

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.07.2024 15:57:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
**Оптимизация эксплуатационных характеристик технических средств
для строительства скважин**
**основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки**
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины:

Изучение теории и принципов оптимизации эксплуатационных характеристик основных видов технических средств, машин и оборудования, используемых при бурении нефтяных и газовых скважин, а также изучения опыта режимов эксплуатации этих машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору направленности «Технология бурения и освоения скважин».

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Технико-технологические решения проблем крепления скважин», «Инновационные технологии заканчивания».

Данная дисциплина является предшествующей для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
УК-1, УК-2, УК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- структурные и кинематические схемы, устройства и принципы действия машин и механизмов, используемых при бурении нефтяных и газовых скважин;
- требования и правила эксплуатации буровых машин и механизмов.

уметь:

- согласовывать эксплуатационные характеристики буровых машин и механизмов с комплексом буровой установки по основным параметрам;
- выполнять расчеты, связанные с подбором эксплуатационных характеристик буровых машин и механизмов к технологическим условиям.

владеть:

- знаниями основных параметров и характеристик буровых машин и механизмов;
- принципами выбора эксплуатационных характеристик буровых машин и механизмов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108 часов, из них аудиторные занятия - 33/18 часов, самостоятельная работа 75/90 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет- 6/8 семестр.

7. Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, доцент, кандидат технических наук, доцент

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Заведующий кафедрой НБ



Ю.В. Ваганов

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023