

**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



Теория вычислительных процессов

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационных и вычислительных технологий**

Учебный план g090404_24_12пи_рпис.plx
Направление подготовки 09.04.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия

Квалификация Магистерская программа "Разработка программно-информационных систем"
магистр

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Ст. преп., Беляев А.А.; к.т.н., Доцент, Хмелёва И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя 18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	22	22	22	22
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ. подготовки	22	22	22	22
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	Получение знаний о математических моделях вычислительных процессов, о семантике языков программирования и теории схем программ, основные понятия и определения теории параллельных процессов, их протоколов и интерфейсов, изучение принципов построения сетей Петри.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Проектирование распределенных информационных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методология научных исследований
2.2.2	Проектирование высоконагруженных систем
2.2.3	Проектирование геоинформационных систем
2.2.4	Системы искусственного интеллекта
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.7	Тестирование и обеспечение качества программных средств

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

ПК-1: Владение навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем

Знать:

Знает методы программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.

Уметь:

Умеет использовать методы программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.

Владеть:

Владение навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает методы программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.	
3.2	Уметь:
Умеет использовать методы программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.	
3.3	Владеть:
Владение навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.	