

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:10:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058949a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Газотурбинные установки

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

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 компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1.1- проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: 31 – проблемную ситуацию в работе технологического оборудования газотурбинных установок
		Уметь: У1 – выделять базовую составляющую проблемы в работе технологического оборудования газотурбинных установок
		Владеть: В1 – навыками устранения проблемной ситуации в работе технологического оборудования газотурбинных установок
	Знать: УК-1.2 - различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 32 - различные варианты решения проблемной ситуации при эксплуатации газотурбинных установок
		Уметь: У2 - разрабатывать алгоритмы реализации решения проблемной ситуации при эксплуатации газотурбинных установок
		Владеть: В2 – навыками выявления различных вариантов решения проблемной ситуации при эксплуатации газотурбинных установок и разрабатывать алгоритмы их реализации.
	Уметь: УК-1.3 - определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 33 – практические последствия при применении технологических схем при испытании газотурбинных установок
		Уметь: У3 – осуществлять выбор формы организации технологических процессов газотурбинных установок исходя из эффективности деятельности предприятия и взаимодействия с сервисными контрагентами
		Владеть: В3 – навыками оценки практических ситуаций при определении возможных решений при работе газотурбинных установок
	Уметь: УК-1.4 - осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: 34 – наиболее распространенные проблемные ситуации при эксплуатации газотурбинных установок
Документ подписан Электронной подписью Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F Владелец: Ефремова Вероника Васильевна		Уметь: У4 – анализировать проблемные ситуации при работе газотурбинных установок
		Владеть: В4 – способностью систематизации влияния факторов на показатели производительности и эффективности работы газотурбинных установок

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	Владеть: УК-1.5 - вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать: 35 – алгоритм принятия технологических решений в работе газотурбинных установок
		Уметь: У5 – вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов технологических решений при эксплуатации газотурбинных установок
		Владеть: В5 – навыками выбора оптимальных организационных и технологических решений, опираясь на результаты технологического мониторинга газотурбинных установок
	Владеть: УК-1.6 - программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать: 36 – методы программирования разработанных алгоритмов принятия технологических решений в работе газотурбинных установок
		Уметь: У6 – осуществлять критический анализ полученных результатов технологических решений при работе газотурбинных установок
		Владеть: В6 – навыками программирования алгоритмов эксплуатации газотурбинных установок и критического анализа полученных результатов, влияющих на производительность и эффективность работы.
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-2.1- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: 37 - назначение, правила эксплуатации и ремонта газотурбинных установок
		Уметь: У7 – проводить работы по ремонту газотурбинных установок
		Владеть: В7 – методами и средствами ремонта газотурбинных установок
	Уметь: ПКС-2.2- анализировать параметры работы технологического оборудования	Знать: 38 - параметры работы газотурбинных установок
		Уметь: У8 - анализировать параметры работы газотурбинных установок и принимать решения о безопасной эксплуатации технологического оборудования
		Владеть: В8 – методами анализа параметров работы газотурбинных установок
	Владеть ПКС-2.3- методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать: 39 - методы диагностики и технического обслуживания газотурбинных установок
		Уметь: У9 – проводить работы по диагностике и техническому обслуживанию газотурбинных установок
		Владеть: В9 - методами диагностики и технического обслуживания газотурбинных установок
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать: 310 - методы организации работ технологических процессов при эксплуатации газотурбинных установок
		Уметь: У10 – проводить работы по организации работ технологических процессов при эксплуатации газотурбинных установок
		Владеть: В10 – методами и средствами организации работ технологических процессов при эксплуатации газотурбинных установок
	Уметь: ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знать: 311 - порядок выполнения работ по мониторингу газотурбинных установок
		Уметь: У11 - организовывать и проводить мониторинг газотурбинных установок
		Владеть: В11 – методами мониторинга газотурбинных установок

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	Владеть ПКС-9.3. применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знать: 312 - организацию оперативного сопровождения технологических процессов при эксплуатации газотурбинных установок
		Уметь: У12 – организовывать оперативное сопровождение технологических процессов при эксплуатации газотурбинных установок
		Владеть: В12 - методами оперативного сопровождения технологических процессов при эксплуатации газотурбинных установок

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.