

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 20.09.2022  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a551ee5ddc540496512d

## Аннотация

**рабочей программы преддипломной (производственная практика)  
направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело**  
дисциплина учебного плана бакалавров по направлению подготовки  
**21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**Цель преддипломной практики** - закрепление у обучающихся всех видов профессиональной деятельности, формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по направлению подготовки для выполнения выпускной квалификационной работы на соискание степени бакалавра.

### **Задачи преддипломной практики**

- овладение профессиональными навыками по профилю будущей профессиональной деятельности;
- ознакомление с охраной труда, техникой безопасности и пожарной безопасностью на участке;
- изучение требований к оборудованию рабочего места и состоянию рабочего инструмента;
- изучить оборудование, аппаратуру, вычислительную технику, контрольно-измерительные приборы и системы автоматизации производственных процессов;
- ознакомление с проектной и производственной документацией при бурении нефтяных и газовых скважин;
- изучение основных технологий выполнения работ при бурении нефтяных и газовых скважин;
- изучение основных схем управления и организации выполнения работ при строительстве нефтяных и газовых скважин;
- производить расчет толщины стенки трубопроводов с обязательной проверкой их на прочность, деформацию и устойчивость;
- производить расчет и анализировать напряженное состояние трубопровода под воздействием внутреннего давления;
- сбор промысловых данных для написания отчета по практике; в отчете должны быть освещены вопросы, связанные с перечисленными выше задачами;
- сбор, обработка, систематизация и анализ информации в целях выполнения выпускных квалификационных работ.

### **Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1 Учебно-теоретический. Обработка и систематизация фактического технического и литературного материала, полученного во время практики, изучение и систематизация нормативных и проектных документов, анализ промысловых данных; разработка рекомендаций по совершенствованию технологических процессов или технических средств, с учетом предварительно выбранной темы для выпускной квалификационной работы и индивидуальным заданием на преддипломную практику.

2. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности.

1) Изучение технологических процессов при строительстве нефтяных и газовых скважин.

2) Изучение технологического оборудования, используемого при строительстве нефтяных и газовых скважин.

3) Изучение технологических процессов при бурении нефтяных и газовых скважин. Изучение технологического оборудования, используемого при строительстве нефтяных и газовых скважин.

4) Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике

3. Производственный этап. Выполнение производственного задания.

4. Завершающий этап. Ведение дневника практики. Самостоятельное изучение вопросов программы практики. Систематизация материалов, полученных на практике, и написание отчета по практике.

На этапе разработки отчетов студенты составляют отчет, предоставляют его руководителю практики и проходят аттестацию.

Подготовка к защите отчета – экзамен.

**Преддипломная практика входит в «Блок 2 Практики» ОПОП.**

Преддипломная практика проходит в 8 семестре.

Преддипломная практика является обязательным разделом образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело. Она представляет собой форму организации образовательного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа преддипломной практики является учебно-методическим документом, входящим в состав основной образовательной программы бакалавра, и обеспечивает единый комплексный подход к организации производственной практической подготовки, системность, непрерывность и преемственность обучения студентов. Преддипломная практика базируется на дисциплинах профессиональной направленности, производственной практике и направлена на выполнение выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе нефтегазового предприятия, научно-исследовательской или проектной организации, занимающихся трубопроводным транспортом нефти и газа, подземным хранением газа, хранением и сбытом нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов. Места практики определяются кафедрой нефтегазового дела и энергетики по согласованию с обучающимися на основании договоров с предприятиями.

Преддипломная практика представляет вариативную часть цикла «Практики». При освоении преддипломной практики необходимы знания, умения и навыки бакалавров, приобретенные в результате освоения следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Осложнения и аварии в бурении», «Основы диагностики нефтегазового оборудования», «Буровые технологические жидкости», «Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений». Знания, полученные при прохождении преддипломной практики, будут полезны при подготовке выпускной квалификационной работы и в будущей профессиональной деятельности.

Преддипломная практика направлена на формирование у обучающегося следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.3. Обосновывает экономически, финансово грамотное поведение индивида как гражданина вне зависимости от его профессиональной деятельности

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-10.1. Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции.

ПК-1 - Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности

ПК-1.3. Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов

ПК-2 - Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-2.1. Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования

ПК-2.3. Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования;

ПК-3 - Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

ПК-3.3. Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования;

ПК-4 - Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-4.1. Применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей

ПК-4.3. Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела;

ПК-5 - Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-5.1. Применяет знания понятия и видов промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов

ПК-5.5. Владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности;

ПК-6 - Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-6.2. Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации;

ПК-7 - Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-7.2. Умеет обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства;

ПК-8 - Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-8.1. Знает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива;

ПК-9 - Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-9.2. Умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей; принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов; определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта; координировать работу по сбору промысловых данных

ПК-9.3. Владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

**знать:**

- приемы компьютерной графики и чтения чертежей, теории механизмов и машин, методы решения практических задач на основе сопромата;

- основные правила и приемы начертательной геометрии, графики, чтения сложных чертежей;

- перечень прикладных программных продуктов для расчетов и построения графических объектов при проектных работах;

**уметь:**

- использовать основные методы проверочных расчетов статического, кинематического и динамического расчетов несложных технологических процессов и вспомогательного оборудования;

- использовать систему проектно-конструкторской документации, правила построения технических схем и чертежей;

- выполнять с помощью программного обеспечения типовые проектные работы;

**владеть:**

- нормативами проектной деятельности;
- навыками работы с использованием стандартных программных средств

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик  
канд. техн. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



М.А. Меретуков

М.А. Меретуков