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
_____ Д.А. Коцев
3 сентября 2026 г.

Преддипломная практика 2

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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 106

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	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	56	56	56	56
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	106	106	106	106
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и
1.2	компетенций, а так же опыта самостоятельной профессиональной деятельности в процессе реальной
1.3	научно-исследовательской деятельности;
1.4	-подготовка к решению научно-исследовательских и производственных задач предприятия, сбор материала для
1.5	-выполнения выпускной квалификационной работы;
1.6	-закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
1.7	-приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню
1.8	-подготовки выпускника;
1.9	-изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и
1.10	информационнокоммуникационных технологий;
1.11	- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
1.12	- изучение комплексного применения методов и средств обеспечения информационной безопасности;
1.13	- изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;
1.14	- закрепление и углубление практических навыков в области программной инженерии;
1.15	-повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности
1.16	Способ проведения 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 распространения коррупции в обществе, основные нормативно-правовые акты международные конвенции в сфере противодействия коррупции, государственные органы и общественные организации, занимающиеся предупреждением и борьбой с коррупцией.
Уметь:	
Уровень 1	Умеет определять факторы, приводящие к коррупции, занимает активную гражданскую 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.
Уровень 3	

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	режимы и процессы настройки операционных систем для обеспечения необходимого качества управления;
3.1.2	методы анализа процессов обработки данных;
3.1.3	архитектуры программно-информационных систем;
3.1.4	подходы и методы к оценке осуществимости и формулировки критериев выполнения компонент на основе
3.1.5	обеспечения корректности и оптимальности;
3.1.6	методы анализа требований к разрабатываемой программно-информационной системе;
3.1.7	методы и способы анализа работы компьютерных систем;

3.1.8	связи проектного и процессного подхода к управлению ИТ – инфраструктурой;
3.1.9	методы интерпретация полученных результатов с целью выработки предложений по совершенствованию
3.1.10	технологии функционирования сетей
3.2	**Уметь:**
3.2.1	взаимодействовать с членами коллектива при выполнении совместных заданий, толерантно воспринимая
3.2.2	социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
3.2.3	выполнять выбор режимов и настройки операционных систем для обеспечения необходимого качества управления;
3.2.4	составлять спецификации процессов обработки данных;УП: b09030430_18_1пи рпис.plx стр. 9
3.2.5	составлять спецификации требований к разрабатываемой программно-информационной системе;
3.2.6	производить оценку осуществимости и формулировки критериев выполнения компонент на основе обеспечения
3.2.7	корректности и оптимальности архитектуры программно-информационной системы;
3.2.8	осуществлять анализ работы компьютерных систем;
3.2.9	осуществлять связи задач по управлению ИТ – сервисами с задачами по организации операционного обслуживания
3.2.10	технических компонентов ИТ – инфраструктуры;
3.2.11	осуществлять связи проектного и процессного подхода к управлению ИТ – инфраструктурой;
3.2.12	осуществлять интерпретацию полученных результатов с целью выработки предложений по совершенствованию
3.2.13	технологии функционирования сетей;
3.2.14	готовить обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по
3.2.15	научноисследовательской работе в области разработки программно-информационных систем
3.3	**Владеть:**
3.3.1	методами интернационализации разрабатываемого программного обеспечения;
3.3.2	навыками по техническому сопровождению программно-информационных систем;
3.3.3	навыками по настройке и тестированию параметров IT-инфраструктуры;
3.3.4	навыками по разработке архитектуры IT-инфраструктуры;
3.3.5	навыками по анализу требований к разрабатываемой IT-инфраструктуре предприятия и её подсистемам, оценке
3.3.6	осуществимости и выработке критериев их выполнения;
3.3.7	навыками по конфигурированию проектных решений, оценка качества построенной архитектуры;
3.3.8	навыками по исследованию и реализации разработанных проектных решений;
3.3.9	навыками по разработке проектной и технической документации;
3.3.10	навыками по разработке технической документации по эксплуатации программно-информационных систем