

**Аннотация рабочей программы производственной практики**  
**научно-исследовательская работа**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Специализация: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

**1. Цель практики НИР**

Цель прохождения практики: развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, умение объективной оценки научной информации; развитие способности свободы научного поиска и стремление к применению научных знаний связанных с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

**2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

НИР входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений 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	Технологии формирования
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: 31 проблемную ситуацию или задачу	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		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: 32 алгоритмы реализации решения проблемной ситуации (задачи)	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		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: 33 последствия возможных решений задач	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных 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: 34 перечень информации для анализа проблемных ситуаций	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь: У4 систематизировать информации 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	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных 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	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь: У6 программировать разработанные алгоритмы	
		Владеть: В6 критическим анализом полученных результатов	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Знать: 37 перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь: У7 планировать перспективные цели собственной деятельности	
		Владеть: В7 пониманием важности планирования перспективных целей	
		Знать: 38 поставленные задачи	Самостоятельная

	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Уметь: У8 критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач	работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть: В8 критической оценкой полученного результата	
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: З9 о возможностях приобретения новых знаний и навыков	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь: У9 использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	
		Владеть: В9 поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	
	<p>ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	ПКС-5.1. Имеет представление о видах промышленной документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промышленной отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)	Знать: З10 виды промышленной документации
Уметь: У10 различать виды промышленной отчетности			
Владеть: В10 системой необходимых требований к промышленной документации			
ПКС-5.2. Ведет промышленную документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах		Знать: З11 промышленную документацию и отчетность по ней	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикация результатов исследований
		Уметь: У11 вести промышленную документацию и отчетность по ней	
		Владеть: В11 навыками формирования заявок на потребность в материалах	
ПКС-5.3. Использует промышленные базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промышленной документации		Знать: З12 геологические и технические отчеты	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикация результатов исследований
		Уметь: У12 использовать промышленные базы данных	
		Владеть: В12 навыками составления геологических и технических отчетов и другой промышленной документации	

<p>ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p>	<p>Знать: 313 классификацию основных производственных процессов представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними</p>	<p>Самостоятельная работа, выступление с докладом, подготовка научной статьи</p>
		<p>Уметь: У13 анализировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними</p>	
		<p>Владеть: В13 методами управления режимами работы нефтегазовых технологий</p>	
	<p>ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p>	<p>Знать: 314 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса</p>	<p>Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикация результатов исследований</p>
		<p>Уметь: У14 проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса</p>	
		<p>Владеть: В14 методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса</p>	
	<p>ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</p>	<p>Знать: 315 современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли</p>	<p>Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикация результатов исследований</p>
		<p>Уметь: У15 руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли</p>	
		<p>Владеть В15 навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли</p>	
		<p>Знать: 316 методы анализа и систематизации результатов научных исследований в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Самостоятельная работа, выступление с докладом,</p>

<p>ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-11.1. Анализирует и систематизирует результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Уметь: У16 анализировать и систематизировать результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли</p>	<p>публикация результатов исследований</p>
		<p>Владеть: В16 навыками анализа и систематизации результатов научных исследований в нефтегазовой отрасли</p>	
	<p>ПКС-11.2. Обосновывает актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах</p>	<p>Знать: З17 понятие актуальности, цели и результатов исследований</p>	<p>Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикация результатов исследований</p>
		<p>Уметь: У17 обосновывать актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах</p>	
		<p>Владеть: В17 навыками представления научных исследований на конференциях и семинарах</p>	
	<p>ПКС-11.3 внедряет результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок</p>	<p>Знать: З18 инструменты и методы подготовки результатов собственных исследований в виде практических образцов и разработок</p>	<p>Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикация результатов исследований</p>
<p>Уметь У18 формулировать результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок</p>			
<p>Владеть: В18 навыками внедрения результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок</p>			
<p>ПКС-14. Способность организовывать и проводить техническую учебу рабочих подразделения</p>	<p>ПКС-14.1. Использует типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделения</p>	<p>Знать: З19 типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделения</p>	<p>Самостоятельная работа, проектная технология</p>
		<p>Уметь: У19 использовать типовые методы проведения технической учебы рабочих подразделения</p>	

		Владеть: В19 навыками использования типовых методов проведения технической учебы рабочих подразделения	
	ПКС-14.2. Владеет навыками организации и реализации процесса технической учебы рабочих подразделения	Знать: 320 требования к организации и реализации процесса технической учебы рабочих подразделения	Самостоятельная работа, проектная технология
		Уметь: У20 организовывать и реализовывать процесс технической учебы рабочих подразделений	
		Владеть: В20 навыками организации и реализации процесса технической учебы рабочих подразделения	
	ПКС-14.3. Применяет методы контроля проверки результатов технической учебы рабочих подразделения	Знать: 3321 методы контроля и проверки результатов технической учебы рабочих подразделения	Самостоятельная работа, проектная технология
		Уметь: У321 применять методы контроля и проверки результатов технической учебы рабочих подразделения	
		Владеть: В321 оценками методов контроля и проверки результатов технической учебы рабочих подразделения	

**4. Общая трудоемкость практики** составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: дифференцированный зачет – 10 семестр.

Заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 10 семестр.