

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ С ПРОФЕССИЙ
ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ И МАШИНИСТ ПОДЗЕМНЫХ УСТАНОВОК
НА ПРОФЕССИЮ
МАШИНИСТ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ**

Общие положения

Программа профессиональной переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию «Машинист буровой установки» 3 разряда, реализуемая ГБПОУ Ленинск-Кузнецким горнотехническим техникумом (далее ЛКГТТ), представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

В программе основное внимание уделено разработке профессиональных модулей:

- Введение в профессию
- Основы горного дела
- Основы экономики и организации производства
- Устройство, эксплуатация и ремонт бурового оборудования
- Производственная практика

1.1 Область применения программы

Программа разработана с учетом того, что обучающиеся владеют знаниями, умениями и опытом по профессии Горнорабочий подземный или Машинист подземных установок. Содержание программы ориентировано на усвоение обучающимися общетехнических и специальных предметов, необходимых для качественного и безопасного выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии Машинист буровой установки 3 разряда.

1.2 цели и задачи программы – требования к результатам освоения дисциплины:

Машинист буровой установки 3 разряда должен уметь:

При бурении геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками первого класса (грузоподъемностью до 0,5 т), мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами:

1. Управлять буровыми станками и установками различных типов при бурении и расширении скважин.
2. Выполнять монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования и инструмента.
3. Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента.

4. Выполнять цементацию, тампонаж, крепление скважин обсадными трубами, спуско-подъемные работы, наращивание шланг, извлечение труб, выбор осевого усилия, частоту вращения инструмента, количество подаваемой промывочной жидкости, воздуха для обеспечения оптимальных режимов бурения, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, регулирование параметров процесса бурения для получения оптимальных скоростей бурения.
5. Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах.
6. Готовить промывочные и тампонажные смеси.
7. Осуществлять контроль за параметрами промывочных жидкостей, восстанавливать водоотдачу пород в скважинах, устанавливать фильтры и водоподъемные средства.
8. Осуществлять подбор буров, долот и буровых коронок, производить смену их в процессе бурения.
9. Выполнять промывку, желонение, чистку скважин.
10. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, участвовать в его ремонте.
11. Осуществлять замену двигателей, автоматов, пускателей, участвовать в подготовке приборов для проведения специальных геофизических исследований.
12. Проведение ликвидационных работ, ведение первичной технической документации, оказывать доврачебную помощь при травмах.
13. Сопровождать буровую установку с двигателем мощностью свыше 50 кВт к месту проведения работ
14. Соблюдать правила дорожного движения
15. Осуществлять пробный запуск буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт с целью выявления возможной неисправности машины
16. Запускать буровую установку с двигателем мощностью свыше 50 кВт при различном ее температурном
17. Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт
18. Выполнять монтаж и демонтаж бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт
19. Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт
20. Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
21. Выполнять установку и смену буров, долот и буровых коронок
22. Выполнять спуск, подъем, наращивание шланг и извлечение труб
23. Выполнять цементацию, тампонаж и крепление скважин обсадными трубами
24. Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
25. Восстанавливать водоотдачу пород в скважинах
26. Устанавливать фильтры и водоподъемные средства
27. Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
28. Выполнять отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород
29. Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ (МСП, АСП, АКБ-ЗМ, клиновые захваты)
30. Читать проектную документацию
31. Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
32. Контролировать рабочий процесс при возникновении нештатных ситуаций

33. Соблюдать строительные нормы и правила

34. Соблюдать требования охраны труда

Машинист буровой установки 3 разряда должен знать:

1. Назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового и силового оборудования, их характеристики;
2. Конструкции буровых вышек и мачт, правила их сборки и разборки;
3. Технологические режимы, правила и способы бурения и расширения скважин с отбором и без отбора керна в нормальных и осложненных условиях;
4. Геолого-технический наряд на скважину;
5. Содержание и порядок заполнения паспорта буровзрывных работ;
6. Цель и сущность цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин;
7. Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов;
8. Назначение, характеристику, виды применяемых инструмента, приспособлений и материалов;
9. Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород;
10. Способы управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента;
11. Условия и формы залегания полезных ископаемых;
12. Причины возникновения технических неисправностей и аварий, меры по их предупреждению и ликвидации;
13. Инструкцию по отбору и хранению керна;
14. Способы выполнения ловильных работ;
15. Основы геологии, гидрогеологии, горных работ, электротехники, гидравлики, пневматики;
16. Название и расположение горных выработок;
17. Классификацию и свойства горных пород;
18. Правила ведения первичной технической документации, ее формы; устройство и схему энергетической сети и методы ликвидации утечек тока;
19. Способы и правила производства стропальных работ;
20. Устройство трактора и самоходной установки, правила их эксплуатации и ремонта;
21. План ликвидации аварий, правила безопасного ведения взрывных работ.
22. Правила безопасной эксплуатации буровых установок и электрооборудования.
23. Правила поведения в шахтах опасных по взрыву газа и угольной пыли.
24. Правила оказания первой помощи при травмах
25. Правила транспортирования буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт
26. Строительные нормы устройства площадок для установки бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт
27. Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт
28. Правила установки и регулирования бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт
29. Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы

30. Виды, типы и назначение скважин
31. Способы бурения
32. Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
33. Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород
34. Физико-механические свойства грунтов и горных пород
35. Устройство, технические характеристики буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт и ее составных частей
36. Правила приема и сдачи смены
37. Правила государственной регистрации буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт
38. Правила производственной и технической эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт
39. Способы аварийного прекращения работы буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт и мотобура
40. Правила дорожного движения
41. Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
42. Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ

2 Результаты освоения программы

Результатом освоения программы (модуля) является овладение обучающимися видом деятельности по профессии машинист буровой установки 3 разряда, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Управление буровыми станками и установками различных типов при бурении и расширении скважин
ПК.2	монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования и инструмента
ПК.3	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
ОК.1	Выполнение требований безопасности труда, пожарной безопасности, правил внутреннего распорядка
ОК.2	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.
ОК.3	Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества