

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика грунтов и горных пород 195e1d00
Содержание	Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими основами и практическими навыками в применении аппарата механики горных пород и грунтов для перехода от качественных прогнозов к количественным, и оценка результатов инженерно-геологических изысканий. В результате изучения данной дисциплины студентами приобретаются теоретические знания о возникновении и развитии напряжений в массивах горных пород и грунтов, развитии деформаций, взаимодействии оснований, фундаментов и сооружений. Вырабатывается творческий подход при оценке полученных расчетами результатов, используемых для проектирования и строительства зданий и инженерных сооружений. Обучающиеся осваивают практические методы расчета напряженного состояния, деформаций устойчивости оснований сооружений, откосов, подпорных стенок и горных выработок.
Реализуемые компетенции	ПК-1 ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1: Знать: основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности; основные понятия в области геологии и закономерности формирования полезных ископаемых основные технические средства, приборы, аппаратуру, используемые при решении производственных задач. Уметь: приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований выбирать оптимальный комплекс технических средств решения производственных задач и осуществлять контроль их применения Владеть: навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией информацией о технических средствах для решения общепрофессиональных задач ПК-4: Знать: геологическую терминологию, основные положения дисциплин геологического цикла («Общая геология», «Структурная геология», «Минералогия» и др.). Уметь: Строить геологические разрезы, выделять геологические тела и структуры, классифицировать горные породы. Владеть: методами графического представления геологической информации; способностью анализировать и обобщать геологические данные.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Почвоведение и инженерная геология : учеб. пособие : Направление подготовки 120700.62 – Землеустройство и кадастр. Профиль подготовки «Городской кадастр». Бакалавриат / сост. Т. В. Дегтярева ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 165 с.

Дополнительная литература	С 28 Северо-Кавказский федеральный университет. Вестник Северо-Кавказского федерального университета : научный журнал / М-во образования и науки Рос. Федерации, Сев.-Кав. федер. ун-т, № 6(45). - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 337 с. : ил., табл.
---------------------------	---