

**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) «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

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 промысловой подготовке и транспортировке нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной 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 | ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том | Знать: З3 правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций |

| | | |
|--|--|--|
| технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций | Уметь: УЗ организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных 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