

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:59:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8038547a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Газотурбинные установки

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтетехманилища

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - дать обучающимся знания, навыки и умения по теплогидродинамическим расчетам и математическому моделированию газотурбинных установок, основам проектирования и эксплуатации газотурбинных установок, особенностям газотурбинных установок в сфере их эксплуатации и обслуживания.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Газотурбинные установки» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1.31 - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знать: 31.1 - методы системного и критического анализа тепловых процессов в газотурбинных установках; - методики разработки стратегии действий по эксплуатации и обслуживанию газотурбинных установок
	Уметь: УК-1.У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Уметь: У1.1 применять методы системного подхода и критического анализа тепловых процессов в газотурбинных установках; - разрабатывать стратегию действий по эксплуатации и обслуживанию газотурбинных установок
	Владеть: УК-1.В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеть: В1.1 - методологией системного и критического анализа тепловых процессов в газотурбинных установках; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий по эксплуатации и обслуживанию газотурбинных установок
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знать: ПКС-2.31 - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: 31.1 назначение, правила эксплуатации и обслуживания газотурбинных установок
	Уметь: ПКС-2.У1- анализировать параметры работы технологического оборудования	Уметь: У1.1 анализировать параметры работы газотурбинных установок
	Владеть ПКС-2.В1 - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр)	Владеть: В1.1 методами диагностики и технического обслуживания газотурбинных установок в соответствии с требованиями промышленной безопасности и

деятельности	соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	охраны труда
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-9.31 - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать: 31.1 методы организации работ технологических процессов с применением газотурбинных установок
	Уметь: ПКС-9.У1 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Уметь: У1.1 определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ по обслуживанию газотурбинных установок
	Владеть ПКС-9.В1 - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Владеть: В1.1 навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов с газотурбинными установками

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Рабочую программу разработал: С.М. Чекардовский, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина