

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Чукотского автономного округа  
«Чукотский многопрофильный колледж»

**УТВЕРЖДАЮ:**

*Директор*  
ГАПОУ ЧАО «ЧМК»:

*О.Н. Гришин*

«05» февраля 2025 г.

## **ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Программа профессиональной подготовки  
**13590 Машинист буровой установки**

Квалификация  
**машинист буровой установки (3-6 разряд)**

Форма обучения  
**Очная**

Нормативный срок обучения  
**10 месяцев**  
на базе основного общего образования

Анадырь, 2025 г.

# **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Общие положения**
- 2. Планируемые результаты обучения**
- 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**
  - 3.1 Учебный план
  - 3.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.3 Календарный учебный график
- 4. Организационно-педагогические условия**
  - 4.1. Кадровое обеспечение
  - 4.2. Материально-техническое обеспечение
- 5. Формы аттестации**

**Приложения в электронном виде** (учебный план, календарный график, тематическое планирование учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик, фонды оценочных средств, рабочая программа воспитания)

## 1. Общие положения

Программа профессионального обучения Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» по профессии **13590 Машинист буровой установки** разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 марта 2021 г. N 167н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист буровой установки";
- Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573).

Срок получения профессионального обучения по профессии **13590 Машинист буровой установки** при очной форме получения образования:

на базе основного общего образования – 10 месяцев.

## 2. Планируемые результаты обучения

Учебный материал Программы разработан в соответствии с положениями профессионального стандарта «Машинист буровой установки», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 марта 2021 г. N 167н.

Основная цель вида профессиональной деятельности обучающегося по основной программе профессионального обучения **13590 Машинист буровой установки**, согласно профессиональному стандарту «Машинист буровой установки» – обеспечение качественного выполнения буровых работ с применением бурильной техники различного типа в условиях добывающей промышленности и строительства, при сейсморазведке и инженерных изысканиях, на открытых горных выработках и в шахтах.

Обучающийся, освоивший программу, согласно положениям профессионального стандарта «Машинист буровой установки» должен приобрести знания и умения, соответствующим обобщенной трудовой функцией «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ» и следующие трудовые функции:

- выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т
- выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения
- выполнение механизированных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с

мощностью двигателя до 150 кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

- выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком канатно-ударного бурения
- выполнение механизированных работ по бурению скважин несамоходным станком ударно-вращательного бурения
- выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуриванию) полезного ископаемого из тонких пластов шнекобуровыми машиной и станком на подземных работах
- выполнение буровых механизированных горнокапитальных работ сбоечно-буровыми машинами
- выполнение буровых горно-капитальных механизированных работ мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами, перфораторами, электросверлами
- выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа в условиях проведения горно-капитальных работ.

По окончании освоения программы обучающийся должен уметь выполнять трудовые действия, соответствующие трудовым функциям квалификации Машинист буровой установки (3-й уровень квалификации).

Трудовая функция – Выполнение механизированных горнокапитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т
- Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т
- Рекультивация земель по окончании буровых работ
- Транспортирование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т.

Трудовая функция – Выполнение механизированных горнокапитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения.

Трудовые действия:

- Выполнение статического зондировочного бурения скважин станком зондировочного бурения
- Выполнение динамического зондировочного бурения скважин станком зондировочного бурения
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования станка зондировочного бурения
- Планировка и расчистка площадки под установку станка зондировочного

бурения

- Рекультивация земель по окончании буровых работ
- Транспортирование станка зондировочного бурения.

Трудовая функция – Выполнение механизированных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по бурению скважин различного назначения в породах малой твердости самоходным станком вращательного бурения
- Выполнение работ по бурению шпуров и скважин в крепких и весьма крепких породах при поиске и разведке месторождений самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт
- Выполнение работ по бурению горнотехнических скважин в породах средней крепости и крепких самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт
- Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
- Рекультивация земель по окончании буровых работ
- Транспортирование самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт.

Трудовая функция – Выполнение механизированных горнокапитальных работ по бурению скважин станком канатно-ударного бурения.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по бурению скважин различного назначения станком канатно-ударного бурения
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования станка канатно-ударного бурения
- Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
- Рекультивация земель по окончании буровых работ
- Транспортирование станка канатно-ударного бурения.

Трудовая функция – Выполнение механизированных работ по бурению скважин несамоходным станком ударно-вращательного бурения.

Трудовые действия:

- Выполнение бурения скважин несамоходным станком ударновращательного бурения
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения
- Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования

- Рекультивация земель по окончании буровых работ
- Транспортирование несамоходного станка ударно-вращательного бурения.

Трудовая функция – выполнение механизированных горнокапитальных работ по выемке (выбуриванию) полезного ископаемого из тонких пластов шнекобуровыми машиной и станком на подземных работах.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по вскрытию месторождений шахтными стволами
- Выполнение работ по подземному бурению скважин большого диаметра шнекобуровыми машиной и станком, в том числе под водоемами и сооружениями
- Выполнение работ по подземной выемке полезного ископаемого из тонких пластов шнекобуровыми машиной и станком
- Выполнение работ по транспортированию к месту перегрузки полезного ископаемого шнекобуровыми машиной и станком на подземных работах
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования шнекобуровых машины и станка при выполнении работ по выбуриванию полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
- Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
- Транспортирование шнекобуровых машины и станка.

Трудовая функция – Выполнение буровых механизированных горно-капитальных работ сбоечно-буровыми машинами.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по бурению восстающих скважин в крутопадающих пластах в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной
- Выполнение работ по бурению восстающих скважин в пологопадающих пластах в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной
- Выполнять работы по извлечению полезного ископаемого из крутопадающих и пологопадающих пластов в плоскости их залегания
- Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования сбоечно-буровой машины
- Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
- Транспортирование сбоечно-буровой машины.

Трудовая функция – Выполнение буровых горно-капитальных механизированных работ мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами, перфораторами, электросверлами.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по бурению шпуров и скважин в мягких грунтах мотобурами
- Выполнение работ по бурению скважин в мягких грунтах ручными и переносными комплектами
- Выполнение работ по бурению скважин в мягких и вязких грунтах штангами
- Выполнение работ по бурению скважин в породах различной крепости перфораторами
- Выполнение работ по бурению шпуров в мягких и средней крепости породах

ручными электросверлами

- Регулировка систем и технологических параметров мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла перед началом работ
- Рекультивация земель по окончании буровых работ
- Транспортирование мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла к месту бурения.

Трудовая функция – Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа в условиях проведения горно-капитальных работ.

Трудовые действия:

- Выполнение работ по приему буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа перед началом работ
- Выполнение работ по общей проверке работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
- Выполнение работ по устранению мелких неисправностей буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
- Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
- Выполнение работ по заправке и дозаправке силовых установок, систем привода, управления и охлаждения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
- Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
- Выполнение работ по монтажу и демонтажу на месте бурения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа, бурового оборудования
- Выполнение работ по сдаче буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа по окончании работ.

Перечень профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения Программы, соответствующих обобщенной трудовой функции, трудовым функциям и трудовым действиям:

Осуществлять сопровождение буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером

Проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т

Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования

буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т

Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Запускать двигатель буровой установки грузоподъемностью до 15 т в различных погодных и климатических условиях

Определять оптимальный и специальный режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

Обеспечивать различные режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т в соответствии с характером породы

Устанавливать и регулировать параметры процесса бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т для получения оптимальных скоростей проходки

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Выполнять установку и смену бурового инструмента буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т

Осуществлять чистовое бурение скважины буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

Выполнять спуско-подъемные операции

Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т

Определять нарушения в работе буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т по показаниям средств встроенной диагностики

Извлекать керн пород различных категорий

Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси

Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией

Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах

Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ



Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Осуществлять сопровождение станка зондировочного бурения при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером

Осуществлять транспортировку самоходного станка зондировочного бурения на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования

Проверять комплектность станка зондировочного бурения

Планировать и расчищать площадки для установки зондировочного бурового оборудования станка зондировочного бурения

Устанавливать и производить наладку зондировочного бурового оборудования станка зондировочного бурения

Устанавливать и поддерживать режимы зондировочного бурения во время проведения работ

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на зондировочные буровые работы

Запускать двигатель станка зондировочного бурения в различных климатических и погодных условиях

Осуществлять пробный запуск станка зондировочного бурения с целью выявления возможной неисправности машины

Устанавливать и регулировать параметры процесса зондировочного бурения станком зондировочного бурения для получения оптимальных скоростей проходки

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния зондировочного бурового оборудования и инструмента

Выполнять установку и смену зондировочного инструмента

Выполнять спуско-подъемные операции

Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ

Регистрировать результаты зондирования вручную или при помощи встроенного самописца

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения зондировочных буровых работ станком зондировочного бурения

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование станка зондировочного бурения

Определять нарушения в работе станка зондировочного бурения по показаниям средств встроенной диагностики

Соблюдать последовательность технологических приемов при статическом и динамическом зондировочном бурении станком зондировочного бурения

Производить отбор образцов породы непрерывно или с интервалами

Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси

Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией

Освобождать ствол зондировочной скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в зондировочных скважинах

Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ

Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние зондировочного бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Соблюдать правила дорожного движения

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Осуществлять сопровождение самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт при их транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером, контролировать комплектность станков

Осуществлять транспортирование самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования

Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Определять оптимальные и специальные режимы бурения самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

Обеспечивать различные режимы бурения самоходными станками: вращательного

бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт в соответствии с характером породы

Запускать двигатели самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт в различных погодных и климатических условиях

Осуществлять пробный запуск самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт с целью выявления возможной неисправности машин

Регулировать параметры процесса бурения самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт для получения оптимальных скоростей проходки

Управлять самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт с гусеничными и колесными транспортными базами

Выполнять установку и смену бурового инструмента самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

Выполнять спуско-подъемные операции

Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт

Определять нарушения в работе самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт по показаниям средств встроенной диагностики

Извлекать образцы породы

Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы

Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси

Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической

документацией

Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах

Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ

Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств

Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин

Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать правила дорожного движения

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Осуществлять сопровождение станка канатно-ударного бурения при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером

Осуществлять транспортировку самоходного станка канатно-ударного бурения на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования

Проверять комплектность станка канатно-ударного бурения

Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования станка канатно-ударного бурения

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования станка канатно-ударного бурения

Запускать двигатель станка канатно-ударного бурения в различных погодных и климатических условиях

Осуществлять пробный запуск станка канатно-ударного бурения с целью выявления возможной неисправности машины

Определять оптимальные и специальные режимы бурения станком канатно-ударного бурения

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Регулировать параметры процесса бурения станком канатно-ударного бурения для получения оптимальных скоростей проходки

Выполнять установку и смену бурового инструмента станка канатно-ударного бурения

Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

Выполнять спуско-подъемные операции

Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ станком канатно-ударного бурения

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование станка канатно-ударного бурения

Определять нарушения в работе станка канатно-ударного бурения по показаниям средств встроенной диагностики

Извлекать образцы пород различных категорий

Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы станком канатно-ударного бурения

Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси

Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией

Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах

Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ

Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств

Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин

Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать правила дорожного движения

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Осуществлять сопровождение несамоходного станка ударновращательного бурения при его транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером

Проверять комплектность несамоходного станка ударно-вращательного бурения

Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения

Запускать двигатель несамоходного станка ударно-вращательного бурения в различных погодных и климатических условиях

Осуществлять пробный запуск несамоходного станка ударновращательного бурения с целью выявления возможной неисправности машины

Определять оптимальные и специальные режимы бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения

Обеспечивать различные режимы бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения в соответствии с характером породы

Регулировать параметры процесса бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения для получения оптимальных скоростей проходки

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Выполнять установку и смену бурового инструмента несамоходного станка ударно-вращательного бурения

Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

Выполнять спуско-подъемные операции

Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ несамоходным станком ударно-вращательного бурения

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование несамоходного станка ударно-вращательного бурения

Определять нарушения в работе несамоходного станка ударновращательного бурения по показаниям средств встроенной диагностики

Извлекать образцы пород различных категорий

Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы несамоходным станком ударновращательного бурения

Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси

Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией

Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах

Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ

Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств

Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин

Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Осуществлять сопровождение шнекобуровых машины и станка при транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером

Проверять комплектность шнекобуровых машины и станка

Планировать и расчищать площадки для установки шнекобуровых машины и станка

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования шнекобуровых машины и станка

Запускать двигатели шнекобуровых машины и станка в различных погодных и климатических условиях

Осуществлять пробный запуск шнекобуровых машины и станка с целью выявления возможной неисправности машины

Определять оптимальные и специальные режимы бурения шнекобуровыми машиной и станком при выбуривании полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах

Обеспечивать различные режимы бурения шнекобуровыми машиной и станком в соответствии с характером породы

Регулировать параметры процесса выбуривания шнекобуровыми машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах

Управлять буровым ставом шнекобуровой машины при выбуривании полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Подавать исполнительный орган шнекобуровых машины и станка на забой

Контролировать техническое состояние бурового шнека и при необходимости производить его замену

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ шнекобуровыми машиной и станком

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование шнекобуровых машины и станка

Определять нарушения в работе шнекобуровых машины и станка по показаниям средств встроенной диагностики

Извлекать шнекобуровыми машиной и станком полезное ископаемое из тонких пластов на подземных работах

Управлять погрузочным конвейером в процессе выбуривания полезного ископаемого на открытых горных работах

Управлять процессом перемещения шнекобуровой машины и станка в процессе бурения

Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении шнекобуровой машиной и станком полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Осуществлять сопровождение сбоечно-буровой машины при ее транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером

Проверять комплектность сбоечно-буровой машины

Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования сбоечно-буровой машины

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования сбоечно-буровой машины

Запускать двигатель сбоечно-буровой машины в различных погодных и климатических условиях

Осуществлять пробный запуск сбоечно-буровой машины с целью выявления возможной неисправности

Определять оптимальные и специальные режимы бурения сбоечно-буровой машиной

Обеспечивать различные режимы бурения сбоечно-буровой машиной в соответствии с характером породы

Регулировать параметры процесса бурения сбоечно-буровой машиной для получения оптимальных скоростей проходки

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Выполнять установку и смену бурового инструмента сбоечно-буровой машины

Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

Осуществлять бурение прямым и обратным ходом сбоечно-буровой машиной

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ сбоечно-буровой машиной

Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование сбоечно-буровой машины

Определять нарушения в работе сбоечно-буровой машины по показаниям средств встроенной диагностики

Извлекать полезное ископаемое из крутопадающих и пологопадающих пластов в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной



Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении полезного ископаемого из крутопадающих и пологопадающих пластов в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией

Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах

Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Осуществлять транспортировку к месту проведения работ ручного и переносного бурового оборудования, контролировать комплектность инструмента

Планировать и расчищать площадки для бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором

Устанавливать переносные комплекты и производить наладку мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла

Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

Определять режимы бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом в зависимости от геологических условий

Обеспечивать различные режимы бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом в соответствии с характером породы

Производить запуск ручного и переносного бурового оборудования

Осуществлять пробный запуск ручного и переносного бурового оборудования с целью выявления его возможной неисправности

Регулировать параметры процесса бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом для получения оптимальных скоростей проходки

Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента

Выполнять установку и смену бурового инструмента

Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

Выполнять спуско-подъемные операции при бурении переносным комплектом

Применять в трудовой деятельности механизмы переносного комплекта для спуско-подъемных работ

Производить ловильные работы и закрытие устья скважины

Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ ручным и переносным буровым оборудованием

Извлекать образцы пород различных категорий

Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы ручным и переносным буровым оборудованием

Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси

Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей

Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией

Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины

Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах

Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ

Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств

Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин

Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

Читать проектную документацию

Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены

Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности

Применять средства индивидуальной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим

Применять средства пожаротушения

Проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа

Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа от загрязнений, освобождение их от увязочных элементов

Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкций на дефекты металла и сварочных швов

Осуществлять восстановление (или укрупнение) монтажных сборок после транспортировки

Осуществлять проверку фундаментов на их целостность, на наличие знаков

разметки, ограничителей, упоров, по которым определяют правильное положение монтируемых элементов во время подъема и установки

Осуществлять такелажные работы

Осуществлять устройство заземляющих контуров и заземление оборудования и вагонов поселка

Осуществлять монтаж буровой вышки, подготовку к подъему и ее подъем

Проводить опробования и испытания оборудования

Заполнять документацию и вводить буровую установку грузоподъемностью на крюке до 15 т в эксплуатацию

Осуществлять пробный запуск буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа с целью выявления возможной неисправности

Использовать топливозаправочные средства

Производить заправку и дозаправку силовых установок, систем привода, управления и охлаждения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями

Производить смазку сборочных единиц буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа

Применять слесарный и измерительный инструмент при проверке работоспособности, выполнении монтажа, демонтажа, регулировки систем буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа

Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулирующие и крепежные операции

Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа

Выполнять работы по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа

Выполнять работы по монтажу и демонтажу буровой установки, буровых машин и станков различного типа, бурового оборудования на месте бурения

Осуществлять запись в журнале приема и сдачи смены

Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидросистеме

Осуществлять погрузку буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых машин и станков различного типа на железнодорожную платформу и трейлер

Осуществлять транспортировку самоходных буровых машин и станков различного типа на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования

Соблюдать правила дорожного движения  
Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности  
Применять средства индивидуальной защиты  
Оказывать первую помощь пострадавшим  
Применять средства пожаротушения.  
Освоение Программы в рамках профессионального обучения **13590 Машинист буровой установки** завершается присвоением обучающемуся квалификации Машинист буровой установки (3-5 разряд).

### **3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

#### **3.1. Учебный план**

Учебный план программы профессионального обучения определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения учебных циклов и разделов (дисциплин, профессиональных модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указаны максимальная, самостоятельная и обязательная учебная нагрузка обучающихся по дисциплинам, профессиональным модулям и междисциплинарным курсам, общая трудоемкость Программы в часах, а также формы промежуточной аттестации.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Учебный план приводится в формате электронного приложения к Программе.

#### **3.2. Календарный учебный график**

На основании учебного плана разработан календарный учебный график, представленный в электронном приложении к Программе.

#### **3.3. Тематическое планирование дисциплин и профессиональных модулей**

В электронном приложении к Программе приводятся тематические планирования дисциплин и профессиональных модулей. В тематическом планировании всех дисциплин и профессиональных модулей сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям.

Виды практики и способы ее проведения определяются Программой. Практика является обязательным разделом Программы. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью студентов. При реализации Программы предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная.

Цели, задачи и формы отчетности определяются рабочей программой по каждому виду практики.

В электронном приложении к Программе приводятся тематические планирования дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик,

реализуемых в рамках профессиональных модулей.

#### 4. Организационно-педагогические условия

##### 4.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

К преподаванию привлекаются педагогические кадры, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля).

Все преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

№ п/п	Характеристика педагогических и научных сотрудников	Численность работников
1	2	3
1.	<b>Численность педагогических работников - всего</b>	<b>104</b>
	<b>из них:</b>	
1.1.	штатные педагогические работники, за исключением педагогических работников, работающих по совместительству	<b>66</b>
1.2.	педагогические работники, работающие на условиях внутреннего совместительства	<b>19</b>
1.3.	педагогические работники, работающие на условиях внешнего совместительства	<b>19</b>
2.	<b>Из общей численности педагогических работников (из строки № 1):</b>	
2.1.	лица, имеющие ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора (в том числе признанные в Российской Федерации степень и (или) ученое звание, полученные в иностранном государстве)	<b>0</b>
2.2.	лица, имеющие ученую степень кандидата наук и (или) ученое звание доцента (в том числе признанные в Российской Федерации степень и (или) ученое звание, полученные в иностранном государстве)	<b>4</b>
2.3.	лица, имеющие почетное звание при отсутствии ученой степени и ученого звания	<b>1</b>
2.4.	лица, имеющие высшее образование (за исключением лиц, указанных в строках №№ 2.1, 2.2, 2.3)	<b>50</b>
2.5.	лица, имеющие высшую квалификационную категорию	<b>23</b>
2.6.	лица, имеющие первую квалификационную категорию	<b>29</b>
2.7.	лица, имеющие вторую квалификационную категорию	
2.8.	лица, имеющие среднее профессиональное образование	
2.9.	лица, имеющие среднее профессиональное образование, - мастера производственного обучения	<b>16</b>

В соответствии с положениями Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» и иных нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые правоотношения, педагогический состав Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» соответствует характеристикам квалификации.

## 4.2. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база обеспечивает ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж» проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация Программы обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При работе с электронными изданиями обучающимся предоставлена возможность занять рабочее место в компьютерном классе.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень материально-технического обеспечения дисциплин и профессиональных модулей соответствует требованиям по профессии **13590 Машинист буровой установки.**

## 5. Формы аттестации

В соответствии с Программой оценка качества освоения обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии действующим законодательством об образовании, а также действующими локальными нормативными документами организации:

Положение о порядке и содержании текущего контроля знаний и промежуточной аттестации учащихся и студентов.

Положение о структуре, требованиях к оформлению, порядке выполнения и защиты выпускных квалификационных работ.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения учебных дисциплин;
- оценка уровня сформированности компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся осуществляется согласно учебному плану, календарного учебного графика.

В ходе осуществления учебного процесса применяются следующие способы проверки сформированности компетенций: ролевые и деловые игры, выполнение комплексных задач, защита курсовых и дипломных проектов, тренинги, лабораторные и практические работы, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

В соответствии со статьей 74 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится в формате, установленном организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

После успешного прохождения итоговой аттестации обучающимся выдается документ о квалификации, что позволяет получить статус соискателя независимой оценки квалификации.