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:
1825ffb1077660359d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	**Бурение скважин**
Краткое содержание	Понятие о строительстве скважин. Горно-геологические условия бурения нефтяных и газовых скважин. Способы бурения скважин. Породоразрушающий инструмент. Бурильная колонна.Режим бурения. Функции и свойства промывочных жидкостей. Гидравлические потери в элементах циркуляционной системы. Виды осложнений при бурении скважин. Цели и способы бурения наклонных скважин. Цели и способы крепления скважин. Расчет обсадных колонн на прочность. Задачи цементирования скважин. Тампонажные материалы. Способы вызова притока флюидов из пласта. Основы техники безопасности и защиты окружающей среды от загрязнения.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Умеет разрабатывать нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов геологоразведочных работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразведочных работ Оценивает рациональность и экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	ОвчинниковВ.П.Технология бурения нефтяных и газовых скважин: учебник для студентов вузов. – В 5 т./ под общ.ред. В.П. Овчинникова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.
Дополнительная литература	1.Попов А.Н., Спивак А.И., Акбулатов Т.О. и др. Технология бурения нефтяных и газовых скважин. – М.: Недра, 2003. - 509 с. 2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Серия 08. Выпуск 19. – М.: ЗАО «Научно-технический центр исследования проблем промышленной безопасности», 2013. – 288 с.