

Перечень компетенций и индикаторов их достижения

1. Универсальные компетенции (УК)

Категория	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные источники; метод системного анализа. Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации; применять системный подход. Владеть: методами поиска и анализа; методикой системного подхода.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения	Знать: виды ресурсов и ограничений; методы оценки способов решения задач; законодательство. Уметь: формулировать задачи; анализировать альтернативные варианты; использовать нормативную документацию. Владеть: методиками разработки целей и задач проекта; методами оценки ресурсов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знать: приемы и нормы взаимодействия; конфликтологию; технологии коммуникации. Уметь: устанавливать контакты; применять нормы взаимодействия внутри команды. Владеть: простейшими методами и приемами работы в команде.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языках	Знать: принципы построения высказывания; закономерности деловой коммуникации. Уметь: применять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках. Владеть: навыками перевода; методикой составления суждений в общении.

Категория	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>Знать: особенности развития различных культур.</p> <p>Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества.</p> <p>Владеть: методами адекватного восприятия культурного многообразия; этическими нормами.</p>
Самоорганизация и саморазвитие	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития	<p>Знать: приемы управления временем; методики самоконтроля и самообразования.</p> <p>Уметь: планировать время; использовать методы саморегуляции и самообучения.</p> <p>Владеть: технологиями обновления знаний; методиками саморазвития.</p>
Физическая подготовка	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности	<p>Знать: виды упражнений; роль физкультуры; основы здорового образа жизни.</p> <p>Уметь: использовать средства физкультуры для укрепления здоровья и самосовершенствования.</p> <p>Владеть: методами укрепления здоровья для полноценной деятельности.</p>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения среды и устойчивого развития	<p>Знать: источники ЧС; способы защиты; принципы безопасности труда.</p> <p>Уметь: выявлять причины ЧС; оценивать вероятность опасности.</p> <p>Владеть: методами прогнозирования чрезвычайных ситуаций.</p>
Экономическая культура	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в областях жизнедеятельности	<p>Знает: принципы функционирования экономики; механизмы соц-эконом политики.</p> <p>Умеет: использовать методы экономического планирования.</p>

Категория	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)
		Владеет: навыками применения экономических инструментов для управления финансами.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Знает: антикоррупционное законодательство и практику его применения. Умеет: толковать термины; давать оценку коррупционному поведению. Владеет: навыками правовой квалификации коррупционного поведения.

2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Категория	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)
Научное мышление	ОПК-1. Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения инженерных задач	Знает: фундаментальные законы природы; методы обработки информации. Умеет: применять физические и математические законы в задачах. Владеет: навыками использования знаний физики и математики на практике.
Исследовательская деятельность	ОПК-2. Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и обрабатывать данные	Знает: методы проведения исследований; системы сертификации. Умеет: выбирать средства измерений и проводить эксперименты. Владеет: способами оценки погрешности и представления данных.
Информационные технологии	ОПК-3. Владеет методами поиска, хранения, анализа и представления информации из различных источников	Знает: закономерности передачи информации; виды сигналов; принципы построения сетей связи.

Категория	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)
		<p>Уметь: решать задачи обработки данных; строить вероятностные модели.</p> <p>Владеет: навыками обеспечения информационной безопасности.</p>
Компьютерная грамотность	ОПК-4. Способен понимать принципы работы ИТ и использовать их в профессиональной деятельности	<p>Знает: программные комплексы и ПО общего/специального назначения.</p> <p>Умеет: использовать вычислительную технику для управления процессами.</p> <p>Владеет: методами компьютерного моделирования; техникой компьютерной графики.</p>
Программирование	ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для применения	<p>Знает: основы системного администрирования; администрирования СУБД.</p> <p>Умеет: выполнять параметрическую настройку систем.</p> <p>Владеет: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения.</p>

3. Профессиональные компетенции (ПК)

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)	Основание (ПС)
ПК-1	Расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций	<p>Знает: нормативные документы; структуру проектной документации.</p> <p>Умеет: анализировать варианты решений; оценивать риски.</p> <p>Владеет: навыками сбора данных для проектирования.</p>	ПС 06.007 Инженер-проектировщик
ПК-2	Подготовка типовых технических проектов и контроль стандартов	Знает: системный подход в проектировании; новейшее оборудование и ПО.	ПС 06.007 Инженер-проектировщик

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)	Основание (ПС)
		<p>Умеет: использовать нормативно-техническую документацию.</p> <p>Владеет: навыками оформления документации по ГОСТ/ISO.</p>	
ПК-3	Монтаж, наладка и испытания оборудования сетей	<p>Знает: порядок обслуживания радиоэлектронных средств.</p> <p>Умеет: применять современные средства измерения и контроля.</p> <p>Владеет: методами монтажа и настройки узлов систем.</p>	ПС 06.018 Инженер связи
ПК-4	Развитие транспортных сетей и систем радиодоступа	<p>Знает: принципы работы протоколов сигнализации; стандарты качества услуг.</p> <p>Уметь: планировать конфигурации сетей; разрабатывать тех требования к оборудованию.</p> <p>Владеет: навыками оперативного переконфигурирования сетей.</p>	ПС 06.018 Инженер связи
ПК-5	Техподдержка оборудования и работа с базами данных	<p>Знает: основы сетевых технологий; правила работы с ИТ-системами.</p> <p>Умеет: обрабатывать заявки с использованием технических средств.</p> <p>Владеет: навыками составления отчетов и систематизации данных.</p>	ПС 06.018 Инженер связи
ПК-6	Администрирование сетевых подсистем	<p>Знает: архитектуру и принципы функционирования администрируемой сети.</p> <p>Умеет: применять программно-аппаратные средства контроля производительности.</p> <p>Владеет: навыками диагностики отказов и проведения регламентных работ.</p>	ПС 06.018 Инженер связи

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения (Знать, Уметь, Владеть)	Основание (ПС)
ПК-7	Оценка производительности и контроль трафика	<p>Знает: метрики производительности; модель ISO/OSI; управление трафиком.</p> <p>Умеет: конфигурировать ОС сетевых устройств.</p> <p>Владеет: методами оценки производительности; установкой анализаторов.</p>	ПС 06.018 Инженер связи
ПК-8	Администрирование безопасности удаленного доступа	<p>Знает: протоколы всех уровней модели OSI.</p> <p>Умеет: подключать и настраивать средства безопасности удаленного доступа.</p> <p>Владеет: навыками параметризации ПО безопасности; документированием настроек.</p>	ПС 06.018 Инженер связи
ПК-9	Проведение регламентных работ на устройствах и ПО	<p>Знает: принципы функционирования аппаратных и программных средств.</p> <p>Умеет: устанавливать ОС; мониторить устройства; выполнять сборку/разборку оборудования.</p> <p>Владеет: навыками архивирования параметров; регламентным обслуживанием по рекомендациям производителя.</p>	ПС 06.018 Инженер связи

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.1.06	Основы критического мышления	
Б1.О.1.08	Психология общения	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.1.06	Основы критического мышления	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.1.06	Основы критического мышления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.1.07	Русский язык	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.09	Иностранный язык	
Б1.О.1.12	Национально-региональный компонент	
Б1.О.1.12.01	Кыргызский язык и литература	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык (начальный уровень)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.1.01	Философия	
Б1.О.1.02	История России	
Б1.О.1.03	Основы российской государственности	
Б1.О.1.12	Национально-региональный компонент	
Б1.О.1.12.02	История Кыргызстана	
Б1.О.1.12.03	География Кыргызской Республики	
Б1.О.1.12.04	Манасоведение	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.1.06	Основы критического мышления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.1.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.13	Модуль: Физическая культура и спорт	
Б1.О.1.13.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.1.13.02(К)	Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.04	Общая экономика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.10	Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.2.01	Физика	
Б1.О.2.02	Математический анализ	
Б1.О.2.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.2.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.2.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.4.01	Введение в инфокоммуникационные технологии и системы связи	
Б1.О.4.05	Общая теория связи	
Б1.О.4.06	Электроника	
Б1.О.4.09	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.4.02	Теория электрических цепей	
Б1.О.4.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.4.05	Общая теория связи	
Б1.О.4.08	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.1.11	Модуль цифровых компетенций (Digital)	
Б1.О.1.11.01	Информатика	
Б1.О.1.11.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.11.03	Информатика (спец. главы)	
Б1.О.4.08	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.11	Модуль цифровых компетенций (Digital)	
Б1.О.1.11.01	Информатика	
Б1.О.1.11.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.11.03	Информатика (спец. главы)	
Б1.О.4.01	Введение в инфокоммуникационные технологии и системы связи	
Б1.О.4.08	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.4.09	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.1.11	Модуль цифровых компетенций (Digital)	
Б1.О.1.11.01	Информатика	
Б1.О.1.11.02	Инженерная и компьютерная графика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.11.03	Информатика (спец. главы)	
Б1.О.4.10	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	-
Б1.О.4.04	Основы построения инфокоммуникационных систем	
Б1.В.04	Системы коммутации	
Б1.В.06	Сети и системы радиосвязи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	-
Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.03	Теория телетрафики	
Б1.В.08	Основы права в инфокоммуникациях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	-
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.14	Устройства СВЧ и антенны	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Цифровая схемотехника	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы передачи	
Б1.В.ДВ.05.02	Многоканальные системы передачи информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и эксплуатация систем связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникации	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптические системы связи	
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность волоконно-оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.08.01	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.ДВ.08.02	Средство коммуникаций в системах мобильной связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	-
Б1.В.03	Теория телетрафики	
Б1.В.04	Системы коммутации	
Б1.В.05	Сети связи	
Б1.В.13	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.14	Устройства СВЧ и антенны	
Б1.В.15	Построение цифрового телевидения	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	
Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура и программное обеспечение инфокоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы передачи	
Б1.В.ДВ.05.02	Многоканальные системы передачи информации	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптические системы связи	
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность волоконно-оптических системах связи	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	-
Б1.В.05	Сети связи	
Б1.В.06	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.12	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.16	Цифровая схемотехника	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	-
Б1.В.07	Сети и системы радиодоступа	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы высокоскоростной передачи данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	-
Б1.В.02	Направляющие систем электросвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирования на языке высокого уровня	
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа, операционных систем и специализированных протоколов	-
Б1.В.11	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы высокоскоростной передачи данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.4.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.4.10	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирования на языке высокого уровня	
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	
Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура и программное обеспечение инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.1	Ядро надпрофессиональных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.1.01	Философия	УК-5
Б1.О.1.02	История России	УК-5
Б1.О.1.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.1.04	Общая экономика	УК-9
Б1.О.1.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.1.06	Основы критического мышления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.1.07	Русский язык	УК-4
Б1.О.1.08	Психология общения	УК-1
Б1.О.1.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.10	Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания	УК-10
Б1.О.1.11	Модуль цифровых компетенций (Digital)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.1.11.01	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.1.11.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.1.11.03	Информатика (спец. главы)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.1.12	Национально-региональный компонент	УК-4; УК-5
Б1.О.1.12.01	Кыргызский язык и литература	УК-4
Б1.О.1.12.02	История Кыргызстана	УК-5
Б1.О.1.12.03	География Кыргызской Республики	УК-5
Б1.О.1.12.04	Манасоведение	УК-5
Б1.О.1.13	Модуль: Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.О.1.13.01	Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.О.1.13.02(к)	Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"	УК-8
Б1.О.1.13.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.1.13.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.1.13.ДВ.01.02	Лечебная физическая культура	
Б1.О.1.13.ДВ.01.03	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ	
Б1.О.1.13.ДВ.01.04	Баскетбол	
Б1.О.1.13.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.О.1.13.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.О.1.13.ДВ.01.07	Аэробика	
Б1.О.1.13.ДВ.01.08	Шахматы	
Б1.О.1.13.ДВ.01.09	Тогуз коргоол	
Б1.О.1.13.ДВ.01.10	Волейбол	
Б1.О.2	Ядро общепрофессиональных компетенций	ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.2.01	Физика	ОПК-1
Б1.О.2.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.2.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.2.04	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.2.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.4	Дисциплины направления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-9
Б1.О.4.01	Введение в инфокоммуникационные технологии и системы связи	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.4.02	Теория электрических цепей	ОПК-2
Б1.О.4.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-2
Б1.О.4.04	Основы построения инфокоммуникационных систем	ПК-1
Б1.О.4.05	Общая теория связи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.4.06	Электроника	ОПК-1
Б1.О.4.07	Цифровая обработка сигналов	ПК-9
Б1.О.4.08	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.4.09	Радиоматериалы и радиокомпоненты	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.4.10	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	ОПК-5; ПК-9
Б1.В	Дисциплины профиля	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-2
Б1.В.02	Направляющие систем электросвязи	ПК-7
Б1.В.03	Теория телетрафики	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Системы коммутации	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Сети связи	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Сети и системы радиосвязи	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Сети и системы радиодоступа	ПК-6
Б1.В.08	Основы права в инфокоммуникациях	ПК-2
Б1.В.09	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-3
Б1.В.11	Информационная безопасность	ПК-8
Б1.В.12	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	ПК-5
Б1.В.13	Метрология и радиоизмерения	ПК-4
Б1.В.14	Устройства СВЧ и антенны	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Построение цифрового телевидения	ПК-4
Б1.В.16	Цифровая схемотехника	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы программирования	ПК-7; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Программирования на языке высокого уровня	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура и программное обеспечение инфокоммуникационных устройств	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии и протоколы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Системы высокоскоростной передачи данных	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы передачи	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Многоканальные системы передачи информации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и эксплуатация систем связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникации	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Оптические системы связи	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность волоконно-оптических системах связи	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Сети и системы мобильной связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Средство коммуникаций в системах мобильной связи	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Русский язык (начальный уровень)	УК-4
ФТД.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования	ОПК-1; ОПК-2

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ. СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ

Индекс	Содержание
--------	------------