

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование, строительство и эксплуатация насосных и компрессорных станций
основной профессиональной образовательной программы по направлению
21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является приобретение обучающимися знаний о работе технологического оборудования систем транспорта и хранения нефти и газа, умений и навыков в их эксплуатации, выявления и оценки влияния факторов на показатели производительности и эффективности работы.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование, строительство и эксплуатация насосных и компрессорных станций» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативнотехническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать: 31 существующие регламенты и техническую документацию
		Уметь: У1 Разрабатывать и систематизировать новую техническую
		Владеть: В1 Навыками анализа проблемных ситуаций на основе входящей информации
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: 32 – Технику безопасности при выполнении технологических операций на строительстве и эксплуатации оборудования НС и КС
		Уметь: У2– анализировать параметры работы технологического оборудования и принимать решения о безопасной эксплуатации технологического оборудования
		Владеть: В2– методиками оценки работоспособности техники и оборудования на НС и КС
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой	ПКС-4.1 Выбирает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать: 33 специфику содержания и организации технологических процессов предприятий ТЭК нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей
		Уметь: У3 Организовывать рабочий процесс на предприятии

профессиональной деятельности		Владеть: В3 навыками выбора эффективных методов организации
	ПКС-4.3 Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: 34 Технологические процессы предприятия Уметь: У4 выбирать порядок по сопровождению технологических процессов Владеть: В4 навыками организации технических работ
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1 Выбирает виды технологической документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать: 35 Техническую документацию предприятий нефтегазового комплекса
		Уметь: У5 Систематизировать и формировать отчетность предприятия Владеть: В5 Навыками создания алгоритмов отчетностей
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: 36 Методы анализа и систематизации входящих данных
		Уметь: У6 Осуществлять сбор и анализ данных Владеть: В6 навыками систематизации и отбора необходимых данных для проектирования
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: 37 Основы работы с персональными компьютерами и их программами
		Уметь: У7 Работать с программным обеспечением для проектирования объектов нефтегазовой отрасли Владеть: В7 Навыками работы в системах CAD
ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: 38 Принципы работы графических редакторов и систем CAD	
	Уметь: У8 Оформлять текстовую и графическую части проекта в специализированных программах	
	Владеть: В8 Навыками работы в специализированных программах для проектирования объектов нефтегазовой отрасли	
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: 39 Нормы и правила формирования технических документов, стандартов и правил
		Уметь: У9 Осуществлять выбор технической документации Владеть: В9 Навыками сортировки и анализа необходимой технической документации
	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать: 310 Структуру типовых проектных документов
		Уметь: У10 Использовать специализированное программное обеспечение

		Владеть: В10 Навыками работы с типовыми проектами с использованием программного обеспечения ПК
	ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Знать: З11 Процесс и алгоритм защиты технических проектов
		Уметь: У11 Представлять проект с различными мультимедиа помощниками
		Владеть: В11 Навыками доклада и защиты проектов

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единицы, 252 часов.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт - 6 семестр; экзамен - 7 семестр; курсовой работа - 7 семестр.