

**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 технологических объектов нефтегазового производства

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа» является способствование развитию научно-технического мышления и приобретение студентами необходимых знаний и практических навыков в области технологии добычи бурения, подготовки и транспорта нефти и газа, в особенности машин и оборудования, реализующих эти технологии на промыслах.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикаторов достижения компетенций   | Результаты обучения по дисциплине  |
|--|---|--|
| ПКС-1 - Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                | ПКС-1.3. Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб | ПКС-1.31- знает основные производственные процессы представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий   |
|  |   | ПКС-1.У1- умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации   |
|  |   | ПКС-1.В1- владеет 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  | ПКС-2.31- знает назначения, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования           |
|  |   | ПКС-2.У1 - умеет анализировать параметры работы технологического оборудования; разрабатывать и планирует внедрение нового оборудования   |
|  |   | ПКС-2.В1- владеет 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-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования  | ПКС-3.31- знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций   |
|  |   | ПКС-3.У1- умеет организовывать работу  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |  | по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски |
|  |  | ПКС-3.В1- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования   |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 2 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен – 2 семестр.

Рабочую программу разработал Н.Н. Савельева, к.п.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева