

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Геоэкология»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Инженерно-геологические изыскания, основания и фундаменты

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов экологического мировоззрения, ознакомление их с теорией и методологией геоэкологии, приобретение навыков принятия соответствующих проектных решений и строительных технологий при возведении и реконструкции зданий; навыков применения в практической деятельности современных достижений науки и техники по минимизации вредных выбросов в атмосферу, ознакомление с мероприятиями, проводимыми для предотвращения и устранения негативных антропогенных процессов или восстановления нарушенного состояния геосистем.

Задачи изучения дисциплины:

– изучить понятия геоэкологии, показать историю, взаимосвязь с другими науками, а также необходимость ее формирования в результате всё возрастающей остроты геоэкологических проблем регионального и планетарного масштабов;

– ознакомить студентов с предметом, задачами геоэкологии и методами, применяющимися при эколого-геологических исследованиях;

– анализировать природоохранную деятельность при строительстве и реконструкции, и выявление общих экологических закономерностей урбанизированных территорий;

познакомить с законами экологии и наиболее важными экологическими проблемами при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен