

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, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой НБ \_\_\_\_\_



Ю.В. Ваганов