

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 01.04.2024 16:31:49

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f832b51001470146f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Строительство скважин в условиях многолетнемерзлых пород
(модуля)	
Краткое содержание	Осложнения при бурении и эксплуатации скважин, их обусловленность основными свойствами горных пород. Механизм разрушения мерзлых пород при промывке скважины с положительной температурой. Устойчивость приустьевой площадки скважин в период бурения и эксплуатации. Деформация околоствольного пространства скважин в период длительной эксплуатации и обеспечение целостности колонн. Предупреждение смятия колонн при замерзании водосодержащих сред в заколонном пространстве скважин. Обеспечение целостности конструкции скважины при замерзании воды в межколонных пространствах
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализирует достоинства и недостатки различных типов оборудования, применяемого в нефтегазовой отрасли. Обладает знаниями основ анализа расчета риска. Анализирует возможности предотвращения рисков в условиях конкретного нефтегазового предприятия.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Сизов В.Ф. Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин в осложненных условиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Сизов. – Электрон. текстовые данные. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. – 137 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63157.html
Дополнительная литература	Сооружение боковых стволов при строительстве многозабойных скважин [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. М. Фаттахов, Д. Л. Бакиров [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. – 130 с. – 978-5-9961-1481-8. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83730.html