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

_____ Г.В. Лоцев

__3 сентября__ 2026 г.

Спецкурс по разработке программно-информационных систем

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано	**Высшая школа Цифровых технологий**
Учебный план	g090404_25_2пи_рпис.plx Направление подготовки 09.04.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия Магистерская программа "Разработка программно-информационных систем"
Квалификация	**магистр**
Форма обучения	**очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,1	28,1	28,1	28,1
Сам. работа	79,9	79,9	79,9	79,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Теоретическая и практическая подготовка студентов в области информационных технологий в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые технические, программные и технологические решения, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.
1.2	Иметь представление о каждом этапе жизненного цикла программы – от проектирования до внедрения и сопровождения. Знать современные перспективные направления развития технологии разработки ПО.
1.3	Ознакомление с программными средствами, используемые в индустриальном производстве ПО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информационная безопасность открытых систем
2.1.2	Облачные инфраструктуры и сервисы
2.1.3	Проектирование высоконагруженных систем
2.1.4	Тестирование и обеспечение качества программных средств
2.1.5	Методология программной инженерии
2.1.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.7	Принципы WEB - программирования
2.1.8	Проектирование распределенных информационных систем
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	
Знать:	
Уровень 1	- научные основы методов решения конкретных задач по модификации действующих ПС; - метрические системы оценки качества и сравнительного анализа модифицированных ПС.
Уметь:	
Уровень 1	- практически применять методы сопровождения и эволюции используемого ПО; - формулировать конкретные задачи, решение которых позволяет усовершенствовать и/или частично изменить функционал работающего ПО.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками и инструментами анализа функционирующих ПС; - средствами планирования работ по адаптации и модификации ПС в конкретных условиях эксплуатации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
жизненный цикл программ; - процессы планирования и управления проектами; - методы оценки задач при реализации проекта; - современные методологии разработки ПО (Agile, SCRUM, Kanban, XP и т.д.); - особенности работы в команде, версионирование (Git, SVN, Github, Bitbucket, Jira).	
3.2	**Уметь:**
применять методологии разработки; осуществлять выбор программных и инструментальных средств для разработки; - оценивать трудозатраты задач при реализации проекта; - организовать работу команды разработки ПО; - настраивать CI/DI; - настраивать Workflow в Jira/TFS.	
3.3	**Владеть:**
навыками работы в: - Jira software, Confluence, messengers (Slack, Skype и т. д.); - Team Foundation Server; - Git, SVN, SmartGit; - Github, Bitbucket.	