

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6 – 05– 0732–02 «Экспертиза и управление недвижимостью»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Зачёт, семестр	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение законов формирования земной коры; влияние экзогенных и эндогенных процессов, происходящих в земной коре; изучение грунтов оснований, встречающихся на территории Республики Беларусь.

Задачами учебной дисциплины являются: оценка геологических условий и физико-механических свойств горных пород района строительства; оценка технологических и прочностных свойств осадочных горных ископаемых; разработка рекомендаций, необходимых для инженерной подготовки строительной территории и месторождений с учетом требований охраны геологической среды; обоснование наиболее рациональных типов и конструкций сооружений, размещения объектов технологических схем и способов производства работ и материалов с оптимизацией технико-экономических и экологических требований.

2. Результаты обучения

знать: решения правительства в области капитального строительства применительно к задачам инженерной геологии; основные физико-механические свойства минералов и горных пород, позволяющие повышать эффективность принятых решений; основы гидрогеологии, условия залегания и режима движения подземных вод; методику проведения инженерно-геологических изысканий для промышленного и гражданского строительства; методику создания мониторинга геологической среды, как на отдельных строительных площадках, так и в региональном масштабе.

уметь: использовать результаты инженерно-геологических изысканий, читать карты и геологические разрезы при выполнении проектных, строительных работ и организационно-технических работ; распознать наиболее распространенные минералы и горные породы, используемые в качестве природных строительных материалов; узнавать важнейшие геологические процессы, возникающие при строительстве и эксплуатации сооружений; оптимально решать главнейшие задачи по охране геологической среды.

иметь навыки: определения основных и производных физико-механических характеристик грунтов оснований; проведения инженерно-геологических изысканий и наблюдений и навыками по составлению отчета о выполненных полевых и камеральных работах; чтения и построения инженерно-геологических разрезов; чтения и построения карт изогипс и горизонталей; определения надежных оснований, способных воспринять нагрузку от зданий и сооружений.

3. Формируемые компетенции

Оценивать геологические процессы, протекающие в земной коре для определения вещественного состава и характеристик природных каменных материалов, применяемых в строительстве.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является лекционный опрос и защита лабораторных работ, которые проводятся в устной форме. Формой текущей аттестации является зачет.