

**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

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

<p>организовывать, руководить и контролировать работу подразделений;</p>	<p>призабойную зону скважины ;</p> <p>- Уметь: - применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику;</p> <p>демонстрировать и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения</p> <p>Владеть:</p> <p>методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти .</p>
<p>ПК-2</p> <p>Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем;</p> <p>- основные способы эксплуатации добывающих скважин;</p> <p>Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p>Владеть: - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>
<p>ПК-3</p> <p>Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем;</p> <p>- основные способы эксплуатации добывающих скважин;</p> <p>Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p>Владеть: - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>
<p>ПК-4</p> <p>Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p>Знать:</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>Уметь: использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин;</p> <p>Владеть: законодательными и правовыми актами в области строительства нефтяных и газовых скважин, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-5</p> <p>Способен</p>	<p>Знать:</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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;
<p>ПК-6</p> <p>Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;
<p>ПК-7</p> <p>Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;
<p>ПК-8</p> <p>Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы

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

нефтегазовой отрасли;	
<p style="text-align: center;">ПК-12</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>Знать: -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>Уметь: - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p>Владеть: - 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