

**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 (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: формирование знаний и умений в области, связанных с расчетом, устройством и подбором наиболее распространенных видов нефтегазопромыслового оборудования, используемого при разработке и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, при промышленной подготовке и транспортировке нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: З1 знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
		Уметь: У1 в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
		Владеть: В1 навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: З2 знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Уметь: У2 анализировать параметры работы технологического оборудования; разрабатывать и планирует внедрение нового оборудования
		Владеть: В2 методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов	ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении	Знать: З3 правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Уметь: У3 организовывать работу по

нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	нештатных и аварийных ситуаций	предупреждению и ликвидации аварийных и штатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски
		Владеть: ВЗ навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет **3** зачетные единицы, **108** часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник