

**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**



МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
Высоко нагруженные приложения и их тестирование
аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационных и вычислительных технологий**

Учебный план

Направление 09.03.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	13			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	47,9	47,9	47,9	47,9
Итого	96	96	96	96

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование теоретических знаний и практических навыков в области обеспечения качества ПО;
1.2	- систематизация знаний о способах достижения «хорошего» уровня тестируемости программ;
1.3	- приобретение навыков в организации и управлении процессом тестирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Разработка и анализ требований	
2.1.2	Технологии разработки качественного программного обеспечения	
2.1.3	Математические основы программной инженерии	
2.1.4	Технологии DevOps в процессе разработки ПО	
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		
2.2.3		
2.2.4	Преддипломная практика 2	
2.2.5	Преддипломная практика 1	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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
-----------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
- модели качества программ; - стратегии тестирования и критерии завершения тестирования; - принципы создания тестовых сценариев.	
3.2	Уметь:
- применять модели качества программ; - оценивать качество набора тестов; - организовывать процесс тестирования программ; - оценивать полноту тестирования программ различных типов.	
3.3	Владеть:
- навыками различными видами автоматического тестирования; - навыками оценки качества программ; - формализованными методами разработки тестов и оценки их полноты.	