

**Аннотация рабочей программы производственной практики  
(по профилю специальности)**

**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 по специальности**

**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**1. Цели прохождения производственной практики:**

В результате производственной практики обучающийся должен освоить основные виды деятельности и соответствующие им общие и профессиональные компетенции.

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

Производственная практика входит в профессиональный учебный цикл.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения производственной практики:** ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1 - ПК 1.5, ПК 2.1 - ПК 2.5, ПК 3.1 - ПК 3.3.

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

Всего – 756 часов (21 неделя), в том числе:

ПП.01.01 – 576 час. (16 недель);

ПП.02.01 – 108 час. (3 недели);

ПП.03.01 – 72 час. (2 недели).

**6. Вид промежуточной аттестации:**

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

**7. Рабочую программу разработал:** Каунов А.С., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ \_\_\_\_\_ А.С. Каунов  
*(подпись)*