

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Селгеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 10:42:15

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5b8058547a253807400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Проектирование и сооружение насосных и компрессорных станций»

Основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

1. Цели изучения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Проектирование и сооружение насосных и компрессорных станций» являются:

- освоение компетенций, направленных на формирование знаний в области проектирования и эксплуатации насосных станций;
- развитие навыков и умений использования нормативно-технической документации;
- изучение основных положений, используемых при проектировании насосных станций и формирование навыков разработки проектов насосных станций;
- изучение правил эксплуатации основного и вспомогательного оборудования насосных станций.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и сооружение насосных и компрессорных станций» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения: ПКС-2, ПКС -4, ПКС-7.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
1	2	3	
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать: значения, правила эксплуатации и ремонта технологического оборудования Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования Владеть: знаниями о режимах работы и параметрах работ технологического оборудования	
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать: перспективные направления в области разработки и внедрения нового оборудования Уметь: осуществлять планирование нового оборудования в области скважинной добычи Владеть: навыками разработки нового оборудования в области скважинной добычи	
	ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1 Выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать: принципы обоснования технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей; Уметь: осуществлять выбор формы организации технологических процессов в области нефтегазового дела исходя из эффективности работы коллектива исполнителей; Владеть: навыками выбора технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей;
		ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей. Уметь: использовать порядок (алгоритм) сопровождения технологических и производственных процессов в области нефтегазового дела. Владеть: навыками сопровождения технологических и производственных процессов в области нефтегазового дела.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: порядок и методы сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
		Уметь: осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования
		Владеть: навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь: использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть: навыками использования специализированного программного обеспечения при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
	ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: оформление текстовой и графической части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь: оформлять текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть: навыками оформления текстовой и графической части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 8 семестр

Рабочую программу разработал Александров М.А., к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____  А.Л. Пимнев