

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51182)Цифровые технологии и инструменты

Направление подготовки (специальность): 41.04.01 Зарубежное регионоведение

Направленность: магистерская программа«Международные отношения»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Цифровые технологии и моделирование (ЦТиМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2* Способен осуществлять поиск и применять перспективные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для комплексной постановки и решения задач профессиональной деятельности:

-2.1 Осуществляет поиск информации регионоведческого профиля с использованием современных ИТ-технологий.

-2.2 Применяет перспективные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для комплексной постановки и решения задач профессиональной деятельности регионоведческого профиля.

Результат обучения

Знать:

ОПК-2*-1 основные методы, способов и средств получения, хранения и обработки информации для решения стандартных задач с использованием со-временных программных средств, а также основных принципов построения реляционных баз данных и представления результатов работы.

Уметь:

ОПК-2*-1 решать задачи профессиональной деятельности, используя технологии визуальной аналитики.

Владеть:

ОПК-2*-1 инструментами и технологиями выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений.

Краткая характеристика дисциплины

Введение. Цифровые технологии. Характеристика и типы Big Data. Этапы работы с Big Data. BI-системы. Low-code и no-code технологии.; Основы реляционных баз данных. Принципы визуальной аналитики.; Анализ и визуализация данных в MS Excel: умные таблицы, сводные таблицы, дашборды.; Визуальная аналитика данных в Yandex Datalens.; Анализ данных в Loginom. Разведочный анализ данных, Exploratory Data Analysis (EDA). Технологии OLAP;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

Ягафарова Д.Г., к.с.н., доцент

_____ Ахметова Э.И., ассистент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МОИВ _____ С.Д. Галиуллина