

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

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Оборудование для добычи нефти»: 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, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знать:

- схемы и принципы работы установок нефтегазового оборудования;
- приемы сбора информации об измеряемых и контролируемых параметрах, и состоянии технологического оборудования;
- виды оборудования для добычи нефти;
- безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования;
- назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования

уметь:

- проводить расчеты основных рабочих параметров нефтегазового оборудования;
- выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов технологического оборудования;
- подбирать оборудование для добычи нефти;
- проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования

владеть:

- навыками расчетов и конструированием основных типов нефтегазового оборудования;
- способами обеспечения и контроля поддержки режима функционирования технологического оборудования;
- разработкой проектно-конструкторской и технологической документации;
- выполнения профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций;
- методами контроля работы и устранения мелких неисправностей технологического оборудования

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

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

Код и наименование	Код и наименование	Код и наименование результата
--------------------	--------------------	-------------------------------

компетенции	индикатора достижения компетенции (ИДК)	обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: схемы и принципы работы установок нефтегазового оборудования
		Уметь: проводить расчеты основных рабочих параметров нефтегазового оборудования
		Владеть: навыками расчетов и конструированием основных типов нефтегазового оборудования
	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	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
	ПКС-2.4 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
<p>ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	ПКС-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных 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: выполнением профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций
	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического	Знать: назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования
		Уметь: осуществлять техническое обслуживание и ремонт

	оборудования	технологического оборудования
		Владеть: методами контроля работы и устранения мелких неисправностей технологического оборудования

4. Объем дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная/заочная форма обучения: экзамен 6/7/7 семестр.

Рабочую программу разработал

А.П. Янукян, доцент кафедры НД, к.э.н.

И.о. заведующего кафедрой НД _____ Р.Д. Татлыев

