

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:54:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной практики

Ознакомительная

(тип практики)

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленности: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
 Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели прохождения практики

Цель прохождения практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, приобретение профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в работе нефтегазовых компаний.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав обязательной части Блока 2 учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по практике
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 базовые составляющие	Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знает (З2) 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 (З3) 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-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и анализирует полученные результаты	Знает (З4) алгоритмы получения результатов Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов
	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных	Знает (З5) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C503846609E702527735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 14.06.2025

	задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Умеет (У5) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеет (В5) навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знает (З6) действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта
		Умеет (У6) выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Владеет (В6) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
		Знает (З7) технологию достижения поставленных задач
		Умеет (У7) выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время
ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	ОПК-1.1. Использует законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства	Владеет (В7) инструментами достижения задач заявленного качества
		Знает (З8) законы фундаментальных наук, используемых при процессах нефтегазового производства
		Умеет (У8) использовать законы фундаментальных наук при решении конкретных задач нефтегазового производства
	ОПК-1.2. Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Владеет (В8) навыками применения законов фундаментальных наук при процессах строительства скважин, разработки месторождений, добычи полезных углеводородов и транспортировки нефти и газа
		Знает (З9) необходимое качество технологических процессов
		Умеет (У9) проанализировать причины снижения качества технологических процессов
	ОПК-1.3. Обладает навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Владеет (В9) эффективными способами повышения качества производства работ
		Знает (З10) все этапы конкретного процесса нефтегазового производства
		Умеет (У10) выбрать отдельные фрагменты технологического процесса для конкретных условий
		Владеет (В10) навыками физического и программного моделирования отдельных этапов технологического процесса
ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Использует алгоритм	Знает (З11) основы проектирования

пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	объектов нефтегазовой отрасли
		Умеет (У11) организовать выполнение работ в процессе проектирования
		Владеет (В11) алгоритмами организации выполнения работ
	ОПК-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Знает (З12) цели выполнения работ
		Умеет (У12) формулировать цели выполнения работ
		Владеет (В12) предложениями способов достижения целей выполнения работ
	ОПК-2.3. Выбирает соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач	Знает (З13) соответствующие программные продукты для решения профессиональных задач
		Умеет (У13) решать конкретные профессиональные задачи
		Владеет (В13) методами подбора необходимых программных продуктов для решения профессиональных задач
	ОПК-2.4. Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Знает (З14) о необходимых исходных данных для составления технологического проекта
		Умеет (У14) собирать исходные данные для составления проекта
		Владеет (В14) навыками составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
	ОПК-2.5. Использует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Знает (З15) этапы проектирования технологических процессов
		Умеет (У15) проектировать технологические процессы с помощью различных автоматизированных систем
		Владеет (В15) методами выбора автоматизированного проектирования конкретных технологических процессов нефтегазового производства
ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1. Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Знает (З16) виды и содержание производственной документации
		Умеет (У16) составлять макеты производственной документации
		Владеет (В16) навыками использования макетов для составления производственной документации
	ОПК-3.2. Работает с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Знает (З17) автоматизированные системы
		Умеет (У17) различать виды автоматизированных систем для различных технологических процессов
		Владеет (В17) навыками работы с

		автоматизированными системами
	ОПК-3.3. Применяет навыки анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Знает (З18) виды отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций
		Умеет (У18) анализировать и разрабатывать отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, научно-технические отчеты, обзоры, публикации
		Владеет (В18) навыками анализа для составления различных научных или производственных документов

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 2 семестр.

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

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина