

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ практики  
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

**1.Цели и задачи практики:**

**Цели прохождения практики:** являются подготовка к завершающему этапу обучения, заключающаяся в сборе материалов по теме выпускной квалификационной работы, выполнении аналитического обзора и патентной проработки, уточнение объема и содержания выпускной квалификационной работы.

**Задачи прохождения практики**

– подбор исходных данных для выпускной квалификационной работы в производственных организациях, в библиотеках, на выставках по объектам нефтегазового комплекса, систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, углубление и комплексное изучение вопросов проектирования, сооружения и эксплуатации конкретного объекта;

- дальнейшее изучение и закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных студентом в процессе обучения и прохождения учебной и производственных практик.

**.2.Место практики в структуре ООП**

Преддипломная практика является важной составляющей(вариативная часть) Блока 2 «Практики» основной образовательной программы и базируется на базовых, обязательных дисциплинах и дисциплинах по выбору студента.

Практика помогает логической и содержательно-методической взаимосвязи с вариативными дисциплинами ( обязательными дисциплинами и дисциплинами по выбору). позволяющими приобрести опыт работы с: различными механизмами, скважинной продукцией, геолого-технической документации на НГДУ.

На основе приобретенных знаний, практических навыков и собранной информации по теме выпускной квалификационной работы (ВКР) студент (слушатель) составляет отчет по преддипломной практике, защищает его у руководителя ВКР и материалы отчета использует при разработке и написании выпускной квалификационной работы.

**3.Требования к результатам освоения практики**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

<b>Индекс и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
<b>УК – 1</b> Способен	<b>Знать:</b> - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации

<p>осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> </ul> <p>методикой системного подхода для решения поставленных задач..</p>
<p><b>УК – 2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</li> <li>- основные методы оценки разных способов решения задач;</li> <li>- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> <li>- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;</li> <li>- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки цели и задач проекта;</li> <li>- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</li> <li>- навыками работы с нормативно-правовой документацией.</li> </ul>
<p><b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;</li> <li>- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;</li> <li>- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;</li> <li>- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> Способен</p>	<p><b>Знать:</b> -- -методы и способы вызова притока и освоения, а также, критерии их выбора ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-принципиальные основы управляемого воздействия на пласт и</li> </ul>

<p>организовывать, руководить и контролировать работу подразделений;</p>	<p>призабойную зону скважины ;</p> <p>- <b>Уметь:</b> - применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику;</p> <p>демонстрировать и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти .</p>
<p><b>ПК-2</b></p> <p>Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p><b>Знать:</b> основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем;</p> <p>- основные способы эксплуатации добывающих скважин;</p> <p><b>Уметь:</b> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>
<p><b>ПК-3</b></p> <p>Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p><b>Знать:</b> основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем;</p> <p>- основные способы эксплуатации добывающих скважин;</p> <p><b>Уметь:</b> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>
<p><b>ПК-4</b></p> <p>Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин;</p> <p><b>Владеть:</b> законодательными и правовыми актами в области строительства нефтяных и газовых скважин, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности</p>
<p><b>ПК-5</b></p> <p>Способен</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>-устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию</p>

<p>контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p>технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</li> </ul>
<p><b>ПК-6</b></p> <p>Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</li> </ul>
<p><b>ПК-7</b></p> <p>Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</li> </ul>
<p><b>ПК-8</b></p> <p>Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы</li> </ul>

газовых скважин;	<p>бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин</p> <p><b>Владеть:</b> методологией оценкитехнико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>
<p><b>ПК-9</b></p> <p>Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин</p>	<p><b>Знать:</b> устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти</p> <p><b>Уметь:</b> - использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин</p> <p><b>Владеть:</b> методологией оценкитехнико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>
<p><b>ПК-10</b></p> <p>Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценкитехнико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>
<p><b>ПК-11</b></p> <p>Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценкитехнико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>

нефтегазовой отрасли;	
<p style="text-align: center;"><b>ПК-12</b></p> <p>Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>

**4.Общая трудоемкость практики: 4.5 з.е. ,( 162 часа).**

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе практики используются следующие образовательные технологии: практические занятия, самостоятельная работа студентов.

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:  
итоговый контроль в форме зачета в 8-м семестре