

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 01.04.2024 16:51:49

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f832(MOduля)6f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Строительство горизонтальных и многоствольных скважин
Краткое содержание	Цели и задачи направленного бурения скважин. Профили наклонно-направленных и горизонтальных скважин. Проектирование этих профилей. Механизм и процессы искривления ствола при бурении наклонно-направленных скважин. Компоновка низа бурильной колонны для проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин; выбор и расчет компоновок. Контроль и оперативное управление проводкой наклонно-искривленных скважин. Технические средства и способы ориентирования отклоняющих компоновок. Маркшейдерские работы при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин. Технология бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин. Техника и технология восстановления бездействующих нефтяных и газовых скважин. Особенности строительства кустов наклонно-направленных скважин.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Подбирает рациональную технологию проводки горизонтальных и многоствольных скважин. Осуществляет контроль пространственного положения скважины при проводке горизонтальных и многоствольных скважин. Демонстрирует навыки выбора и расчета компоновок для бурения горизонтальных и многоствольных скважин.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Гречин Е.Г. Проектирование технических средств для бурения искривленных скважин.: учебное пособие / Е.Г.Гречин, В.П.Овчинников. – Тюмень. Издательско-полиграфический центр «Экспресс» - 2010. – 211 с. 2. Овчинников В.П., Двойников М.В., Герасимов Г.Т., Иванцов А.Ю. Технологии и технические средства бурения искривленных скважин: учебное пособие для вузов. – Тюмень: Изд-во «Экспресс», 2008. – 152 с.
Дополнительная литература	1. Калинин А.Г., Никитин Б.А., Солодкий К.М., Повалихин А.С. Профили направленных скважин и компоновки низа бурильных колонн. – М.: Недра, 1995. – 305 с. 2. Калинин А.Г., Никитин Б.А., Солодкий К.М., Султанов Б.З. Бурение наклонных и горизонтальных скважин: справочник. – М.: Недра, 1997.-648 с. 3. Ганджумян Р.А., Калинин А.Г., Никитин Б.А. Инженерные расчеты при бурении глубоких скважин: Справочное пособие. – М.: ОАО «Издательство Недра», 2000. – 498 с.