

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 14:39:01
 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: Технология бурения нефтяных и газовых скважин
 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу
		Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.2. 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-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знает (З3) перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
		Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знает (З4) алгоритмы получения результатов
		Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы
		Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения	Знает (З5) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Умеет (У5) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач

	выделенных задач	Владеет (B5) 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 (36) 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
		Владеет (B6) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знает (37) технологию достижения поставленных задач
		Умеет (У7) выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время
		Владеет (B7) инструментами достижения задач заявленного качества
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	Знает (38) законы фундаментальных наук, используемых при процессах нефтегазового производства
		Умеет (У8) использовать законы фундаментальных наук при решении конкретных задач нефтегазового производства
		Владеет (B8) навыками применения законов фундаментальных наук при процессах строительства скважин, разработки месторождений, добычи полезных углеводородов и транспортировки нефти и газа
	ОПК-1.2. Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Знает (39) необходимое качество технологических процессов
		Умеет (У9) проанализировать причины снижения качества технологических процессов
		Владеет (B9) эффективными способами повышения качества производства работ
	ОПК-1.3. Обладает навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Знает (310) все этапы конкретного процесса нефтегазового производства
		Умеет (У10) выбрать отдельные фрагменты технологического процесса для конкретных условий
		Владеет (B10) навыками физического и программного моделирования отдельных этапов технологического процесса
ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как	ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знает (311) основы проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Умеет (У11) организовать выполнение работ в процессе

средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	проектирования
		Владеет (B11) алгоритмами организации выполнения работ
		Знает (312) цели выполнения работ
	ОПК-2.3.Выбирает соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач	Умеет (Y12) формулировать цели выполнения работ
		Владеет (B12) предложениями способов достижения целей выполнения работ
		Знает (313) соответствующие программные продукты для решения профессиональных задач
	ОПК-2.4. Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Умеет (Y13) решать конкретные профессиональные задачи
		Владеет (B13) методами подбора необходимых программных продуктов для решения профессиональных задач
		Знает (314) о необходимых исходных данных для составления технологического проекта
	ОПК-2.5. Использует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Умеет (Y14) собирать исходные данные для составления проекта
		Владеет (B14) навыками составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
		Знает (315) этапы проектирования технологических процессов
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	Умеет (Y15) проектировать технологические процессы с помощью различных автоматизированных систем
		Владеет (B15) методами выбора автоматизированного проектирования конкретных технологических процессов нефтегазового производства
		Знает (316) виды и содержание производственной документации
	ОПК-3.2. Работает с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Умеет (Y16) составлять макеты производственной документации
		Владеет (B16) навыками использования макетов для составления производственной документации
		Знает (317) автоматизированные системы
	ОПК-3.3. Применяет навыки анализа и разработки отдельных	Умеет (Y17) различать виды автоматизированных систем для различных технологических процессов
		Владеет (B17) навыками работы с автоматизированными системами
		Знает (318) виды отдельных научно-технических, проектных и служебных

	научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	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

очная форма обучения: дифференцированный зачет – 2 семестр;

заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 2 семестр.

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

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина