

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерное обеспечение строительства (геология)
Содержание	Основы общей и инженерной геологии и гидрологии. Основные породообразующие минералы. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы. Подземные воды (классификация, законы движения). Инженерно-геологические процессы. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
Реализуемые компетенции	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-4: Знать: – основные этапы геологической истории, основные закономерности изменения каменного вещества, цикличность геологических процессов; Уметь: – пользоваться информацией, заключенной в стратиграфических колонках, геологических картах и разрезах; Владеть: – методикой составления геологических схем, карт, разрезов. Код компетенции ОПК-5: Знать: – способностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам. Уметь: – применять знания по инженерной геологии и грунтоведению при разработке мероприятий по охране и рациональному использованию геологической среды; – производить инженерно-геологические расчеты. Владеть: – навыками привязки своих наблюдений на местности, составления инженерно-геологических схем, карт, планов и разрезов.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кныш С.К. Общая геология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кныш С.К.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2015.— 206 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55199 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Галянина, Н.П. Учебная геологическая практика для строительных специальностей : учебное пособие / Н.П. Галянина, Т.В. Леонтьева, Е.Г. Щеглова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский государственный университет. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 124 с. : табл., ил.

	- Библиогр.: с. 118-119. - ISBN 978-5-7410-1749-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481753
Дополнительная литература	<p>1. Ткачева М.В. Инженерная геология [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Ткачева М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 32 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46455.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Попов, Ю.В. Курс «Общая геология»: «Карст» : учебное пособие / Ю.В. Попов, О.Е. Пустовит. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 82 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 77-78. - ISBN 978-5-4475-8425-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443655</p>