

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЕРВИСЫ

*Кафедра биологии и биоразнообразия
института экологии и устойчивого развития*

Образовательная программа

05.04.02 – «География»

Профили подготовки
**Дистанционное зондирование и картографирование природно-
территориальных комплексов**

Уровень высшего образования
магистратура

Форма обучения
Очная

Статус дисциплины:
дисциплина по выбору

Махачкала, 2022

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии и сервисы» (онлайн-курс УрФУ) рекомендована кафедрой биологии и биоразнообразия в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС по программе высшего образования – магистратура по направлению подготовки 05.04.02 География от 07.08.2020 №895.

Разработчик(и): УрФУ, онлайн-курс, <https://openedu.ru/course/urfu/ITS/>

Орешкина Т.А., к. соц. н., доцент, первый заместитель директора Институт фундаментального образования УрФУ

Обабков И.Н., к.тех.н., зав. кафедрой интеллектуальных информационных технологий, директор института радиоэлектроники и информационных технологий - РтФ УрФУ;

Шадрин Д.Б., старший преподаватель кафедры Интеллектуальных информационных технологий УрФУ;

Путимцев С.В., ассистент кафедры интеллектуальных информационных технологий ИнФО УрФУ;

Лимановская О.В., доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий ИнФО УрФУ;

Гейн А.А., инженер Лаборатория распределенных вычислений, исследований моделей, алгоритмов и программ УрФУ Старший разработчик в Яндекс

Рабочая программа дисциплины одобрена:

на заседании кафедры биологии и биоразнообразия от «05» июля 2022 г., протокол №10.

Зав. кафедрой  Гасангаджиева А.Г.

на заседании Методической комиссии Института экологии и устойчивого развития от «06» июля 2022 г., протокол №10.

Председатель  Теймуров А.А.

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением «08» июля 2022 г.

Начальник УМУ  Гасангаджиева А.Г.

О курсе

В курсе рассматриваются фундаментальные вопросы об архитектуре компьютерных систем, цифровых данных, их хранению и обработке. Основная цель курса состоит в том, чтобы слушатели приобрели базовые знания и практические навыки работы с информационными сервисами, необходимыми каждому современному человеку в эпоху интернет технологий, а также получили представление о существующих современных операционных системах, их преимуществах и недостатках, понимали принципы работы локальных и глобальных вычислительных сетей, научились выбирать комплектующие вычислительной системы под свои задачи. Также слушатели получают базовые знания по самым актуальным вопросам использования информационных технологий, таких как искусственный интеллект и "умные вещи", что позволит использовать эти понятия в своей профессиональной деятельности.

Формат

Материалы курса включают видеолекции, тексты.

Результаты обучения оцениваются тестом итогового контроля.

Требования

Базовые навыки работы с компьютером, планшетом или мобильным телефоном.

Программа курса

Введение

Цифровые технологии

Раздел 1. Вычислительные системы

Тема 1.1. Современные вычислительные системы

Тема 1.2. Современные операционные системы

Раздел 2. Информационные сервисы

Тема 2.1. Интернет и Интранет

Тема 2.2 Корпоративные системы

Тема 2.3 Облачные сервисы

Тема 2.4. Интеллектуальные системы

Раздел 3. Цифровые данные

Тема 3.1. Представление информации

Тема 3.2. Хранение информации

Тема 3.3. Поиск и получение информации

Тема 3.4. Обработка данных

Раздел 4. Информационная безопасность

Тема 4.1. Основы персональной информационной безопасности.

Тема 4.2. Правовая защита информации

Раздел 5. Культура интернет-коммуникаций

Тема 5.1. Культура интернет-коммуникаций

Результаты обучения

В результате изучения курса обучающиеся будут способны:

- использовать информационно-компьютерные технологии для совершенствования своей профессиональной деятельности;
- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Формируемые компетенции

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации своей профессиональной области.

ПК-2. Способен использовать классические и современные методы географических наук при решении научно-исследовательских задач;

ПК-4. Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем

Электронный сертификат выдается при условии выполнении всех внутренних условий курса, обозначенных на странице «Прогресс», успешном прохождении итогового контроля с прокторингом и итоговым прогрессом не ниже чем отметка «Удовлетворительно»