

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:

Цель производственной (преддипломной) практики - закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом; развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы; практическое применение знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, направленных на решение профессиональных задач научно-исследовательского характера и выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

Задачи производственной (преддипломной) практики;

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- разработка детального плана выпускной работы;
- формулирование научных рабочих гипотез;
- формирование рабочего плана и программы проведения научного исследования и разработок;
- получение навыков применения различных методов научного исследования;
- сбор, анализ и обобщение научного материала;
- подбор данных для дальнейших научных публикаций, отчетов и обзоров.

2. Место практики в структуре ОПОП

Производственная (Преддипломная) практика относится к блоку Б2 учебного плана подготовки магистров по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Производственная (Преддипломная) практика проводится в 4 семестре после освоения магистрантами следующих дисциплин: «Системы автоматизированного проектирования», «Прикладные программные продукты» и др., что позволяет студентам магистратуры наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

В свою очередь знания и навыки, полученные при прохождении практики, используются магистрантами для формирования научно-практической базы проводимого исследования, подготовки публикаций об актуальности и практической значимости выполняемой работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код и наименование компетенции	Номер, индекс компетенции
----------	-----------------------------------	---------------------------------

1	<p style="text-align: center;">УК-1</p> <p>-Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; <p>методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.</p>
2	<p style="text-align: center;">УК-2</p> <p style="text-align: center;">Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; <p>методы разработки и управления проектами</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками разработки и управления проектом; <p>методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.</p>
3	<p style="text-align: center;">УК-3</p> <p>Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства. <p>Уметь:</p> <p>разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;</p> <p>сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;;</p> <p>разрабатывать командную стратегию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, <p>групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели;;</p>

		методами организации и управления коллективом
4	<p style="text-align: center;">УК-4-</p> <p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ках) для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; <p>существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия <p>Владеть:</p> <p>методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.</p>
5	<p style="text-align: center;">УК-5</p> <p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности и особенности исторического развития различных культур ; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. <p>Уметь:</p> <p>понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества;</p> <p>анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия;
6	<p style="text-align: center;">УК-6-</p> <p>Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основесамооценки</p>	<p>Знать:</p> <p>методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих

		ПОДХОДОВ И МЕТОДИК
7	<p>ОПК-1-</p> <p>Способен решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области</p>	<p>Знать: задачи, решаемые в профессиональной деятельности нефтегазового производства</p> <p>Уметь: - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций,</p> <p>Владеть: - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий, навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ</p>
8	<p>ОПК-2</p> <p>Способен осуществлять проектирование технологических процессов, объектов в нефтегазовой отрасли с использованием компьютерных технологий</p>	<p>Знать: - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли;</p> <p>Уметь: - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли;</p> <p>Владеть: - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыки автоматизированного проектирования технологических процессов</p>
9	<p>ОПК-3</p> <p>Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</p>	<p>Знать: - виды корпоративной документации и может работать с ней</p> <p>Уметь: работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ; находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством</p> <p>Владеть: - навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по</p>

		<p>результатам выполненных работ, - анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты; навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации</p>
10	<p>ОПК-4</p> <p>Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - внутреннюю логику научного знания, теорию инженерного эксперимента <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать преобразовывать, сохранять и передавать ее, - анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, - обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью, - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, - оценивать инновационные риски, - обрабатывать результаты научно—исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы <p>Владеть:</p> <p>навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ</p>
11	<p>ОПК-5</p> <p>Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обобщать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях</p>	<p>Знать:</p> <p>случаи необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов,</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем, - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям, <p>определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе</p>

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
12	<p>ОПК-6</p> <p>Способен участвовать в педагогической деятельности, используя специальные научные и профессиональные знания</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы педагогики и психологии, - основы менеджмента, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками делового общения, - основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи
13	<p>ПК-1</p> <p>Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать</p> <p>преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом</p> <p>Уметь:</p> <p>определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли;</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли;</p>
14	<p>ПК-2</p> <p>Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации</p>	<p>Знать</p> <p>перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефте- газового производства,</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы анализа расчета риска <p>Уметь:</p> <p>прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем;</p> <p>Владеть:</p> <p>информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия</p>
15	<p>ПК-3</p>	<p>Знать</p> <p>правила эксплуатации технологического</p>

	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	<p>оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства</p> <p>Уметь: соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства,</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производств</p>
16	<p>ПК-4</p> <p>Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования;</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям;</p> <p>Владеть: навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного.</p>
17	<p>ПК-5</p> <p>Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности</p>	<p>Знать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики;</p> <p>Уметь: представлять последовательность работ при освоении место- рождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.;</p> <p>разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;</p> <p>Владеть: навыками участия в управлении технологическими комплексами</p>
18	<p>ПК-6</p> <p>Способен проводить маркетинговые исследования</p>	<p>Знать принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и др.;</p> <p>Уметь: - осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности</p>

		<p>жизнедеятельности и экологической чистоты;</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства;</p> <p>основами проведения маркетинговых исследований</p>
19	<p>ПК-7</p> <p>Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать</p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>Уметь:</p> <p>определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства;</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом.</p>
20	<p>ПК-8</p> <p>Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать</p> <p>основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятия системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации</p> <p>Уметь:</p> <p>управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности;</p> <p>организовывать работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем;</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями</p>
21	<p>ПК-9</p> <p>Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p>Знать</p> <p>номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли;</p> <p>Уметь:</p> <p>- проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь, использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте;</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками подбора альтернативных ресурсов в случае</p>

		недостатка материально- технического снабжения
--	--	--

4.Общая трудоемкость дисциплины: -216 часов.

5.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
- итоговый контроль в форме зачета во 4-м семестре