

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Техника и технические средства сооружения нефтяных и газовых скважин
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины:

Изучение теорий и принципов действия основных видов технических средств, машин и оборудования, используемых при бурении нефтяных и газовых скважин, а также изучение конструкций и опыта эксплуатации этих машин и оборудования.

Определение усилий, действующих в узлах машин и агрегатов, составление расчетных схем и определение вида напряжений, возникающих в материале деталей.

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:

- основные правила, методы и средства монтажа бурового оборудования;
- основные правила эксплуатации бурового оборудования с учетом требований охраны труда и техники безопасности;
- принципов выбора буровых машин и механизмов;
- требования и правила эксплуатации буровых машин и механизмов.

уметь:

- согласовывать буровые машины и механизмы с комплексом буровой установки по основным параметрам;
- выполнять расчеты, связанные с приспособлением буровых машин и механизмов к технологическим условиям.

владеть:

- овладение знаниями основных параметров и характеристик буровых машин и механизмов;
- принципами выбора 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, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой НБ _____



Ю.В. Ваганов