

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы гидрогеологии
Содержание	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.
Реализуемые компетенции	ОПК-3
Результаты освоения дисциплины	ОПК-3: Знать: основные закономерности формирования, условия залегания и особенности движения подземных вод. Уметь: использовать инженерно-геологические знания при поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений. Владеть: правилами интерпретации гидрогеологической информации; способностью анализировать и обобщать гидрогеологические данные.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Экзамен, 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Канагин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебно-практическое пособие / В.Г. Канагин. - М. : Инфра-Инженерия, 2014. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234775
Дополнительная литература	1.Геология : учебник / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев, Г. Н. Харитоненко, Ю. А. Норватов, Ч. З. Гидрогеология. - М. : Мир горной книги : МГГУ : Горная книга, 2009. - 400 с. 2.Кац, Д. М. Основы геологии и гидрогеология : учебник для вузов / Д. М. Кац. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1981. - 351 с. 3.Гледко, Ю.А. Гидрогеология : учебное пособие / Ю.А. Гледко. - Минск : Вышэйшая школа, 2012. - 448 с. - ISBN 978-985-06-2126-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144359