. Она представляет собой самостоятельную и логически завершённую работу, связанную с решением задач того вида деятельности, к которым готовится бакалавр ИВТ (проектная, технологическая, производственная, организационно-управленческая).

К защите выпускных работ допускаются студенты, выполняющие в срок свои работы.

В ГАК представляется вся необходимая документация (справка декана о выполнении студентами учебного плана и полученных ими оценках).

Тематика выпускных работ соответствует направлению «Информатика и вычислительная техника». Темы работ обсуждаются и утверждаются на кафедре.

При выполнении выпускных работ применяются современные средства проектирования и разработки программных продуктов. На защиту предоставляются работы на реальную тематику. На ряд программ имеются справки о внедрении. На кафедре разработаны методические указания к выполнению ВКР. Расчетно-пояснительные записки выполняются в соответствии с требованиями, изложенными в указаниях.

В течение всего срока обучения руководители консультируют студентов, на втором (заключительном) году обучения контролируют ритмичность подготовки диссертации к защите.

Защита выпускных работ проходит в компьютерных классах с применением мультимедийной техники. Для оказания помощи выпускникам в организации планомерной и ритмичной работы, а также для контроля за ходом выполнения ВКР, кафедрой ежемесячно проводились контрольные аттестации готовности работ, а за месяц до защиты контрольные аттестации проводились еженедельно.

К защите к выпускной квалификационной работы допускаются студенты, подготовившие в срок свои работы.

В результате подготовки и защиты ВКР студент должен:

- знать, понимать и решать профессиональные задачи в области проектной, технологической, производственной, организационно-управленческой деятельности в соответствии с профилем подготовки;
- самостоятельно формализовать предметную область программного проекта, разработать спецификации для компонентов программного продукта;
- использовать современные методы и инструменты для решения профессиональных задач: проектировать, конструировать, тестировать,

модифицировать программные продукты.

6.3. Система оценки качества освоения студентами ООП по направлению 710100 «Информатика и вычислительная техника»

Оценка знаний студентов по дисциплинам, читаемым преподавателями кафедры Прикладной информатики, производится согласно принятому в КГУ им. И. Арабаева положению по модульно-рейтинговой системе:

- Оценка знаний по каждой дисциплине делится на два модуля, и преподаватель проводит оценку знаний промежуточного и заключительного модулей.
- Опрос по промежуточному модулю проводится лектором в письменной или устной форме.
- Форма контроля студентов в основном устная (студент должен уметь правильно излагать свои мысли).
- Преподаватель может добавить до 10 дополнительных баллов студенту до итогового контроля, если студент с опозданием (по уважительным причинам) выполнил задания по дисциплине.
- При выводе оценки за модули учитывается не только ответы на поставленные вопросы, но и посещение занятий.

Ниже приведена таблица перевода баллов в оценки.

Итоговое распределение баллов

Буквенная оценка	Цифровой эквивалент (GPA)	Рейтинг (балл)	Триглицонная оценка
A	4,00	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	
B	3,00	80-84	Хорошо
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,00	65-69	Удовлетворительно
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,00	50-54	Не удовлетворительно
F, FX	0	00-49	

- Итоговый контроль лектором — проводится в присутствии — второго преподавателя; проходит согласно утвержденному расписанию и проводится либо в виде электронного тестирования, либо устно по билетам.
- Результаты оценок знаний вводятся в AVN.
- На заседаниях кафедры обсуждаются результаты успеваемости студентов.

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

Воспитательную работу со студентами кафедра осуществляет, как через систему кураторства, так и в рамках внеаудиторной работы со студентами.

Воспитательная работа студентов сотрудниками кафедры ведется в соответствии с планом воспитательной работы кафедры и планами кураторов групп, которые утверждаются директором ИНИТ, а также на основании общеуниверситетских планов работы со студентами. На кафедре имеется старший куратор, который координирует работу всех кураторов. Контроль за воспитательной работой со студентами осуществляется зав. кафедрой.

Работы ведутся по следующим направлениям:

- Вовлечение студентов в научно-исследовательскую работу (выступление на научных конференция, круглых столах);
- Обеспечение участия студентов в мероприятиях университета;
- Воспитание ответственного отношения к учебе;
- Формирование сплочённого студенческого коллектива и воспитание личности, умеющей согласовывать свои интересы с интересами коллектива;
- Профилактика асоциального поведения студентов;
- Обучение студентов навыкам организаторской деятельности, умению работать в коллективе;
- Оказание методической помощи по организации самообразования и свободного времени студентов;
- Привлечение студентов к участию на различных конкурсах, в спортивных соревнованиях и субботниках;
- Проведение тематических бесед, вечеров, встреч студентов с интересными личностями культуры, науки и спорта.