

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оборудование для добычи нефти  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины: изучение типов, конструкций, технических возможностей, теоретических принципов работы, методов монтажа, рациональной эксплуатации и ремонта машин и агрегатов для эксплуатации скважин основными применяемыми способами, подземного ремонта нефтяных и газовых скважин, проведению мероприятий по интенсификации добычи нефти.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:  
знание:

- назначение, принципиальные схемы устройства и работы, технические показатели основных видов нефтегазопромыслового оборудования;
- назначение и устройство основных видов оборудования скважин, инструмента, механизмов и приспособлений, применяющихся при добыче нефти;
- правила эксплуатации и безопасного обслуживания нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;

умение:

- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемых при добыче и сборе нефти

владение:

- основных направлениях совершенствования техники, используемой при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Содержание дисциплины «Оборудование для добычи нефти» является логическим продолжением содержания дисциплин «Разработка нефтяных месторождений», «Основы проектирования разработки месторождений нефти», «Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти».

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**


Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПКС-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-2.2</b> Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Знать: схемы и принципы работы установок нефтегазового оборудования
		Уметь: проводить расчеты основных рабочих параметров нефтегазового оборудования
	<b>ПКС-2.3</b> Анализирует параметры работы технологического оборудования	Владеть: навыками монтажа, регулировки и наладки оборудования для добычи нефти
		Знать: приемы сбора информации об измеряемых и контролируемых параметрах, и состоянии технологического оборудования
		Уметь: выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов технологического оборудования

		Владеть: способами обеспечения и контроля поддержки режима функционирования технологического оборудования
	<b>ПКС-2.4</b> Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать: виды оборудования для добычи нефти
		Уметь: подбирать оборудование для добычи нефти
		Владеть: разработкой проектно-конструкторской и технологической документации
<b>ПКС-3</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-3.2</b> Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Знать: безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования
		Уметь: проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования
		Владеть: выполнения профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций
	<b>ПКС-3.3</b> Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования
		Уметь: осуществлять техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования
		Владеть: методами контроля работы и устранения мелких неисправностей технологического оборудования

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
Очная форма обучения: экзамен 6 семестр.

Рабочую программу разработала: С.Н. Нагаева, доцент, к.пед.н.

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:  Р.Д. Татлыев