

**Аннотация рабочей программы производственной практики**  
**Технологическая (проектно-технологическая)**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии**  
**Специализация: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цель практики:**

получение профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности, приобретение профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в работе нефтегазовых компаний.

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

Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовые 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-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать: 31 основные правила управления человеческими ресурсами
		Уметь: У1 формулировать основные законы управления в различных организационных структурах
		Владеть: В1 навыками управления человеческими ресурсами в конкретных организационных структурах
	УК-3.2. Применяет социально- психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знать: 32 правила построения эффективной системы управления персоналом
		Уметь: У2 использовать социально-психологические методы для управления
		Владеть: В2 социально-психологическими методами при построении наиболее эффективной системы управления
	УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования	Знать: 33 принципы командообразования
		Уметь: У3 формулировать методы командообразования
		Владеть: В3 методами командообразования
УК-4. Способен применять современные коммуникативные	УК4.1. Выбирает на Государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно	Знать: 34 государственный и иностранные языки
		Уметь: У4 выбрать стиль делового общения

технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Владеть: В4 вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами
	УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знать: 35 информационно-коммуникационные технологии
		Уметь: У5 осуществлять поиск необходимой информации
		Владеть: В5 решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Знать: 36 и профессиональную лексику и базовую грамматику
		Уметь: У6 взаимодействовать в устной и письменной формах
Владеть: В6 обеспечением профессионального взаимодействия		
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Знать: 37 культурные особенности и традиции различных социальных групп
		Уметь: У7 находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		Владеть: В7 навыками использования информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Знать: 38 этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
		Уметь: У8 оценить историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп
		Владеть: В8 уважительным отношением к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
УК-5.3. Не	Знать: 39 социокультурные особенности людей	

	дискриминационно и конструктивно взаимодействует с людьми	Уметь: У9 выполнять профессиональные задачи и усиливать социальную интеграцию
	социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Владеть: В9 не дискриминационным и конструктивным взаимодействием с людьми
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: 310 перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		Уметь: У10 планировать перспективные цели собственной деятельности
		Владеть: В10 пониманием важности планирования перспективных целей
	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знать: 311 поставленные задачи
		Уметь: У11 критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач
		Владеть: В11 критической оценкой полученного результата
УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: 312 о возможностях приобретения новых знаний и навыков	
	Уметь: У12 использовать возможности приобретения новых знаний и навыков	
	Владеть: В12 поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков	
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	Знать: 313 законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства
		Уметь: У13 Использовать законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства
		Владеть: В13 способами применения законов фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства
	ОПК-1.2.Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при	Знать: 314 причины снижения технологических процессов и эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций

	выполнении различных технологических операций	Уметь: У14 определять причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций
		Владеть: В14 методами снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций
	ОПК-1.3.Обладает навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Знать: З15 принципы физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий
		Уметь: У15 применять принципы физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий
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: З16 основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		Уметь: У16 Использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		Владеть: В16 методами использования основных видов и содержания макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
	ОПК-3.2. Работает с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Знать: З17 автоматизированные системы, действующие на АРМ
	Уметь: У17 работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ	
	Владеть: В17 навыками работы с автоматизированными системами, действующими на АРМ	
ОПК-3.3. Применяет навыки анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов,	Знать: З18 принципы анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	

	научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Уметь: У18 применять навыки анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации	ОПК-6.1. Использует основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации	Владеть: В18 навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
	ОПК-6.2. Ориентируется в основах современных систем автоматизации и механизации технологических процессов	Знать: 319 основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации
		Уметь: У19 Использовать основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации
		Владеть: В19 навыками использования основных типов научно-технической, проектной и служебной документации
	ОПК-6.3. Работает в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов	Знать: 320 основы современных систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Уметь: У20 ориентироваться в основах современных систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Владеть: В20 способами использования современных систем автоматизации и механизации технологических процессов
	ОПК-6.4. Обладает навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	Знать: 321 функции оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Уметь: У21 выполнять функции оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов
		Владеть: В21 навыками работы оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов
	Знать: 322 основы составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	Уметь: У22 применять навыки, приемы составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации
	Владеть: В22 навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	

<p>ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-1.1. Имеет представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</p>	<p>Знать: 323 основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p>
		<p>Уметь: У23 использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</p>
		<p>Владеть: В23 навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий</p>
	<p>ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации</p>	<p>Знать: 324 технологические процессы</p>
		<p>Уметь: У24 работать в команде с сервисными компаниями</p>
		<p>Владеть: В24 навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации</p>
<p>ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p>	<p>Знать: 325 производственные процессы</p>	
	<p>Уметь: У25 применять современное оборудование и материалы</p>	
	<p>Владеть: В25 навыками руководства производственными процессами</p>	
<p>ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-2.1. Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>	<p>Знать: 326 условия эксплуатации оборудования</p>
		<p>Уметь: У26 учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации</p>
		<p>Владеть: В26 необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте</p>
	<p>ПКС-2.2. Анализирует параметры работы технологического оборудования</p>	<p>Знать: 327 параметры удовлетворительной работы технологического оборудования</p>
		<p>Уметь: У27 выводить работу оборудования на оптимальные параметры</p>
		<p>Владеть: В27 анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях</p>
	<p>ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p>	<p>Знать: 328 методы диагностики технологического оборудования</p>
		<p>Уметь: У28 осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности</p>
		<p>Владеть: В28 применением методов диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации</p>

<p>ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p>	<p>Знать: 329 правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности</p>
		<p>Уметь: У29 применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности</p>
		<p>Владеть: В29 навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций</p>
	<p>ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски</p>	<p>Знать: 330 аварийные и нештатные ситуации</p>
		<p>Уметь: У30 оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций</p>
		<p>Владеть: В30 навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний</p>
	<p>ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>	<p>Знать: 321 перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования</p>
		<p>Уметь: У31 осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>
		<p>Владеть: В31 методами технического контроля</p>
<p>ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-5.1. Имеет представление о видах промысловой документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промысловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)</p>	<p>Знать: 332 виды промысловой документации</p>
		<p>Уметь: У32 различать виды промысловой отчетности</p>
		<p>Владеть: В32 системой необходимых требований к промысловой документации</p>
	<p>ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах</p>	<p>Знать: 333 промысловую документацию и отчетность по ней</p>
		<p>Уметь: У33 вести промысловую документацию и отчетность по ней</p>
		<p>Владеть: В33 навыками формирования заявок на потребность в материалах</p>
	<p>ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации</p>	<p>Знать: 334 геологические и технические отчеты</p>
		<p>Уметь: У34 использовать промысловые базы данных</p>
		<p>Владеть: В34 навыками составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации</p>

<p>ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-8.1. Планирует расположение технологического вспомогательного оборудования на производственной площадке</p>	<p>Знать: 335 функции технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке</p>
		<p>Уметь: У35 располагать технологическое и вспомогательное оборудование на производственной площадке</p>
		<p>Владеть: В35 навыками планирования расположения оборудования на производственной площадке</p>
	<p>ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива</p>	<p>Знать: 336 функции трудового коллектива</p>
		<p>Уметь: У36 ориентироваться в функциях трудового коллектива</p>
		<p>Владеть: В36 навыком формулирования квалификационных требований к различным позициям трудового коллектива</p>
	<p>ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке</p>	<p>Знать: 337 работу коллектива и сервисных подрядчиков</p>
		<p>Уметь: У37 организовывать работу коллектива</p>
		<p>Владеть: В37 навыками координации работ коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке</p>
	<p>ПКС-8.4. Контролирует работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций</p>	<p>Знать: 338 виды чрезвычайных и аварийных ситуаций</p>
		<p>Уметь: У38 предотвратить чрезвычайные и аварийные ситуаций</p>
		<p>Владеть: В38 навыками контроля работы подрядчиков</p>
<p>ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой</p>	<p>ПКС-12.1 Имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.</p>	<p>Знать: 339 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы</p>
		<p>Уметь: У39 использовать технику и технологии при проектировании</p>
		<p>Владеть: В39 навыками использования техники и технологий в системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.</p>
	<p>ПКС-12.2 Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в</p>	<p>Знать: 340 стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли</p>
		<p>Уметь: У40 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов.</p>

профессиональной деятельности	нефтегазовой отрасли	Владеть: В40 навыками использования стандартных программных средств при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
		Знать: 341 разделы технических и технологических проектов
		Уметь: У41 использовать технические средства при проектировании
		Владеть: В41 навыками проектирования отдельных разделов

**4. Общая трудоемкость практики** составляет 15 зачетных единиц, 540 часов, в том числе контактная работа 8 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: дифференцированный зачет – 4 семестр, 6 семестр.

Заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 4 семестр, 6 семестр.