НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КЫРГЫЗСТАНА»

Факультет Центральный кампус
Кафедра «Компьютерных информационных систем и управления»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-
административной работе
Карабалаева С.Б.
_____ «__»
19 ____10_____2023г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Облачные технологии хранения данных»

Основной образовательной программы

по направлению: 710200 Информационные системы и технологии
Профиль: Информационные системы и технологии

квалификация выпускника: Магистр

Бишкек - 2023

Содержание

1. Рабочая программа учебной дисциплины
1.1. Пояснительная записка
1.2. Рекомендуемые образовательные технологии
1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы
1.4. Структура дисциплины
1.4.1. Тематический план изучения дисциплины (по семестрам)
1.4.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины
2. Учебно-методические материалы
2.1. Конспект лекций
2.2. План практических/семинарских/лабораторных занятий
3. Методические рекомендации для студентов
4. Глоссарий
5. Справочные материалы и приложения
5.1. Справочные материалы
5.2. Приложения

Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Факультет Центральный кампус
Кафедра «Компьютерных информационных систем и управления»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-
административной работе
Карабалаева С.Б.
_____
«19» ____10____2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Облачные технологии хранения данных»

Основной образовательной программы

по направлению: 710200 Информационные системы и технологии
Профиль: Информационные системы и технологии

квалификация выпускника: Магистр

Очная форма обучения

Курс	1
Семестр	1,2
Экзамен (семестр)	1,2
Всего кредитов по учебному плану	6
Всего часов по учебному плану	180

Разработчик рабочей программы:
Мусакулова Ж.А., доцент

Рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры «КИСиУ»
Протокол №_12_ от «_12_» ___10___2023г.
Заведующий кафедрой Миркин Е. Л.
_____*(подпись)*

Бишкек - 2023

Рабочая программа по дисциплине «Облачные технологии хранения данных» разработана в соответствии с требованиями ГОС ВПО, СПО по направлению-710200 Информационные системы и технологии

Рабочая программа согласована с УМО ДМиК УНПК «МУК»
Заведующий УМО Намырова К.Дж. _____

«18» 10 2023г.

Рабочая программа согласована с директором научной библиотеки НОУ УНПК «МУК»
Директор научной библиотеки Асанова Ж.Ш. _____

«19» 10 2023г.

Внешняя рецензия дана доц. кафедры "Нефтегазопромыслов и водоснабжения" КРСУ Копылова Т.Ю.
«13» 10 2023г. (рецензия прилагается)

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Пояснительная записка

- Миссия НОУ УНПК "МУК" – подготовка международно-признанных, свободно мыслящих специалистов, открытых для перемен, способных трансформировать знания в ценности на благо развития общества.

- Аннотация учебной дисциплины – Дисциплина «Облачные технологии хранения данных» представляет собой специализированный курс, который является одним из важнейших при подготовке специалистов в области информационных технологий. В рамках курса будут рассмотрены основные принципы облачных хранилищ данных, архитектура облачных платформ, принципы и методы обеспечения безопасности данных в облачных средах. Студенты изучают методы резервного копирования, масштабирования и управления данными в облачных средах.

- Цель и задачи дисциплины –

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов глубокого понимания современных технологий облачного хранения данных, их возможностей и ограничений, а также способностей применять эти знания в профессиональной деятельности в сфере информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- Изучить основные понятия концепции базовых преобразований, основанных на облачных вычислениях и хранении данных.
- Изучить методы хранения данных в облачных средах: разработка современных подходов и технологий, применение для хранения и управления данными в облачных хранилищах, включая распределенные файловые системы, базы данных и другие механизмы.
- Ознакомится с аспектами безопасности данных, включая шифрование, аутентификацию, контроль доступа и другие методы обеспечения безопасности информации в облачной среде.

- Место дисциплины в структуре ООП (пререквизиты, постреквизиты)

Дисциплина «Облачные технологии хранения данных» входит в базовую часть изучаемых дисциплин «Профессионального» цикла учебного плана

Содержание дисциплины «Облачные технологии хранения данных» основывается на содержании таких предшествующих дисциплин бакалавриата, как «Базы данных», «Технологии удаленного доступа к базам данных», «Проектирование информационных систем», «Защита