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 Политехнического института
_____ Т.В. Ельцев
3 сентября 2026 г.

Преддипломная практика 1

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Высшая школа Цифровых технологий**

Учебный план b090304_26_1 пи.plx
Направление 09.03.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 141,34

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	2,66	2,66	2,66	2,66
Контактная работа	2,66	2,66	2,66	2,66
Сам. работа	141,34	141,34	141,34	141,34
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
1.2	приобретение навыков и опыта практической работы по реализации и поддержке жизненного цикла программных систем: управлению процессами разработки требований, оценки рисков, проектирования, конструирования, тестирования, сопровождения программных систем, контролю за ходом реализации программных проектов, стратегическому планированию развития программных систем, оценке эффективности профессиональных коммуникаций внутри предприятия или организации;
1.3	сбор материалов необходимых для успешного выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).
1.4	
1.5	Способпроведения практики- стационарная

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Введение в программную инженерию
2.1.2	Разработка корпоративных приложений
2.1.3	Теория принятия решений
2.1.4	Базы данных
2.1.5	Основы WEB-дизайна
2.1.6	Сети ЭВМ и телекоммуникации
2.1.7	Алгоритмы и структуры данных
2.1.8	Объектно-ориентированное программирование
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
Уровень 1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации
Уметь:	
Уровень 1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

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	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Уметь:	
Уровень 1	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	
Уровень 1	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
Уметь:	

Уровень 1	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт участия в команд-ной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
Знать:	
Уровень 1	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на род-ной, опыт говорения на государственном и иностранном языках

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Уровень 1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Уметь:	
Уровень 1	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Знает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт занятий физической культурой

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	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
Уметь:	
Уровень 1	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Уметь:	
Уровень 1	Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.
Владеть:	
Уровень 1	Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом) и контроля собственных экономических финансовых рисков.

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Знать:	
Уровень 1	Знает понятия и признаки коррупции, причины возникновения и распрост- ранения коррупции в обществе, основные норма- тивно-правовые акты международные конвенции в сфере противодействия коррупции, государствен- ные органы и бщественные организации, занимающие- ся предупреждением и борьбой с коррупцией.
Уметь:	
Уровень 1	Умеет определять факторы, приводящие к коррупции, занимает активную граж- данскую позицию по отношению к проявлениям коррупции.
Владеть:	
Уровень 1	Владеет формированием антикоррупционного сознания и антикоррупционной культуры, прочных нравственных основ лично-сти, гражданской позиции и устойчивых навыков антикоррупционного поведения. Проявлением нетерпимого отношения к коррупционному проявлению и уважительного отношения к праву и закону

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	Знает основы математики, физики, Вычислительной техники и программирования.
Уметь:	
Уровень 1	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	
Знать:	
Уровень 1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Уметь:	
Уровень 1	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	
Знать:	
Уровень 1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
Уметь:	

Уровень 1	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки составления технической документации наразличных этапах жизненного цикла информационной системы

ОПК-5: Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
Знать:	
Уровень 1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	
Знать:	
Уровень 1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

ОПК-7: Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	
Знать:	
Уровень 1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

ОПК-8: Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	
Знать:	
Уровень 1	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий
Уметь:	
Уровень 1	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий
Владеть:	
Уровень 1	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации

ПК-1: Способен владеть навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	
Знать:	
Уровень 1	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения
Уметь:	
Уровень 1	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения

Владеть:	
Уровень 1	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения

ПК-2: Способен оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	
Знать:	
Уровень 1	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения
Уметь:	
Уровень 1	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО

ПК-3: Способен владеть навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	
Знать:	
Уровень 1	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных
Уметь:	
Уровень 1	Умеет применять современные средства и языки программирования
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки использования операционных систем

ПК-4: Способен владеть навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	
Знать:	
Уровень 1	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно- ориентированное)
Уметь:	
Уровень 1	Умеет использовать современные технологии разработки ПО
Владеть:	
Уровень 1	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	задачи предметной области и методы их решения;
3.1.2	возможности, преимущества и недостатки основных информационных технологий, используемых для решения организационных, управленческих, экономических и научных задач в организации – месте прохождения практики;
3.1.3	принципы обеспечения информационной безопасности;
3.1.4	технологии проектирования профессионально-ориентированных программно-информационных систем;
3.1.5	требования к надежности и эффективности программно-информационных систем в области применения;
3.1.6	перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями;
3.1.7	основные принципы организации программно-информационных систем.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений;
3.2.2	работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
3.2.3	ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой;
3.2.4	проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных информационных систем;
3.2.5	формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам;
3.2.6	создавать профессионально-ориентированные информационные системы;
3.2.7	применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, программировать и тестировать программы;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
3.3.2	навыками работы в коллективе, поддержки партнерских, доверительных отношений;

3.3.3	методами проектирования информационных систем, ведения сопровождающей документации, апробации предлагаемых решений;
3.3.4	Иметь опыт:
3.3.5	разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде;
3.3.6	выбора методов и средств реализации протоколов в сетях интегрального обслуживания пользователей информационных систем;
3.3.7	работы с программно-техническими средствами диалога человека с профессионально-ориентированными информационными системами;
3.3.8	компоновки информационных систем на базе стандартных интерфейсов.