Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2024 09:39:28
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83233300c43c0bbf10966ab195e1d00

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	
Дополнительная литература	1. Басарыгин, Ю.М. Технология бурения нефтяных и газовых скважин: учебник для вузов/ Ю.М. Басарыгин, А.И. Булатов, Ю.М. Проселков. – М.: Недра, 2008. 2. Буровое оборудование: справочник. В 2 т. Том 1/В.Ф. Абубакиров, В.Л. Архангельский, Ю.Г. Боримов и др. – М.:Недра, 2009. 3. Башлык, С.М. Бурение скважин/С.М. Башлык, Г.Т. Загибайло.- М.: Недра, 1983. 4. Литвинов, Витольд Матвеевич (СевКавГТУ). Горные машины и производство горно-разведочных выработок : учеб. пособие (курс лекций) / В. М. Литвинов ; ГОУ ВПО Сев. Кав. гос. техн. ун-т. - Ставрополь : Изд-во СевКавГТУ, 2007. - 101 с. - Библиогр.: с. 98-100. - 500 экз. 5. Зварыгин, В.И. Буровые станки и бурение скважин: учебное пособие / В.И. Зварыгин. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-7638-2219-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229365 6. Нескоромных, В.В. Направленное бурение и основы кернометрии : учебное пособие / В.В. Нескоромных. - 2-е изд., пераб. и доп. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 328 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229179 7. Машины и оборудование для горностроительных работ: учебное пособие / Л.И. Кантович, Г.Ш. Хазанович, В.В. Волков и др. - М. : Горная книга, 2013. - 447 с. - (ГОРНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ). - ISBN 978-5-98672-261-0; URL:http://biblioclub.ru/index.php?

	page=book&id=228931