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
Декан факультета ЦТФ
_____ Н. М. Комарнов
22.09.2023

Облачные инфраструктуры и сервисы

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 Магистерская программа "Разработка программно-информационных систем"
Квалификация	**магистр**
Форма обучения	**очная**

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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