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. Гордев
3 сентября 2026 г.

Облачные инфраструктуры и сервисы

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

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	26	26	26	26
Контактная работа в период экзаменационной	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38,3	38, 3	38,3	38,3
Сам. работа	106	106	106	106
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Получение теоретических знаний и практических навыков по архитектуре облачных технологий, способам и особенностям проектирования облачных сервисов, а также получение навыков разработки приложений для существующих облачных платформ;
1.2	ознакомление с основными понятиями и терминологией облачных технологий;
1.3	ознакомление с областями применения облачных технологий;
1.4	ознакомление с концепцией облачных вычислений применительно к бизнес деятельности;
1.5	оценка эффективности применения, долгосрочных перспектив, изучение экономики облачных вычислений;
1.6	изучение целесообразности переноса существующих приложений в облачную среду как с технической, так и с
1.7	экономической точек зрения;
1.8	ознакомление с инфраструктурой облачных вычислений;
1.9	изучение вопросов безопасности, масштабирования, развертывания, резервного копирования в контексте
1.10	облачной инфраструктуры;
1.11	изучение приемов облачного программирования;
1.12	освоение навыков системного администрирования для разработки и сопровождения приложений, развертываемых
1.13	в облаках.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.2	Принципы WEB - программирования
2.1.3	Проектирование распределенных информационных систем
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	Преддипломная практика
2.2.3	Спецкурс по технологиям проектирования программного обеспечения

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

ОПК-7: Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях;

Знать:	
Уровень 1	основные виды архитектур и модели обслуживания облачных систем
Уметь:	
Уровень 1	применять облачные технологии в конкретных ситуациях
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки программного обеспечения и системного администрирования облачных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- основные понятия и терминологию облачных технологий; - области применения облачных технологий; - концепцию облачных вычислений применительно к бизнес деятельности; - предпосылки миграции в облака; - основные понятия, функции и тенденции развития облачных технологий - основные преимущества и риски, связанные с облачными вычислениями; - принципы и методы разработки приложений для облачных систем с использованием различных платформ; - инфраструктуру облачных вычислений; - вопросы безопасности, масштабирования, развертывания приложений, резервного копирования в контексте облачной инфраструктуры.	
3.2	**Уметь:**
- оценивать преимущества и возможные риски использования облачных технологий в конкретной ситуации; - выбирать оптимальную стратегию перехода на облачные технологии; - делать оценку эффективности применения, долгосрочных перспектив миграции; - выполнять расчеты, связанные с экономикой облачных вычислений.	

3.3	Владеть:
- навыками разработки программного обеспечения облачных систем, - навыками системного администрирования для разработки и сопровождения приложений, развертываемых в облаках.	