Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семенович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 06.10.2022 13:45:38
Уникальный программный ключ:
1825ffb107766d59d5bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	**Основы гидрогеологии**
Краткое 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.
Результаты освоения дисциплины	Формулирует основные задачи научных исследований и проблем геологии Использует современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта Организовывает навыками самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий Формулирует фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии. Профессионально использует современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. Организовывает технологию работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен -
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	• 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. • Кац, Д. М. Основы геологии и гидрогеология : учебник для вузов / Д. М. Кац. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1981. - 351 с. • 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 • Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебно-практическое пособие / В.Г. Каналин. - 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