

**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 формирование системы знаний, умений и навыков, позволяющих обучающимся проводить статистическую обработку количественной информации и создавать геологоматематические модели с использованием современных компьютерных технологий.

Задачи дисциплины:

- изучение основных видов оборудования для добычи нефти;
- изучение теоретических основ технологических процессов;
- изучение методов рационального выбора технологических процессов и аппаратов;
- совершенствование существующих технологических процессов и оборудования;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений. Код дисциплины Б1.В.19.

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 компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата 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>	<p>ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>	Знать: схемы и принципы работы установок нефтегазового оборудования	
		Уметь: проводить расчеты основных рабочих параметров нефтегазового оборудования	
		Владеть: навыками монтажа, регулировки и наладки оборудования для добычи нефти	
	<p>ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования</p>	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	
	<p>ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования</p>	Знать: виды оборудования для добычи нефти	
		Уметь: подбирать оборудование для добычи нефти	
		Владеть: разработкой проектноконструкторской и технологической документации	
	<p>ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового</p>	<p>ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением</p>	Знать: безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования
			Уметь: проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования

производства соответствии с выбранной профессиональной деятельности	в сферой	сервисных компаний, оценка рисков	Владеть: выполнением профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций
		ПКС-3.3 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: Янукян А.П., к.э.н., доцент каф. НД

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» _____ Татлыев Р.Д.