

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и
 фундаменты»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Почвоведение и инженерная геология»

Направление подготовки:	21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Профиль:	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Почвоведение и инженерная геология» для будущих бакалавров по профилю «Кадастр недвижимости» - это получение необходимых геологических знаний из целого ряда геологических наук для использования их при изысканиях, проектировании и надёжной эксплуатации земельных участков с соблюдением современных требований к охране естественной геологической среды. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний по оценке инженерно-геологических условий разработки земельных участков, выбору оптимального варианта их расположения в любых геологических условиях. При этом необходимо выбирать наиболее эффективные и экономичные методы рационального использования окружающей среды с соблюдением экологического законодательства.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Почвоведение и инженерная геология" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

При реализации программы учебной дисциплины «Почвоведение и инженерная геология» используются различные образовательные технологии. Аудиторные занятия общим объёмом 79 часов проводятся в виде лекций (36 часов), лабораторных занятий (36 часов). Контроль самостоятельной работы (7 часов). Лекции проводятся в специализированной аудитории с проекционным аппаратом для демонстрации диапозитивов и учебных кино- и видеороликов. Лабораторные занятия проводятся в специализированных кабинетах с использованием учебных коллекций минералов и горных пород. Лабораторные занятия проводятся с использованием микроскопов, персональных компьютеров, проекционного аппарата и экспозиции геологического музея ИПСС МИИТ..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Тема: Введение. Связь инженерной геологии с другими науками.

РАЗДЕЛ 2

Тема: Основные

Тема: Химический состав литосферы. Минералы как составляющая часть горных пород.

РАЗДЕЛ 3

Тема: Горные породы.

Тема: Магматические и осадочные горные породы и условия их образования.

Тема: Метаморфические горные породы и условия их образования.

РАЗДЕЛ 4

Тема: Основные физико-геологические процессы

Тема: Экзогенные и эндогенные процессы геодинамики Земли.

РАЗДЕЛ 5

Тема: Подземные воды.

Тема: Виды воды в горных породах, их классификация.

Тема: Динамика движения подземных вод.

РАЗДЕЛ 6

Тема: Геохронология и геологические разрезы.

Тема: Абсолютный и относительный возраст горных пород.

Тема: Геологические колонки, скважины, разрезы.

РАЗДЕЛ 7

Тема: Инженерно-геологические процессы.

Тема: Плывуны, карст, оползни, суффозии, наледи, пучение.

Тема: Методы борьбы с природными процессами.

РАЗДЕЛ 8

Тема: Ландшафтное районирование

Тема: Промежуточный контроль