АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.17 Инженерная геология

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль: «Землеустройство»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: «Инженерная геология» является обеспечение системного овладения знаниями в области геологии, представлениями о минералах, горных породах, неблагоприятных и опасных геологических явлениях для оценки территорий, представлениями об основных свойствах и происхождении земель, методах современных исследований в области качественной их оценки в различных условиях и местоположении при составлении картографических материалов и проектных разработок в проектах землеустройства, а также формирование умений осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения поставленных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:
Учебная дисциплина «Инженерная геология» относится к разделу «Дисциплины (Модули), Обязательная часть».

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
«Геодезия»,
«Картография»,
«Основы землеустройства,

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения следующих дисциплин и практик:
«Инженерное обустройство территорий»,
«Основы градостроительства и планировка населенных мест»,
«Основы кадастра недвижимости»,
«Землеустройство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.2 Рассматривает различные варианты решения задачи на основе критического анализа доступных источников информации
УК-1.3 Используя методы системного подхода, находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
ОПК-1Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
ОПК-1.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин
ОПК-1.2 Участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования

ОПК-1.3 Владеет основными принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды
ОПК-2Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений ОПК-2.1 Участвует в сборе и обработке первичных материалов проекта
ОПК-5Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров ОПК-5.2 Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
ОПК-5.3 Использует современные методы и технологии мониторинга земель и недвижимости
ПК-4 Способен применять знания методов и приемов внесения картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН, логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
ПК-4.1 Способен использовать знания современных средств вычислительной техники, структуры файлов обменных форматов геоинформационных систем, применяемые при ведении ГКН, работать в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

4. Краткое содержание дисциплины

Основные сведения о инженерной геологии.
Происхождение и состав грунтов различного генезиса в разрезе их использования в землеустройстве.
Подземные воды, их режим и влияние на грунты при составлении проектов землеустройства
Учет влияния геологических процессов на земной поверхности при составлении проектов землеустройства.
Составление электронных карт и картограмм земель в рабочих проектах землеустройства с использованием геоинформационных систем.
Инженерно-геологические работы и изыскания при составлении проектов землеустройства
Проведение оценки земельных ресурсов в проектах землеустройства при их постановке на кадастровый учет и ведении государственного кадастра недвижимости.
Мониторинг и рекультивация земель как инструмент эффективного управления и охраны земельных ресурсов.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент М.Н. Семенцов