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.Лотсев
3 сентября 2026 г.

Методы сопровождения программного обеспечения

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>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	12 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	26	26	26	26
Контактная работа в период теоретического	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38,1	38,1	38,1	38,1
Сам. работа	105,9	105,9	105,9	105,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Основная цель изучения дисциплины «Методы сопровождения ПО» - формирование систематизированного
1.2	представления о современном комплексе задач, методах и стандартах программной инженерии в области
1.3	сопровождения и модификации в условиях эксплуатации сложных, многоверсионных, тиражируемых
1.4	программных продуктов высокого качества

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Тестирование и обеспечение качества программных средств
2.1.2	Управление проектами
2.1.3	Методология программной инженерии
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Подготовка к защите 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	- базовые научные положения и принципы программной инженерии сопровождения и эволюции ПС; - научные основы различных методов адаптации, модификации и тестирования ПО; -специальные программные продукты, реализующие эти методы и технологии.
Уметь:	
Уровень 1	- собирать такую информацию о работе функционирующего ПО, которая позволяет определить конкретные задачи для его модификации и/или адаптации с учётом изменившихся условий эксплуатации; - применять адекватные методы и средства для реализации прикладных задач эволюции ПО в конкретной предметной области
Владеть:	
Уровень 1	- навыками самостоятельного анализа работы сопровождаемого ПО и формулировки конкретных задач по его модификации и адаптации (дальнейшей эволюции ПО); - методами и средствами для выполнения необходимых процессов и работ по разработке, тестированию и сопровождению программных систем; - методами и средствами оценки качества ПО на всех этапах его разработки и сопровождения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- базовые научные положения и принципы программной инженерии сопровождения и эволюции ПС;
3.1.2	- научные основы различных методов адаптации, модификации и тестирования ПО;
3.1.3	- специальные программные продукты, реализующие эти методы и технологии;
3.1.4	- концепции и стратегии архитектурного проектирования и конструирования программного продукта;
3.1.5	- стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения при сопровождении ПО.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- демонстрировать глубокие знания;
3.2.2	- собирать такую информацию о работе функционирующего ПО, которая позволяет определить конкретные задачи для его модификации и/или адаптации с учётом изменившихся условий эксплуатации;
3.2.3	- применять адекватные методы и средства для реализации прикладных задач эволюции ПО в конкретной предметной области.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- анализа и формулировки нефункциональных требований (в частности, требований к характеристикам качества) к ПО, которое разрабатывается как web и/или распределённая ПС;
3.3.2	- сопровождения ПО с учётом условий его эксплуатации;
3.3.3	- самостоятельного анализа работы сопровождаемого ПО и формулировки конкретных задач по его модификации и адаптации (дальнейшей эволюции ПО);

3.3.4	- пользования методами и средствами для выполнения необходимых процессов и работ по сопровождению программных систем включая web и распределённые ПС;
3.3.5	- применения методов и средств оценки качества ПО на всех этапах его разработки и сопровождения.