

**Аннотация рабочей программы производственной практики (преддипломной)**  
**ПДП.00 Преддипломная практика**

**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**  
2021-2022 учебный год

**1. Цели прохождения учебной практики:**

углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

**2. Место учебной практики в структуре образовательной программы:**

учебная практика (ПДП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППСЗ.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:** ОК 01-09, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.3.

**4. Требования к результатам освоения учебной практики:**

в результате освоения производственной практики обучающийся должен:

**знать:**

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

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

**Вид деятельности: Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования:**

- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи;
- методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
- 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;
- классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин.

**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;
- трудовое законодательство;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- 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:**

- 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;
- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- 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;
- выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- проводить профилактический осмотр оборудования;
- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин.

**Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей:**

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

**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;
- 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 учебной практики**

Всего – 144 час. (4 недели).

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на производственную практику (преддипломную).

**7. Рабочую программу разработали:**

В.И. Филипас, преподаватель высшей квалификационной категории.

Р.С. Кит, преподаватель высшей квалификационной категории.

Ж.М. Шеметова, преподаватель высшей квалификационной категории.

**Председатель ПЦК НДиПМ**



**И.А. Пискарева**