

Аннотация дисциплины

«Инженерная экология и основы геологии»

Дисциплина «Инженерная экология и основы геологии» разработана для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль – «Кадастр недвижимости» и является дисциплиной базовой части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.Б.16).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (108 часов, в том числе 27 часов отводится на контроль). Форма контроля – экзамен. Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1-ом семестре.

Для изучения дисциплины необходимы освоенные компетенции по экологии, сформированные в результате обучения в средней общеобразовательной школе. Дисциплина «Инженерная экология и основы геологии» является базовой для изучения таких дисциплин, как: «Почвоведение с основами гидрогеологии», «Инженерное обустройство территории», «Землеустройство», «Мониторинг земель», «Кадастры природных ресурсов», «Прикладное ландшафтоведение».

Цель дисциплины – изучение и освоение студентами основ инженерной экологии, формирование знаний о геологической среде и протекающих в ней процессах, охране окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- изучение основ инженерной экологии и геологии;
- ставить общие задачи инженерной экологии и предлагать адекватные методы их решения;
- изучение строения и вещественного состава земной коры;
- изучение важнейших закономерностей геологических процессов, происходящих в атмосфере, гидросфере и литосфере и их связи с экологическими процессами.

Для успешного изучения дисциплины «Инженерная экология и основы геологии» у обучающихся должны быть сформированы предыдущими дисциплинами элементы общекультурной компетенции:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующей компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-2 – способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знает	современные представления об общих закономерностях строения, генезиса и эволюции рельефа поверхности Земли; основы инженерной экологии; строение и состав земной коры;
	Умеет	применять знания экологии и геологии при решении практических задач; использовать полученные знания в профессиональной сфере; оценивать состояние окружающей среды и ее объектов.
	Владеет	навыками решения актуальных проблем в области экологии и геологии; методами инженерно-геологических исследований;

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Инженерная экология и основы геологии» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: практические работы, лекция-беседа.