

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа» является формирование у обучающихся базовых инженерных знаний, умений и навыков в областях, связанных с конструкцией и назначением оборудования и спецтехники для бурения нефтяных и газовых скважин, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных понятий, законов, теорем высшей математики и физики для решения производственных задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности;
- основы технологий нефтегазового производства;
- технологического регламента по эксплуатации и обслуживанию технологических объектов нефтегазового промысла;

умение:

- применения основных законов естественнонаучных дисциплин в процессе изучения и практического освоения нефтяных и газовых месторождений;
- осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях, использовать нормативные правовые документы, собирать, обрабатывать и интерпретировать полученную информацию;

владение:

- навыками работы с использованием стандартных программных средств;
- навыками технологических и прочностных расчётов используемых при организации бурения скважин, методами и средствами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования добычи, подготовки и транспорта нефти и газа.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Основы нефтегазовой геологии»; «Основы строительства скважин»; «Основы нефтегазопромыслового дела».

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)
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с	ПКС-1.3 корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Знать (З1): методы и способы корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Уметь (У1): корректировать технологические процессы с

выбранной сферой профессиональной деятельности		<p>учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб</p> <p>Владеть (В1): навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб</p>
<p>ПКС-2</p> <p>способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-2.1</p> <p>учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>	<p>Знать (З2): назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p> <p>Уметь (У2): применять правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p> <p>Владеть (В2): навыками применения правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>
<p>ПКС-3</p> <p>способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-3.3</p> <p>осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>	<p>Знать (З3): нормы и требования технического контроля за состоянием и работоспособностью технологического оборудования</p> <p>Уметь (У3): осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p> <p>Владеть (В3): навыками организации и осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная/заочная форма обучения: экзамен 2/2/2 семестр.

Рабочую программу разработал
доцент кафедры НД, к.т.н. _____

П.М. Сорокин

И.о. заведующего кафедрой НД _____

Р.Д. Татлыев