

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

(наименование практики)

АННОТАЦИЯ

К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность I 70 02 01 – «Промышленное и гражданское строительство»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращенная)
Курс	1	1	2
Семестр	2	2	3
Лекции, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Зачет, семестр	2	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	8
Самостоятельная работа, часы	76	100	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	108/3	108/3

1. Краткое содержание программы практики. Целью дисциплины является изучение законов формирования земной коры; влияние экзогенных и эндогенных процессов, происходящих в земной коре; изучение грунтов оснований, встречающихся на территории Республики Беларусь. Основной задачей, являются формированием будущего специалиста с современными знаниями по: оценке геологических условий и физико-механических свойств горных пород района строительства; оценке технологических и прочностных свойств осадочных горных ископаемых; разработке рекомендаций, необходимых для инженерной подготовки строительной территории и месторождений с учетом требований охраны геологической среды; обоснованию 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. Студент, изучивший дисциплину, должен:

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; методику создания мониторинга геологической среды.

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

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

3. Формируемые компетенции.

УК-12 Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники

СК-5 Применять знания об основах экономической деятельности строительных предприятий и об особенностях ценообразования в строительстве

4. Форма текущей аттестации Зачет:

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50

