

**Аннотация рабочей программы производственной практики
(по профилю специальности)
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)**

ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом

ПМ. 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

***ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16839 помощник бурильщика
эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)***
**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

1. Цели прохождения производственной практики (по профилю специальности):

Цель производственной практики - освоение обучающимися видов деятельности по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин:

- Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом;
- Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования;
- Организация деятельности коллектива исполнителей;
- Выполнение работ по профессии 16839 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй).

2. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре образовательной программы производственная практика (по профилю специальности) (ПП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

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, *ДК.1-4.*

4. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности):

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 и средства выполнения технических расчетов, графических и

Сертификат А444503804Е277
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

вычислительных работ;

- контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею.

Вид деятельности: Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

- основные физические свойства жидкости;
- 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.

Вид деятельности: *Выполнение работ по профессии 16839 помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)*

- *общих сведений о технологическом процессе бурения скважин;*
- *документации, необходимой для ведения процесса бурения скважины: технических характеристик, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;*
- *схем работы систем дистанционных управлений;*
- *требований безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.*

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.

Вид деятельности: *Выполнение работ по профессии 16839 помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)*

- *определять по геологическим, геоморфологическим, физиографическим картам формы и элементы форм рельефа, относительный возраст пород;*
- *определять формы залегания горных пород и виды разрывных нарушений; определять физические свойства пластовых флюидов и геофизические поля;*
- *читать и составлять по картам схематические геологические разрезы и стратиграфические колонки;*
- *классифицировать континентальные отложения по типам; определять элементы геологического строения месторождения;*

- *работать с различными материалами, деталями, узлами, конструкциями, оборудованием;*
- *использовать нормативно-техническую документацию;*
- *определять величину водопритоков в горные выработки и к различным водозаборным сооружениям;*
- *работать с различными материалами, деталями, узлами, конструкциями, оборудованием;*
- *проводить бурение гидравлическими забойными двигателями; проводить бурение электробурами.*

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.

Вид деятельности: *Выполнение работ по профессии 16839 помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)*

- *выбора рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород; ведения работ по оборудованию устья скважины противовыбросовым оборудованием;*
- *выполнения сборки оборудования устья; управления подъемно-транспортным оборудованием верховых работ при спускоподъемных операциях; укладки бурильных обсадных труб;*
- *подготовки к спуску буровой установки; компоновки и опрессовки бурильных труб; запуска скважины в работу и сдачи в эксплуатацию;*
- *контроля за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента; выбора рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород; контроля за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента.*

5. Общая трудоемкость производственной практики (по профилю специальности):

Всего – 576 часов (16 недель), в том числе:

ПМ.01 – 216 часов (6 недель)

ПМ.02 – 144 часа (4 недели)

ПМ.03 – 72 часа (2 недели)

ПМ.04 – 144 часа (4 недели).

6. Вид промежуточной аттестации: ПП.01.01 – дифференцированный зачет – 6 семестр;
ПП.02.01 – дифференцированный зачет – 7 семестр, ПП.03.01 – дифференцированный зачет – 8 семестр, ПП.04.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК БНГС



Н.М. Александрова

