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.Н. Боцев
3 сентября 2025 г.

Проектирование распределенных 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>)	**2 (1.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	22	22	22	22
Контактная работа в период теоретического обучения	2,2	2,2	2,2	2,2
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	40,2	40,2	40,2	40,2
Сам. работа	103,8	103,8	103,8	103,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Распределенные информационные системы» является подготовка специалистов, обладающих фундаментальными знаниями и практическими навыками в области построения распределенных информационных систем и сетей, программной инженерии, теории и практики руководства проектами по созданию распределенных информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дисциплины ООП бакалавриата по направлению 09.03.04 ПРограммная инженерия"
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Тестирование и обеспечение качества программных систем, Методы сопровождения ПО, Проектирование высоконагруженных систем, Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Владение методами программной реализации распределенных информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	основные технологии построения распределенных систем: процедурные подходы, объектные и компонентные модели; базовые шаблоны проектирования распределенных систем.
Уметь:	
Уровень 1	применить изученные методы и алгоритмы на практике в процессе разработки реальных распределенных программных систем
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками работы с современными системами проектирования и разработки распределенных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- базовые принципы построения распределенных систем: синхронизация времени и логические часы, распределенные транзакции, взаимодействие по сети и Удаленный Вызов Процедур.	
3.2	**Уметь:**
- применять механизмы и средства современных операционных систем, используемых для построения распределенных приложений, - разрабатывать приложения в Map Reduce, - создавать сетевые файловые системы.	
3.3	**Владеть:**
навыками применения инструментальных программных средств, применяемые для построения распределенных систем.	