

**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**

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 и газа.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

**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><b>ПКС-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>	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
	<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 и газа	
	Уметь: подбирать оборудование для добычи нефти и газа	

		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> 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: 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**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

очно-заочная форма обучения: зачет -7 семестр.

**Рабочую программу разработал**

Торопов Е.С. доцент кафедры ТТНК, к.т.н.

Заведующий кафедрой ТТНК  **А.В. Козлов**