

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-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<i>Знать:</i> способы и источники получения информации о технологических процессах нефтегазового производства (31)
		<i>Уметь:</i> анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт (У1)
		<i>Владеть:</i> технологиями патентного, тематического поиска информации и аннотированных источников (В1)
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	<i>Знать:</i> назначения, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования (32)
		<i>Уметь:</i> анализировать параметры работы технологического оборудования; разрабатывать и планирует внедрение нового оборудования (У2)
		<i>Владеть:</i> методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда (В2)
ПКС-3 - Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной	ПКС-3.1. Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	<i>Знать:</i> правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций (33)
		<i>Уметь:</i> организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний,

деятельности		оценивать риски (УЗ) <i>Владеть:</i> навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования (ВЗ)
--------------	--	---

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

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

очно-заочная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

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

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник