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

Факультет Магистратуры
Кафедра «Компьютерных информационных систем и управления»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-
административной работе
к.ю.н., Карабалаева С.Б.
_____
«10» ____10____ 2023 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные технологии создания WEB приложений»

Основной образовательной программы

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

квалификация выпускника: Магистр

Бишкек 2023

Оглавление

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 5
1.1 Пояснительная записка 5
1.2 Рекомендуемые образовательные технологии 6
1.3 Объем дисциплины и виды учебной работы 7
1.4 Структура дисциплины 7
1.4.1 Тематический план изучения дисциплины (по семестрам) 7
1.4.2 Организация самостоятельной работы студентов 12
1.4.3 Оценочные средства контроля успеваемости 13
1.4.4 Политика курса и критерии оценивания 13
1.4.5 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 14
1.4.6 Материально-техническое обеспечение дисциплины 15
2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 15
2.1 Конспект лекций 15
2.2 План лабораторных занятий 19
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 20
4. ГЛОССАРИЙ 21
5. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ 21
5.1 Приложение 1. «Фонд оценочных средств по дисциплине». 21

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

Факультет Магистратуры
Кафедра «Компьютерных информационных систем и управления»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-
административной работе
к.ю.н., Карабалаева С.Б.
_____
«19» 10 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные технологии создания WEB приложений»

Основной образовательной программы

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

квалификация выпускника: Магистр

Очная форма обучения

Курс	2
Семестр	3, 4
Экзамен (семестр)	3, 4
Всего кредитов по учебному плану	6
Всего часов по учебному плану	180

Разработчик рабочей программы:
к.т.н, и.о. доцента, Нежинских С.С.

Рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры «КИСиУ»
Протокол № 2 от «18» 10 2023г.
Заведующий кафедрой Миркин Е. Л.
_____*(подпись)*

Бишкек 2023

Рабочая программа по дисциплине «Современные технологии создания WEB приложений» 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. _____

«18» 10 2023г.

Внешняя рецензия дана Зав. лаб. эконом-матем моделир КРСУ Макроусов И.В.
«18» 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. Учебная дисциплина "Современные технологии создания WEB приложений" представляет собой комплексное изучение современных методов, инструментов и технологий, используемых для разработки веб-приложений.

Цель и задачи дисциплины. Целью дисциплины "Современные технологии создания WEB приложений" является предоставление студентам глубокого понимания современных технологий и методов разработки веб-приложений, а также формирование навыков, необходимых для создания качественных и профессиональных веб-приложений.

Задачи дисциплины:

- Освоение веб-технологий.
- Изучение современных фреймворков и библиотек.
- Обучение студентов созданию как клиентской, так и серверной частей веб-приложений, включая взаимодействие с базами данных, обработку HTTP-запросов и создание API.
- Формирование навыков веб-дизайна и создания пользовательского интерфейса, а также оптимизации веб-приложений для удобства пользователей.
- Обучение вопросам безопасности веб-приложений, включая защиту от атак, а также методам тестирования и отладки веб-приложений.
- Предоставление студентам возможности реализовать собственные веб-приложения, проводить тестирование и оптимизацию, а также участвовать в проектах с реальными заказчиками.
- Подготовка студентов к работе в сфере веб-разработки, предоставление им инструментов и знаний для успешной карьеры в сфере информационных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП (пререквизиты, постреквизиты). Дисциплина «Современные технологии создания WEB приложений» является базовой (общепрофессиональной) частью цикла дисциплин учебного плана по направлению подготовки 710200 «Информационные системы и технологии», специальности «Информационные системы и технологии». Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин и прохождения