

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по междисциплинарному курсу

**МДК.01.01 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
ПОДДЕРЖАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ
МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ БУРИЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
102107 Машинист буровой установки

Анадырь
2026

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Иванова Н.Ю., методист ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 6 от «13» января 2026 г.

Утверждена Приказом № 01-10/36 от 29.01.2026 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

Раздел 1 Выполнение механизированных работ буровой установкой установленной грузоподъемностью на крюке и самоходным станком вращательного бурения.

1. Устройство, технические характеристики буровой установки.
2. Виды, типы и назначения скважин.
3. Способы бурения.
4. Физико-механические свойства грунтов и горных пород.
5. Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов.
6. Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения.
7. Правила установки и регулирования бурового оборудования.
8. Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования.
9. Правила транспортирования буровой установки.
10. Правила государственной регистрации буровой установки.
11. Правила производственной и технической эксплуатации буровой установки.
12. Способы аварийного прекращения работы буровой установки.

Раздел 2. Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания буровой установки различной грузоподъемностью и самоходного станка вращательного бурения.

13. Операции и технология ежедневного технического обслуживания буровой установки.
14. Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки.
15. Свойства марок и нормы расхода топливо-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки.
16. Свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей.
17. Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки.
18. Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки.

19. Правила хранения буровой установки.

20. Методы безопасного ведения работ.

21. Технологическая настройка систем и рабочего оборудования буровой установки перед началом работы.

22. Выполнение работ по бурению и расширению скважин в процессе выполнения работ.

23. Устранение незначительных неисправностей в работе буровой установки.

2. Вопросы и задания для итогового контроля

1. Буровая скважина и ее элементы.

2. Конструкция скважины.

3. Положение скважины в земной коре.

4. Классификация скважин.

5. Основные операции процесса бурения скважин.

6. Способы разрушения и удаления породы с забоя скважины.

7. Классификация способов бурения.

8. Способы промывки, их сущность, условия применения, преимущества и недостатки. Функции промывочной жидкости при бурении скважин.

9. Понятие о физико-механических свойствах горных пород.

10. Конструкция и принцип работы элеваторов. Правила их эксплуатации.

11. Закономерности разрушения горных пород при бурении.

12. Виды разрушения горных пород при механических способах бурения.

13. Характеристика объемного, поверхностного и усталостного разрушения.