

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юлий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:39:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740b0d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Предупредительно-профилактическое обслуживание 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 и задачи изучения дисциплины:

Цель дисциплины:

- ознакомить с процессами эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и газа, оборудования для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);
- изучить организацию работ по диагностике оборудования для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);
- освоить обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных трубопроводов оборудования для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного), оборудования для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Предупредительно-профилактическое обслуживание оборудования и конструкций трубопроводов и хранилищ» относится к дисциплинам блока Б1 учебного плана части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к дисциплинам по выбору учебного плана. Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: математика, химия, химия нефти и газа, гидравлика, проектирование и эксплуатация газораспределительных сетей и газохранилищ, проектирование и эксплуатация магистральных нефтепроводов, проектирование и эксплуатация нефтебаз и нефтехранилищ, проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, технологические процессы насосных и компрессорных станций, основы надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа, производство, транспорт и хранение сжиженных газов.

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.	Знать: ПКС-2.31 - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования на объектах трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа.
	Уметь: ПКС-2.У1 - анализировать параметры работы технологического оборудования.	Уметь: - анализировать параметры работы технологического оборудования на объектах трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа.
	Владеть ПКС-2.В1 - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и	Владеть: - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования на объектах трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	охраны труда	промышленной безопасности и охраны труда
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Знать: ПКС-10.31 - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Знать: - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств на объектах трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа в нефтегазовой отрасли
	Уметь: ПКС-10.У1 - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	Уметь: - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы для объектов трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа
	Владеть: ПКС-10.В1 - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Владеть: - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности на объектах трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа
ПКС-11 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Знать: ПКС-11.31 - направления научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знать: - направления научных исследований в нефтегазовой отрасли на объектах трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа
	Уметь: ПКС-11.У1 - обосновывать актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Уметь: - обосновывать актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
	Владеть: ПКС-11.В1 - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации	Владеть: - методами 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 -10 семестр.

Рабочую программу разработал: С.Ю. Подорожников, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина