

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:

fd7a4d68f832f570043306f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Основы геомеханического моделирования при бурении скважин
Краткое содержание	Введение в геомеханику; Напряженное состояние; Деформация и прочность горной породы; Геомеханические модели горных массивов; Критерии прочности и разрушения горных пород; Геомеханика в бурении; Понятия и этапы построения одномерной геомеханической модели; Обзор программного обеспечения, используемого для построения одномерной геомеханической модели.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Подбирает надежные методы использования энергосберегающих технологий в нефтегазовом производстве. Анализирует информацию об опыте применения отечественных и зарубежных инновационных технологий в промысловых условиях.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Алиев М.М., Лутфуллин А.А., Исмагилова Нефтегазовая геомеханика : учебное пособие. – М.; Волода: Инфра-Инженерия, 2020. – 160 с.
Дополнительная литература	Зобак М.Д. Геомеханика нефтяных залежей. – Ижевск, Институт компьютерных исследований, 2018. – 482 с. Справочник инженера нефтяника. – т. II. – Инжиниринг бурения / под. ред. Р. Митчелла. – Ижевск, Институт компьютерных исследований, 2014. – 1064 с. Коношонкин Д.В. Основы геомеханики: учебное пособие для курсов повышения квалификации. – Томск: Томский политехнический университет, 2021. – 286 с.