

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Основы гидрогеологии и инженерной геологии	
Наименование дисциплины	Вода в атмосфере, на поверхности земли, в земной коре и биосфере. Подземные воды, водный раствор. Понятия о составе и свойствах природных вод и условия формирования. Движение вод в литосфере. Гидродинамика. Основы гидрогеотермии. Гидрогеотермическое картирование. Гидрогеологические бассейны и гидродинамические системы. Гидрогеологическая история осадочных бассейнов. Гидрогеологические циклы. Условия формирования водных растворов. Определение направлений, скорости, расхода потоков в литосфере.
Краткое содержание	Определение устойчивости оснований инженерных сооружений (обустройство буровых площадок, нефтепроводов, газопроводов, газо- и нефтеперекачивающих станций и т.д.) при сооружении в многолетнемерзлых грунтах, в сейсмически активных регионах, в закарстованных районах
Результаты освоения дисциплины	Использует гидрогеологические знания при разработке нефтяных и газовых месторождений; собирает фондовую инженерно-геологическую информацию Выполняет правилами интерпретации гидрогеологической информации; способностью анализировать и обобщать гидрогеологические данные
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	1. Гледко, Ю. А. Гидрогеология / Ю.А. Гледко. - Минск : Вышэйшая школа, 2012. - 448 с. - ISBN 978-985-06-2126-9 2. Геология : учебник / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев, Г. Н. Харитоненко, Ю. А. Норватов, Ч. 3, Гидрогеология. - М. : Мир горной книги : МГГУ : Горная книга, 2009. - 400 с. : ил. - (Горное образование). - ISBN 978-5-91003-043-9 3. Платов, Н. А. Основы инженерной геологии : учебник для техникумов / Н. А. Платов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 192 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 191. - ISBN 978-5-16- 003011-1 4. Ананьев, В. П. Инженерная геология : [учебник] / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2002. - 511 с. : ил. - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 572-573. - ISBN 5-06-003690-18.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)