

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



**Спецкурс по технологиям проектирования
программного обеспечения
аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Информационных и вычислительных технологий**

Учебный план g090404_24_12пи_рпис.plx
Квалификация **МАГИСТР**
Направление подготовки 09.04.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия
Магистерская программа "Разработка программно-информационных систем"

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н. , доцент, Манжикова С.Ц.;ст. преп. , Гайдамако В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	13 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
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	Формирование у обучаемых умения осознано применять инструментальные средства информационных технологий для решения задач инженерной деятельности.
1.2	Формирование умения быть руководителем команды разработчиков и обеспечивать высокую продуктивность интеллектуальной деятельности.
1.3	Грамотное руководство улучшениями в области подбора, оценки, развития и закрепления наиболее эффективных сотрудников.
1.4	Формирование навыков участия в проекте разработки ПО в качестве исполнителя.
1.5	Применение изложенных в дисциплине принципов для повышения личной эффективности: адекватной постановки индивидуальных целей, стратегического планирования личного профессионального и карьерного развития, успешного решения своих задач на основе эффективного взаимодействия с другими участниками команды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Тестирование и обеспечение качества программных средств
2.1.2	Методология программной инженерии
2.1.3	Принципы WEB - программирования
2.1.4	Проектирование распределенных информационных систем
2.1.5	Облачные инфраструктуры и сервисы
2.1.6	Управление проектами
2.1.7	Организационное поведение
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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.****Знать:**

- научные основы методов решения конкретных задач по модификации действующих ПС;
- метрические системы оценки качества и сравнительного анализа модифицированных ПС.

Уметь:

- практически применять методы сопровождения и эволюции используемого ПО;
- формулировать конкретные задачи, решение которых позволяет усовершенствовать и/или частично изменить функционал работающего ПО

Владеть:

- 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:
	- научные основы методов решения конкретных задач по модификации действующих ПС; - метрические системы оценки качества и сравнительного анализа модифицированных ПС.
3.2	Уметь:
	- практически применять методы сопровождения и эволюции используемого ПО; - формулировать конкретные задачи, решение которых позволяет усовершенствовать и/или частично изменить функционал работающего ПО
3.3	Владеть:
	- навыками и инструментами анализа функционирующих ПС; - средствами планирования работ по адаптации и модификации ПС в конкретных условиях эксплуатации.