МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПИ (должность)
Лоцев Е.В. (ФИО)
03.09 2026 г.

Технологическая (проектно-технологическая) практика

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Цифровых технологий**

Учебный план b110302_26_1 итисс.plx
Направление 11.03.02 - РФ, 690300 - КР Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль "Сети связи и системы коммутации"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	2,4	2,4	2,4	2,4
Контактная работа	2,4	2,4	2,4	2,4
Сам. работа	429,6	429,6	429,6	429,6
Итого	432	432	432	432

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Научить студентов выбирать и использовать научно-техническую документацию, а также проделать практическую работу для решения поставленной задачи; ознакомление с опытом работы одного из предприятий, учреждений, организаций или лаборатории, согласно индивидуального плана.
1.2	Способы проведения практики: стационарная.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика
2.1.2	Ведедние в инфокоммуникационные технологии и системы связи
2.1.3	Физика
2.1.4	Физика (спец. главы)
2.1.5	Информатика (спец. главы)
2.1.6	Сети и системы радиосвязи
2.1.7	Общая теория связи
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Оптические системы связи
2.2.2	Сети и системы мобильной связи
2.2.3	Сети и системы радиодоступа
2.2.4	Цифровая обработка сигналов
2.2.5	Цифровые системы передачи
2.2.6	Основы права в инфокоммуникациях
2.2.7	Проектирование и эксплуатация систем связи
2.2.8	Сети связи

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	
Знать:	
Уровень 1	основы системного администрирования; администрирования СУБД
Уметь:	
Уровень 1	выполнять параметрическую настройку систем
Владеть:	
Уровень 1	навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Знать:	
Уровень 1	антикоррупционное законодательство и практику его применения
Уметь:	
Уровень 1	толковать термины; давать оценку коррупционному поведению
Владеть:	
Уровень 1	навыками правовой квалификации коррупционного поведения

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	принципы функционирования экономики; механизмы соц-эконом политики
Уметь:	
Уровень 1	использовать методы экономического планирования
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения экономических инструментов для управления финансами

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
Знать:

Уровень 1	нормативные документы; структуру проектной документации
Уметь:	
Уровень 1	анализировать варианты решений; оценивать риски
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора данных для проектирования

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	
Знать:	
Уровень 1	системный подход в проектировании; новейшее оборудование и ПО
Уметь:	
Уровень 1	использовать нормативно-техническую документацию
Владеть:	
Уровень 1	навыками оформления документации по ГОСТ/ISO

ПК-3: Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	
Знать:	
Уровень 1	порядок обслуживания радиоэлектронных средств
Уметь:	
Уровень 1	применять современные средства измерения и контроля
Владеть:	
Уровень 1	методами монтажа и настройки узлов систем

ПК-4: Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	
Знать:	
Уровень 1	принципы работы протоколов сигнализации; стандарты качества услуг
Уметь:	
Уровень 1	планировать конфигурации сетей; разрабатывать тех требования к оборудованию
Владеть:	
Уровень 1	навыками оперативного переконфигурирования сетей

ПК-5: Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	
Знать:	
Уровень 1	основы сетевых технологий; правила работы с ИТ-системами
Уметь:	
Уровень 1	обрабатывать заявки с использованием технических средств
Владеть:	
Уровень 1	навыками составления отчетов и систематизации данных

ПК-6: Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	
Знать:	
Уровень 1	архитектуру и принципы функционирования администрируемой сети
Уметь:	
Уровень 1	применять программно-аппаратные средства контроля производительности
Владеть:	
Уровень 1	навыками диагностики отказов и проведения регламентных работ

ПК-7: Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	
Знать:	
Уровень 1	метрики производительности; модель ISO/OSI; управление трафиком
Уметь:	

Уровень 1	конфигурировать ОС сетевых устройств
Владеть:	
Уровень 1	методами оценки производительности; установкой анализаторов

ПК-8: Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа, операционных систем и специализированных протоколов	
Знать:	
Уровень 1	протоколы всех уровней модели OSI
Уметь:	
Уровень 1	подключать и настраивать средства безопасности удаленного доступа
Владеть:	
Уровень 1	навыками параметризации ПО безопасности; документированием настроек

ПК-9: Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	
Знать:	
Уровень 1	принципы функционирования аппаратных и программных средств
Уметь:	
Уровень 1	инсталлировать ОС; мониторить устройства; выполнять сборку/разборку оборудования
Владеть:	
Уровень 1	навыками архивирования параметров; регламентным обслуживанием по рекомендациям производителя

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	программные комплексы и ПО общего/специального назначения
Уметь:	
Уровень 1	использовать вычислительную технику для управления процессами
Владеть:	
Уровень 1	методами компьютерного моделирования; техникой компьютерной графики

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	
Знать:	
Уровень 1	закономерности передачи информации; виды сигналов; принципы построения сетей связи
Уметь:	
Уровень 1	решать задачи обработки данных; строить вероятностные модели
Владеть:	
Уровень 1	навыками обеспечения информационной безопасности

ОПК-2: Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	
Знать:	
Уровень 1	методы проведения исследований; системы сертификации
Уметь:	
Уровень 1	выбирать средства измерений и проводить эксперименты
Владеть:	
Уровень 1	способами оценки погрешности и представления данных

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	фундаментальные законы природы; методы обработки информации
Уметь:	
Уровень 1	применять физические и математические законы в задачах
Владеть:	

Уровень 1	навыками использования знаний физики и математики на практике

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	
Знать:	
Уровень 1	источники ЧС; способы защиты; принципы безопасности труда
Уметь:	
Уровень 1	выявлять причины ЧС; оценивать вероятность опасности
Владеть:	
Уровень 1	методами прогнозирования чрезвычайных ситуаций

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	виды упражнений; роль физкультуры; основы здорового образа жизни
Уметь:	
Уровень 1	использовать средства физкультуры для укрепления здоровья и самосовершенствования
Владеть:	
Уровень 1	методами укрепления здоровья для полноценной деятельности

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Уровень 1	приемы управления временем; методики самоконтроля и самообразования
Уметь:	
Уровень 1	планировать время; использовать методы саморегуляции и самообучения
Владеть:	
Уровень 1	технологиями обновления знаний; методиками саморазвития

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
Знать:	
Уровень 1	особенности развития различных культур
Уметь:	
Уровень 1	понимать и воспринимать разнообразие общества
Владеть:	
Уровень 1	методами адекватного восприятия культурного многообразия; этическими нормами

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
Знать:	
Уровень 1	принципы построения высказывания; закономерности деловой коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	применять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках
Владеть:	
Уровень 1	навыками перевода; методикой составления суждений в общении

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	
Уровень 1	приемы и нормы взаимодействия; конфликтологию; технологии коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	устанавливать контакты; применять нормы взаимодействия внутри команды
Владеть:	
Уровень 1	простейшими методами и приемами работы в команде

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	
Знать:	
Уровень 1	виды ресурсов и ограничений; методы оценки способов решения задач; законодательство
Уметь:	
Уровень 1	формулировать задачи; анализировать альтернативные варианты; использовать нормативную документацию
Владеть:	
Уровень 1	методиками разработки целей и задач проекта; методами оценки ресурсов

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
Уровень 1	методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные источники; метод системного анализа
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять критический анализ и синтез информации; применять системный подход
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска и анализа; методикой системного подхода

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Методики поиска, сбора и обработки информации техническую и научную терминологию; Основные положения теории научного исследования и практической обработки исследования.	
3.2	**Уметь:**
Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; Систематически работать над периодической научной, нормативной и учебной литературой.	
3.3	**Владеть:**
Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; Самостоятельной работы на научном и производственном оборудование.	