

Аннотация рабочей программы учебной практики
УП.00 Учебная практика

ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом
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 учебной практики:

Целью учебной практики является комплексное освоение обучающимися видов деятельности: Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом, Выполнение работ по профессии 16839 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй).

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы учебная практика (УП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППСЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики: ОК 1 – 9, ПК 1.1 - 1.4, ДК.1-4.

4. Требования к результатам освоения учебной практики:

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 вычислительных работ;
- контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею.

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

– **обладать способностью в технологическом процессе бурения скважин;**

– **электронной подписью документацией, необходимой для ведения процесса бурения скважины: технических характеристик, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- *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: *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: *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 учебной практики

Всего – 324 часа (9 недель), в том числе:

ПМ.01 – 108 часов (3 недели)

ПМ.04 – 216 часов (6 недель).

6. Вид промежуточной аттестации: УП.04.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

УП.01.01 – дифференцированный зачет – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК БНГС



Н.М. Александрова