

**Аннотация рабочей программы учебной практики**  
ознакомительная  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Специализация: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цель 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, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: З1 проблемную ситуацию или задачу
		Уметь: У1 выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеть: В1 различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: З2 алгоритмы реализации решения проблемной ситуации (задачи)
		Уметь: У2 -выделить алгоритмы реализации решения проблемной ситуации или задачи
		Владеть: В2 различными вариантами алгоритмов решения проблемной ситуации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: З3 последствия возможных решений задач
		Уметь: У3 определять практические последствия возможных решений
		Владеть: В3 оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: З4 перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Уметь: У4 систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций

		Владеть: В4 навыками применения систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать: 35 стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Уметь: У5 вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Владеть: В5 выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать: 36 алгоритмы получения результатов Уметь: У6 программировать разработанные алгоритмы Владеть: УК-1.В6 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 выделенных задач	Знать: 37 ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта Уметь: У7 формулировать цели для достижения результатов выделенных задач Владеть: В8 навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта
		Знать: 39 действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта Уметь: У9 выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеть: В9 навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
		Знать: 310 технологию достижения поставленных задач Уметь: У10 выстраивать план график решения, поставленных задач в заданное время Владеть: В10 инструментами достижения задач заявленного качества
		Знать: 311 законы фундаментальных наук, используемых при процессах нефтегазового

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	производства Уметь: У11 использовать законы фундаментальных наук при решении конкретных задач нефтегазового производства Владеть: В11 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	Знать: З12 необходимое качество технологических процессов
		Уметь: У12 проанализировать причины снижения качества технологических процессов
		Владеть: В12 эффективными способами повышения качества производства работ
ОПК-1.3. Обладает навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Знать: З13 все этапы конкретного процесса нефтегазового производства	
	Уметь: У13 выбрать отдельные фрагменты технологического процесса для конкретных условий	
	Владеть: В13 навыками Физического и программного моделирования отдельных этапов технологического процесса	
ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать: З14 основы проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Уметь: У14 организовать выполнение работ в процессе проектирования
		Владеть: В14 алгоритмами организации выполнения работ
	ОПК-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Знать: З15 цели выполнения работ
		Уметь: У15 формулировать цели выполнения работ Владеть: В15 способами достижения целей по выполнению работ
	ОПК-2.3. Выбирает соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач	Знать: З16 соответствующие программные продукты для решения профессиональных задач
Уметь: У16 решать конкретные профессиональные задачи		
Владеть: В15 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	Знать: 316 о необходимых исходных данных для составления технологического проекта Уметь: У16 собирать исходные данные для составления проекта Владеть: В16 навыками составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
	ОПК-2.5. Использует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Знать: 317 этапы проектирования технологических процессов Уметь: У17 проектировать технологические процессы с помощью различных автоматизированных систем Владеть: В17 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	Знать: 318 виды и содержание производственной документации Уметь: У18 составлять макеты производственной документации Владеть: В18 навыками использования макетов для составления производственной документации
	ОПК-3.2. Работает с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Знать: 319 автоматизированные системы Уметь: У19 различать виды автоматизированных систем для различных технологических процессов Владеть: В19 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	Знать: 320 виды отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций Уметь: У20 анализировать и разрабатывать отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, научно-технические отчеты, обзоры, публикации Владеть: В20 навыками анализа для составления различных научных или производственных документов

**4. Общая трудоемкость практики** составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, в том числе контактная работа 30 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: дифференцированный зачет – 1 курс, 2 семестр.

Заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 1 курс, 2 семестр.