

**Аннотация рабочей программы производственной практики  
(преддипломной)**

**ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)**

**ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации  
нефтяных и газовых месторождений**

**ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**

**ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей**

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений**

**1. Цели прохождения производственной практики (преддипломной):**

Основной целью преддипломной практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, формирование общих и профессиональных компетенций, а также сбор материалов для дипломной работы.

**2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре образовательной программы** производственная практика (преддипломная) (ПДП.00) является завершающим этапом освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики (преддипломной):** ОК 1 – 9, ПК 1.1 – 1.5, ПК 2.1 – 2.5, ПК.3.1 – 3.3.

**4. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной):**

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**знать:**

**Вид деятельности: Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования; классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов;
- геофизические методы контроля технического состояния скважины;
- требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений;
- технологию сбора и подготовки скважинной продукции;
- нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов;
- методы воздействия на пласт и призабойную зону;
- способы добычи нефти;
- проблемы в скважине: пескообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозию;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации.

**Вид деятельности: Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**

- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи;
- методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
- классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
- основные физические свойства жидкости;
- общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета

- гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
- методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
- меры предотвращения всех видов аварий оборудования.

**Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей**

- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности менеджмента в профессиональной деятельности;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии;
- порядок тарификации работ и рабочих;
- нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
- трудовое законодательство;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.

**уметь:**

**Вид деятельности: Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- обрабатывать геологическую информацию о месторождении;
- обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;
- проводить анализ процесса разработки месторождений;
- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;
- использовать результаты исследования скважин и пластов;
- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;
- готовить скважину к эксплуатации;
- устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль;
- использовать экобиозащитную технику.

**Вид деятельности: Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**

- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- определять физические свойства жидкости;
- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и

- ремонте скважин;
- выполнять основные технологические расчеты по выбору наземной и скважинного оборудования;
- проводить профилактический осмотр оборудования.

**Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей**

- организовывать работу коллектива;
- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- проводить производственный инструктаж рабочих;
- создавать благоприятные условия труда;
- планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.

**иметь практический опыт:**

**Вид деятельности: Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.

**Вид деятельности: Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования.

**Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей**

- планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
- обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;
- контроля производственных работ.

**5. Общая трудоемкость производственной практики (преддипломной):**

Всего – 144 часа (4 недели).

**6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 4 курс.**

**7. Рабочую программу разработал:**

М.А. Черноиванова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК РРНГМ



Л.В. Никоркина