

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.05.2024 11:10:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5080581547a2558d7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Диагностика оборудования и конструкций трубопроводов и хранилищ
основной профессиональной образовательной программы по направлению
21.05.06. Нефтегазовая техника и технологии
Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

1. Цели изучения дисциплины

Усвоение обучающимися основных методов и средств диагностики оборудования и конструкций трубопроводов хранилищ углеводородов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и относится к элективным дисциплинам.

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-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: 31 – правила назначения, эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Уметь: У1 – учитывать правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Владеть: В1 – навыками учета назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
	ПКС-2.2. Анализирует параметры технологического оборудования	Знать: 32 – правила анализа параметров работы технологического оборудования
		Уметь: У2 - анализировать параметры работы технологического оборудования
		Владеть: В2 – навыками анализа параметров работы технологического оборудования
	ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать: 33 - методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
		Уметь: У3 - использовать методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
		Владеть: В3 – навыками использования методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
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	Знать: 34 - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств для создания гармоничной пространственной промышленной среды и объектов
		Уметь: У4 - анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли

		Владеть: В4 - методами анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств для создания гармоничной пространственной промышленной среды и объектов
	ПКС-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы	Знать: 35 – правила планирования и проведения необходимых экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов
		Уметь: У5 - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы для создания грамотной организации рабочих мест и труда, которые позволяют выполнять высокопродуктивную работу на производстве
		Владеть: В5 - правилами планирования и проведения необходимых экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов
	ПКС-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Знать: 36 – правила использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Уметь: У6 - использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Владеть: В6 - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе проектирования пространственной среды и объектов нефтегазового комплекса
ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1. Анализирует направления научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знать: 37 – правила анализа направлений научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У7 - анализировать направления научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В7 – навыками анализа направлений научных исследований в нефтегазовой отрасли
	ПКС-11.2. Обосновывает актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Знать: 38 – правила обоснования актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
		Уметь: У8 - обосновывать актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
		Владеть: В8 – навыками обоснования актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
	ПКС-11.3. Представляет результаты собственных исследований в виде компьютерной презентации	Знать: 39 – правила представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации
		Уметь: У9 – представлять результаты собственных исследований в виде компьютерной презентации
		Владеть: В9 – навыками представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации

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

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет, контрольная работа - 10 семестр.