

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 12:03:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у обучающихся квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по разработки систем трубопроводного транспорта нефти и газа, гидравлического и теплового расчетов магистральных трубопроводов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

современных конструкций и принципов действия линейной части и технологического оборудования магистральных газопроводов, методов расчета и проектирования технологических процессов, методов подбора основного и вспомогательного технологического оборудования и материалов, методов эффективной, надёжной и безопасной эксплуатации;

Умения:

определять основные параметры технологических процессов эффективность и надежность оборудования, подбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование и материалы в рамках проектирования технологических процессов магистральных газопроводов;

Владение:

методами и способами расчёта технологических процессов и подбора оборудования магистральных газопроводов.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Знает (З1) обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства
		Умеет (У1) планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков
		Владеет (В1) навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение работ подрядными организациями в технологическом	Знает (З2) проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства
		Умеет (У2) организовывать успешную

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вера Сергеевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	процессам нефтегазового производства	работу подрядных организаций по технологическим процессам
		Владеет (В2) навыками организации выполнения проектных решений
	ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Знает (З3) необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями
		Умеет (У3) собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании Владеет (В3) навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.1. Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Знает (З4) методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств
		Умеет (У4) использовать методы анализа информации по технологическим процессам
		Владеет (В4) методами анализа работы технических устройств в нефтегазовой отрасли
	ПКС-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы	Знает (З5) прикладные программные продукты для обработки результатов экспериментов
		Умеет (У5) проводить и планировать необходимые эксперименты
		Владеет (В5) навыками обработки и интерпретации результатов и соответствующих выводов
	ПКС-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Знает (З6) задачи, которые необходимо решать в ходе профессиональной деятельности
		Умеет (У6) пользоваться физико-математическим аппаратом для решения задач Владеет (В6) навыками применения физико-математического аппарата

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

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: экзамен – 12 семестр.