

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

**ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом  
ПМ. 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования  
ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей  
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

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

Основной целью преддипломной практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, 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 (по профилю специальности):** ОК 1 – 9, ПК 1.1 - 1.4, 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 буровых работ в соответствии с технологическим регламентом**

- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов;
- основы технологических методов обработки материалов;
- 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;
- способы и средства контроля технологических процессов бурения;
- нормативные правовые акты и справочные материалы по профилю специальности;
- действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления;
- технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;
- технологию промывки скважин;
- технику безопасности проведения буровых работ и меры экологической защиты окружающей среды;
- методы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;
- методы подсчета объема выполнения технических расчетов, графических и исполнительных работ;
- контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею.

**Вид деятельности: Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования**  
основные физические свойства жидкости;

Сертификат: 6FAA4C50384686A8E7BD5F07735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен с 14.06.2022 по 07.06.2023

- общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации бурового оборудования и инструмента;
- все виды осложнений и аварий бурового оборудования и меры их предотвращения;
- системы управления буровыми установками, оборудование для приготовления и очистки буровых растворов, для цементирования скважин, противовыбросовое;
- методы и средства выполнения технических расчетов;
- показатели надежности бурового оборудования.

**Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей**

- организацию производственного и технологического процессов;
- показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;
- 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;
- нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- виды инструктажей, правила трудового распорядка, правила по охране труда, производственной санитарии;
- порядок тарификации работ и рабочих;
- нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- прогрессивные формы организации труда;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
- трудовое законодательство Российской Федерации;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- нормативные правовые акты, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.

**уметь:**

**Вид деятельности: Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом**

- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- составлять геолого-технический наряд на бурение скважин;
- определять технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;
- выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения;
- определять свойства буровых и тампонажных растворов;
- устранять осложнения и аварийные ситуации на скважине;
- оформлять необходимую техническую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.

**Вид деятельности: Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования**

- определять физические свойства жидкости;

- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- выбирать инструмент и механизмы для проведения спускоподъемных операций;
- проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса;
- осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин, обеспечивать надежность его работы;
- проводить профилактический осмотр оборудования;
- создавать условия для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового 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, рационально использовать рабочее время;
- организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения;
- планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности;
- соблюдать законодательство в правоотношении субъектов в сфере профессиональной деятельности;
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

**иметь практический опыт:**

**Вид деятельности: Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом**

- проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях;
- контроля параметров буровых и тампонажных растворов;
- контроля технологических процессов бурения;
- предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;
- подготовки скважин к ремонту;
- осуществления подземного ремонта скважин.

**Вид деятельности: Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования**

- выбора бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин;
- проверки работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования;
- оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;
- контроля рациональной эксплуатации оборудования;
- подготовки бурового оборудования к транспортировке;
- контроля технического состояния наземного и подземного бурового оборудования

**Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей**

- обеспечения профилактики и безопасности условий труда;

- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;
- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;
- оценки эффективности производственной деятельности.

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

Всего – 144 часа (4 недели).

**6. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет – 8 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:**

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК БНГС



**Н.М. Александрова**

