

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:48:05
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Гидропневмопривод бурового и нефтегазопромыслового оборудования
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование системы знаний о конструктивных особенностях, устройстве гидропневмопривода бурового и нефтегазопромыслового оборудования, практических навыков их проектирования, расчета и конструирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основ высшей математики и физики, прикладной механики;
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования;
- методики осуществлять критический анализ информации по конструкциям и эксплуатации гидравлических и пневматических машин и приводов для дальнейшей профессиональной работы с ними;

Умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять математические, физические, методы теоретической механики, гидравлики и деталей машин для решения типовых профессиональных задач;
- проводить оценку эффективности работы существующих гидропневмоприводов применительно к условиям бурения и освоения нефтяных и газовых скважин, добычи, сбора, подготовки нефти и газа.

Владение:

- навыками использовать информационные технологии;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующего гидропневмопривода и вариантов его применения;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Гидравлика», «Гидромашины и компрессоры», «Основы нефтегазопромыслового дела».

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее	Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации

	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знает (32) последствия возможных решений задач
		Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений
		Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знает (33) перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знает (34) алгоритмы получения результатов
		Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы
		Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1. Анализирует основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знает (35) основные технологические процессы в области нефтегазового дела
		Умеет (У5) анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела
		Владеет (В5) навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса
	ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ	Знает (36) порядок выполнения работ
		Умеет (У6) принимать исполнительские решения
		Владеет (В6) навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов
	ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Знает (37) технологические процессы в области нефтегазового дела
		Умеет (У7) определить необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела
		Владеет (В7) навыками оперативного сопровождения технологических процессов
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в	ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений	Знает (38) классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	связей между ними
		Умеет (У8) анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Владеет (В8) методами управления режимами работы нефтегазовых технологий
		Знает (З9) правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Умеет (У9) проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Владеет (В9) методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса
		Знает (З10) современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли
		Умеет (У10) руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли
		Владеет (В10) навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: экзамен – 7 семестр, КР – 7 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, доцент, к.т.н.

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина