

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 1/34

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

_____/Николаенко Т.М./
от «__» _____ 20__ г.

Варианты заданий для проведения текущего контроля

по дисциплине МДК.01.01 Правила эксплуатации и поддержание
работоспособности буровой установки

для студентов 1 курса

специальности 102107 Машинист буровой установки

РАССМОТРЕНО

на заседании предметно-цикловой
комиссии энергетики, строительства
транспорта и технологии

Протокол №__ от _____ 20__ г.

Председатель

_____/Коростеленко С.Н./

СОСТАВИТЕЛЬ(И)

Преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

_____/Степанов А.В./

ОДОБРЕНО

Методист ПЦК

_____/Иванова Н.Ю./

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 2/34
----------------------------	---------------------------------	---

ГАПОУ ЧАО «Чукотский многопрофильный колледж»

МДК.01.01 Правила эксплуатации и поддержание работоспособности буровой установки

Перечень вариантов заданий

Подпись преподавателя _____ /Степанов А.В./

Модуль 1: Введение в буровые работы и нормативную базу

Лекция 1: Введение в дисциплину. Основные понятия и терминология

1. Что такое бурение?

- a) Процесс строительства зданий
- b) Процесс разрушения горных пород с образованием скважины
- c) Процесс транспортировки оборудования
- d) Процесс геодезической съемки

Правильный: b

2. Как называется горная выработка, образуемая в процессе бурения?

- a) Карьер
- b) Тоннель
- c) Скважина
- d) Шахта

Правильный: c

3. Что такое буровая установка?

- a) Отдельный механизм для подъема грузов
- b) Транспортное средство
- c) Комплекс машин и оборудования для выполнения буровых работ
- d) Ручной инструмент

Правильный: c

4. Как называется дно скважины?

- a) Устье
- b) Ствол
- c) Забой
- d) Основание

Правильный: c

Лекция 2: Классификация буровых установок

1. К какому классу по мощности относятся установки с двигателем до 50 кВт?

- a) Крупные
- b) Средние
- c) Малые

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 3/34
----------------------------	---------------------------------	---

d) Сверхмощные

Правильный: с

2. Для чего в основном применяются малогабаритные буровые установки?

- a) Для бурения сверхглубоких скважин
- b) Для бурения на шельфе
- c) Для неглубоких скважин и в стесненных условиях
- d) Для взрывных работ

Правильный: с

3. Какой тип установки часто используется для инженерно-геологических изысканий?

- a) Стационарная морская платформа
- b) Самоходная установка на гусеничном ходу
- c) Переносная шнековая установка
- d) Глубинный нефтяной комплекс

Правильный: с

4. Какой способ бурения характерен для установки УГБ-50М?

- a) Ударно-канатный
- b) Вибрационный
- c) Вращательный с прямой промывкой
- d) Алмазный

Правильный: с

Лекция 3: Нормативно-техническая документация

1. Какой федеральный закон является основным для опасных производственных объектов?

- a) ФЗ-116 "О промышленной безопасности"
- b) Трудовой кодекс РФ
- c) ФЗ-426 "О специальной оценке условий труда"
- d) ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Правильный: а

2. Какая организация издает основные Правила безопасности для буровых работ?

- a) МЧС России
- b) Ростехнадзор
- c) Роспотребнадзор
- d) Минприроды России

Правильный: b

3. Какой документ является главным для оператора на рабочем месте?

- a) Федеральный закон
- b) Инструкция по охране труда
- c) ГОСТ
- d) Учебник по бурению

Правильный: b

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 4/34
----------------------------	---------------------------------	---

4. Для чего нужны ГОСТы?

- a) Для установления правил дорожного движения
- b) Для определения технических требований к оборудованию и материалам
- c) Для регулирования трудовых отношений
- d) Для установления санитарных норм

Правильный: b

Лекция 4: Основные виды и типы скважин

1. Какой тип скважин бурят для изучения геологического строения?

- a) Эксплуатационные
- b) Разведочные
- c) Технологические
- d) Дренажные

Правильный: b

2. Для чего служат эксплуатационные скважины?

- a) Для научных исследований
- b) Для разведки месторождений
- c) Для добычи полезных ископаемых
- d) Для изучения грунтов

Правильный: c

3. Какой тип скважин бурят перед строительством зданий?

- a) Нефтяные
- b) Инженерно-геологические
- c) Взрывные
- d) Геотермальные

Правильный: b

4. Что такое керн?

- a) Буровой раствор
- b) Образец породы, извлеченный из скважины
- c) Буровая штанга
- d) Инструмент для бурения

Правильный: b

Лекция 5: Способы бурения

1. Какой способ бурения основан на вращении породоразрушающего инструмента?

- a) Ударный
- b) Вибрационный
- c) Вращательный
- d) Термический

Правильный: c

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 5/34
----------------------------	---------------------------------	---

2. Какой способ бурения наиболее эффективен в твердых и трещиноватых породах?

- a) Вращательный
- b) Ударно-вращательный
- c) Вибрационный
- d) Шнековый

Правильный: b

3. Какой способ бурения используют для погружения инструмента в сыпучие грунты?

- a) Ударный
- b) Вибрационный
- c) Вращательный с промывкой
- d) Роторный

Правильный: b

4. Какой способ бурения предполагает использование долота, которое сбрасывают в скважину?

- a) Вращательный
- b) Ударно-канатный
- c) Шнековый
- d) Вибрационный

Правильный: b

МОДУЛЬ 2: Подготовительные работы перед началом бурения

Лекция 6: Правила транспортирования буровой установки

1. Что является первоочередным требованием перед транспортировкой буровой установки?

- a) Проверить прогноз погоды
- b) Закрепить все подвижные части и сложить мачту
- c) Покрасить установку
- d) Заправить полный бак топлива

Правильный: b

2. Какой угол крепления строп между грузом и платформой считается оптимальным?

- a) 90 градусов
- b) Менее 45 градусов
- c) Более 60 градусов
- d) Не имеет значения

Правильный: b

3. Что обязательно нужно сделать после первых 10-20 км пути при перевозке установки?

- a) Сменить водителя

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 6/34
----------------------------	---------------------------------	--

- b) Сделать контрольную остановку для проверки креплений
- c) Заправиться топливом
- d) Помыть установку

Правильный: b

4.Какой главный принцип должен соблюдаться при погрузке/разгрузке тяжелых узлов?

- a) Сделать все как можно быстрее
- b) Не находиться под грузом
- c) Использовать самый дешевый такелаж
- d) Погрузку может производить один человек

Правильный: b

Лекция 7: Строительные нормы и правила устройства площадок

1.Какой максимальный уклон площадки для установки бурового оборудования считается допустимым?

- a) 1-3% (1-3 см на 1 метр)
- b) 10%
- c) 15%
- d) Уклон не имеет значения

Правильный: a

2.Для чего на площадке обязателен уклон?

- a) Для красоты
- b) Для стока дождевых и талых вод
- c) Для удобства подъезда техники
- d) Для экономии места

Правильный: b

3.Что необходимо сделать при подготовке площадки на глинистом грунте?

- a) Ничего, можно начинать работу
- b) Уплотнить грунт и сделать щебеночную подушку
- c) Залить бетоном всю площадь
- d) Посадить траву

Правильный: b

4.Какое минимальное расстояние от мачты до края площадки рекомендуется?

- a) 1 метр
- b) Высота мачты + 3-5 метров
- c) 10 метров
- d) Не имеет значения

Правильный: b

Лекция 8: Геодезическая подготовка. Разметка устья скважин

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 7/34
----------------------------	---------------------------------	---

1. Какой инструмент является самым простым для проверки вертикальности мачты?

- a) Лазерный нивелир
- b) Теодолит
- c) Отвес
- d) Уровень

Правильный: c

2. Что такое "абсолютная отметка" устья скважины?

- a) Его географическая широта
- b) Его высота над уровнем моря
- c) Его расстояние от базы
- d) Его глубина

Правильный: b

3. От чего осуществляется привязка и разметка устья скважины?

- a) От ближайшего дерева
- b) От геодезических знаков (реперов)
- c) На глазок
- d) По указанию прораба

Правильный: b

4. Что делать, если репер, указанный в паспорте, не найден или разрушен?

- a) Разметить устье приблизительно
- b) Сообщить руководству и дождаться геодезистов
- c) Перенести скважину в другое место
- d) Использовать другой репер без согласования

Правильный: b

Лекция 9: Физико-механические свойства грунтов и горных пород

1. Какое свойство породы описывает ее способность сопротивляться проникновению другого тела?

- a) Пластичность
- b) Твердость
- c) Связность
- d) Пористость

Правильный: b

2. Какое свойство породы характеризует способность ее частиц удерживаться друг около друга?

- a) Абразивность
- b) Связность
- c) Плотность
- d) Влажность

Правильный: b

3. Для бурения в какой породе наиболее эффективно шарошечное долото?

- a) Мягкая глина

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 8/34
----------------------------	---------------------------------	--

- b) Песок
- c) Твердый известняк
- d) Торф

Правильный: c

4.Что такое "пывун"?

- a) Очень твердая порода
- b) Насыщенный водой песок, ведущий себя как жидкость
- c) Глубокий подземный водоем
- d) Тип бурового раствора

Правильный: b

Лекция 10: Техника безопасности при проведении подготовительных работ

1.Какое средство индивидуальной защиты является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ на буровой площадке?

- a) Защитная каска
- b) Сандалии
- c) Солнечные очки
- d) Наушники для музыки

Правильный: a

2.Какое минимальное безопасное расстояние от мачты буровой до ЛЭП?

- a) 5 метров
- b) 10 метров
- c) 30 метров
- d) 1 метр

Правильный: c

3.Что нужно сделать перед началом земляных работ на площадке?

- a) Немедленно начать копать
- b) Получить схему подземных коммуникаций и провести их шурфование
- c) Проверить погоду
- d) Удобрить грунт

Правильный: b

4.Главное правило безопасности при работе с грузоподъемными механизмами:

- a) Работать как можно быстрее
- b) Никогда не находиться под грузом
- c) Использовать грузоподъемность крана на пределе
- d) Поднимать груз рывками

Правильный: b

МОДУЛЬ 3: Устройство и монтаж буровой установки

Лекция 11: Общее устройство и технические характеристики буровой установки

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 9/34
----------------------------	---------------------------------	--

1. Что является "сердцем" буровой установки, источником энергии?

- a) Мачта
- b) Лебедка
- c) Силовой привод (двигатель)
- d) Вращатель

Правильный: c

2. Какая система в современной буровой установке передает энергию от двигателя к рабочим органам?

- a) Пневматическая система
- b) Механическая система шестерен
- c) Гидравлическая система
- d) Электрическая система

Правильный: c

3. Какой узел отвечает за подъем и спуск бурового инструмента?

- a) Вращатель
- b) Лебедка
- c) Буровой насос
- d) Система управления

Правильный: b

4. Что является главным ограничивающим параметром для установок с двигателем до 50 кВт?

- a) Цвет оборудования
- b) Мощность двигателя
- c) Страна-производитель
- d) Стоимость

Правильный: b

Лекция 12: Назначение, устройство и характеристики основных узлов

1. Какова основная функция мачты буровой установки?

- a) Поддерживать буровую колонну на весу и направлять инструмент
- b) Служить емкостью для топлива
- c) Быть украшением площадки
- d) Защищать оператора от солнца

Правильный: a

2. Какой узел непосредственно вращает буровые штанги и долото?

- a) Лебедка
- b) Буровой насос
- c) Вращатель (ротатор)
- d) Двигатель

Правильный: c

3. Что характеризует "крутящий момент" вращателя?

- a) Скорость вращения
- b) "Силу" вращения

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 10/34
----------------------------	---------------------------------	--

с) Температуру нагрева

d) Уровень шума

Правильный: b

4.Какова основная задача бурового насоса?

a) Охлаждать двигатель

b) Подавать буровой раствор для очистки забоя и охлаждения инструмента

c) Качать топливо

d) Накачивать шины

Правильный: b

Лекция 13: Правила монтажа и сборки буровой установки

1.Какой этап монтажа является самым опасным?

a) Установка таблички с названием

b) Подъем мачты

c) Заправка топливом

d) Уборка площадки

Правильный: b

2.С чего начинается монтаж буровой установки?

a) С подъема мачты

b) С установки и выверки рамы основания

c) С запуска двигателя

d) С подключения освещения

Правильный: b

3.Что необходимо сделать ПЕРЕД подъемом мачты?

a) Быстро позавтракать

b) Проверить состояние тросов, гидроцилиндров и соединительных элементов

c) Дать объявление в газете

d) Покрасить мачту

Правильный: b

4.Какова правильная последовательность действий при монтаже?

a) Подъем мачты → Установка рамы → Подключение систем

b) Установка рамы → Подключение систем → Подъем мачты

c) Подключение систем → Подъем мачты → Установка рамы

d) Установка рамы → Подъем мачты → Подключение систем

Правильный: d

Лекция 14: Правила установки и регулирования бурового оборудования

1.Для чего необходима выверка мачты по вертикали?

a) Чтобы она красиво смотрелась

b) Чтобы скважина была вертикальной и не было перекоса штанг

c) Чтобы соблюсти требования эстетики

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 11/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Чтобы угодить инспектору

Правильный: b

2.С помощью какого простейшего инструмента можно проверить вертикальность мачты?

- a) Молотка
- b) Отвеса
- c) Рулетки
- d) Болгарки

Правильный: b

3.Что такое центровка вращателя?

- a) Его расположение точно над устьем будущей скважины
- b) Его покраска
- c) Его подключение к электросети
- d) Его регистрация в органах

Правильный: a

4.Какой допуск на отклонение при центровке вращателя считается допустимым?

- a) 1-2 мм
- b) 10 см
- c) 1 метр
- d) 5 мм

Правильный: a

Лекция 15: Правила демонтажа буровой установки

1.Какова правильная последовательность демонтажа?

- a) Сразу начать разбирать мачту
- b) Отсоединить силовой привод → Опустить мачту → Отсоединить гидравлику
- c) Опустить мачту → Отсоединить силовой привод и гидравлику → Подготовить к транспортировке
- d) Ничего не разбирать

Правильный: c

2.Что необходимо сделать с буровым инструментом перед демонтажем установки?

- a) Очистить и надежно закрепить для транспортировки
- b) Выбросить
- c) Закопать на площадке
- d) Ничего не делать

Правильный: a

3.Что такое "консервация" установки?

- a) Ее утилизация
- b) Подготовка к длительному хранению
- c) Продажа

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 12/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Переименование

Правильный: b

4.Какой этап демонтажа является обратным монтажу?

a) Подключение систем

b) Подъем мачты

c) Опускание мачты

d) Установка рамы

Правильный: c

МОДУЛЬ 4: Буровой инструмент и технологии бурения

Лекция 16: Виды и типы бурового инструмента

1.Какой тип долота используется для бурения мягких пород (глин, суглинков)?

a) Шарошечное

b) Лопастное

c) Алмазное

d) Игольчатое

Правильный: b

2.Что такое буровая коронка?

a) Элемент буровой установки для подъема груза

b) Инструмент для колонкового бурения, разрушающий породу по кольцевой выемке

c) Деталь двигателя

d) Вид бурового раствора

Правильный: b

3.Как маркируются шарошечные долота?

a) По цвету

b) Буквенно-цифровым кодом, указывающим на тип и конструкцию

c) По весу

d) По стране-производителю

Правильный: b

4.Для каких пород предназначены долота PDC (с поликристаллическими алмазными пластинами)?

a) Для самых мягких

b) Для абразивных и твердых

c) Только для песчаных

d) Только для мерзлых

Правильный: b

Лекция 17: Правила выбора бурового инструмента

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 13/34
----------------------------	---------------------------------	--

1. Какой инструмент выбирают для бурения сыпучих песков?

- a) Лопастные долота
- b) Шнековые буры
- c) Твердосплавные коронки
- d) Игольчатые долота

Правильный: b

2. Какой инструмент НЕЭФФЕКТИВЕН в твердых скальных породах?

- a) Шарошечные долота
- b) Лопастные долота
- c) PDC-долота
- d) Игольчатые долота

Правильный: b

3. Какой основной фактор влияет на выбор бурового инструмента?

- a) Цена инструмента
- b) Срок поставки
- c) Свойства породы и способ бурения
- d) Марка буровой установки

Правильный: c

4. Что произойдет, если выбрать лопастное долото для бурения гранита?

- a) Долото быстро затупится или сломается
- b) Скорость бурения возрастет
- c) Долото прослужит дольше
- d) Качество скважины улучшится

Правильный: a

Лекция 18: Буровые штанги. Типы, соединения, правила эксплуатации

1. Какое соединение буровых штанг является самозатягивающимся?

- a) Цилиндрическая резьба
- b) Коническая резьба
- c) Сварное соединение
- d) Болтовое соединение

Правильный: b

2. Что необходимо сделать со штангами перед свинчиванием?

- a) Очистить резьбу и нанести смазку
- b) Покрасить
- c) Нагреть
- d) Охладить

Правильный: a

3. Какой дефект штанг является НЕДОПУСТИМЫМ для эксплуатации?

- a) Наличие смазки на резьбе
- b) Легкая загрязненность
- c) Поперечные трещины на теле штанги

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 14/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Маркировка производителя

Правильный: с

4.Как правильно хранить буровые штанги?

a) Бросить в кучу на земле

b) В вертикальном положении или на стеллажах, с защитой от влаги

c) Под открытым небом

d) В воде для предотвращения коррозии

Правильный: b

Лекция 19: Технология процесса бурения. Параметры режима бурения

1.Что такое "осевая нагрузка на долото"?

a) Сила, с которой долото давит на породу

b) Скорость вращения долота

c) Расход бурового раствора

d) Глубина скважины

Правильный: а

2.Какой параметр режима бурения отвечает за очистку забоя и охлаждение долота?

a) Частота вращения

b) Осевая нагрузка

c) Промывка

d) Вибрация

Правильный: с

3.Для бурения твердых пород рекомендуется применять:

a) Высокие обороты и малую нагрузку

b) Низкие обороты и большую нагрузку

c) Высокие обороты и большую нагрузку

d) Низкие обороты и малую нагрузку

Правильный: b

4.Что может свидетельствовать о перегрузке долота?

a) Ровный гул двигателя

b) Сильная вибрация и падение скорости бурения

c) Чистый буровой раствор

d) Отсутствие шлама

Правильный: b

Лекция 20: Правила смены бурового инструмента в процессе бурения

1.Какой из перечисленных признаков НЕ является признаком износа шарошечного долота?

a) Стертые зубья (высота менее 30%)

b) Люфт в подшипниках

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 15/34
----------------------------	---------------------------------	--

- с) Яркая окраска корпуса
- d) Повреждение опорных поверхностей

Правильный: с

2. Что необходимо сделать перед подъемом инструмента для замены?

- a) Немедленно начать подъем
- b) Прекратить подачу, остановить вращение, промыть скважину
- с) Увеличить нагрузку на долото
- d) Выключить все освещение

Правильный: b

3. При развинчивании штанг требуется больше усилий, чем обычно. Ваши действия?

- a) Применить газовый ключ с удлинителем
- b) Прекратить работу, очистить и осмотреть резьбу
- с) Продолжить развинчивание с большим усилием
- d) Залить резьбу кислотой

Правильный: b

4. Запрещено при замене инструмента:

- a) Использовать исправные ключи
- b) Находиться под поднятым инструментом
- с) Очищать резьбовые соединения
- d) Маркировать изношенные элементы

Правильный: b

МОДУЛЬ 5: Производительная эксплуатация буровой установки

Лекция 21: Правила производственной и технической эксплуатации

1. Что является главным принципом эксплуатации буровой установки?

- a) Работа на износ
- b) Режим работы должен соответствовать возможностям установки
- с) Максимальная скорость любой ценой
- d) Игнорирование мелких неисправностей

Правильный: b

2. Какая процедура является обязательной перед пуском установки?

- a) Проверка уровня масла в гидросистеме
- b) Прогрев двигателя на холостых оборотах
- с) Внешний осмотр и проверка систем
- d) Все перечисленное

Правильный: d

3. Что необходимо сделать при появлении сильной вибрации во время работы?

- a) Увеличить нагрузку
- b) Немедленно снизить нагрузку и уменьшить частоту вращения
- с) Ничего, это нормально

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 16/34

d) Продолжить работу в том же режиме

Правильный: b

4.Как правильно останавливать установку?

a) Резко выключить все системы

b) Постепенно снижать нагрузку, остановить вращатель, поднять инструмент

c) Оставить инструмент в забое

d) Отойти от установки и выключить двигатель

Правильный: b

Лекция 22: Организация рабочего места бурильщика

1.Какая зона рабочего места находится в радиусе 3 метров от установки?

a) Ходовая зона

b) Вспомогательная зона

c) Основная рабочая зона

d) Зона отдыха

Правильный: c

2.Что должен сделать бурильщик при приеме смены в первую очередь?

a) Подписать журнал

b) Провести визуальный осмотр оборудования

c) Позвонить домой

d) Сделать перекур

Правильный: b

3.Какая информация передается при сдаче смены?

a) Только о возникших проблемах

b) Особенности работы оборудования и полученные распоряжения

c) Личные новости

d) Погодные прогнозы

Правильный: b

4.Запрещено при сдаче смены:

a) Подписывать журнал смены

b) Скрывать неисправности оборудования

c) Давать рекомендации сменщику

d) Совместно обходить рабочее место

Правильный: b

Лекция 23: Ведение технической документации

1.Как часто должны заполняться записи в буровом журнале?

a) В конце недели

b) Непосредственно во время работы

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 17/34
----------------------------	---------------------------------	--

- с) Раз в месяц
- d) Когда будет время

Правильный: b

2.Как правильно вносить исправления в буровой журнал?

- a) Замазывать корректором
- b) Зачеркивать одной чертой и заверять подписью
- с) Вырывать страницу
- d) Писать поверх старой записи

Правильный: b

3.Какие данные обязательно фиксируются в технологической части журнала?

- a) Любимые песни оператора
- b) Глубина бурения и параметры режима
- с) Расписание обеденных перерывов
- d) Меню столовой

Правильный: b

4.Буровой журнал является:

- a) Личным дневником оператора
- b) Юридическим документом
- с) Черновиком для заметок
- d) Художественной литературой

Правильный: b

Лекция 24: Контроль за работой буровой установки

1.Какое давление в гидросистеме считается нормальным для большинства установок?

- a) 50-70 бар
- b) 150-200 бар
- с) 500-600 бар
- d) 1000 бар

Правильный: b

2.Что может означать резкое падение давления в гидросистеме?

- a) Нормальную работу
- b) Утечку в системе
- с) Увеличение мощности
- d) Улучшение эффективности

Правильный: b

3.Какой признак в выходящем шламе указывает на смену породы?

- a) Изменение цвета
- b) Постоянный однородный состав
- с) Отсутствие шлама
- d) Температура шлама

Правильный: a

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 18/34
----------------------------	---------------------------------	--

4. Что означает металлический скрежет при работе установки?

- a) Нормальную работу
- b) Износ подшипников
- c) Качественную промывку
- d) Высокую скорость бурения

Правильный: b

Лекция 25: Типичные неисправности и методы их устранения

1. Что является ПЕРВЫМ действием при любой неисправности?

- a) Позвать начальника
- b) Немедленная остановка работ
- c) Увеличить скорость бурения
- d) Сделать вид, что ничего не произошло

Правильный: b

2. Какой метод применяется при заклинивании инструмента в первую очередь?

- a) Резкий рывок лебедкой
- b) Плавное увеличение нагрузки с усилением промывки
- c) Нагрев инструмента
- d) Заливка кислоты в скважину

Правильный: b

3. Что означает резкое падение нагрузки и свободное проворачивание вращателя?

- a) Нормальное бурение
- b) Обрыв бурового снаряда
- c) Улучшение условий бурения
- d) Завершение бурения

Правильный: b

4. Что делать при пропадании циркуляции бурового раствора?

- a) Прекратить бурение и добавить в раствор наполнители
- b) Увеличить скорость бурения
- c) Залить в скважину воду
- d) Продолжить бурение без промывки

Правильный: a

МОДУЛЬ 6: Технологии крепления и тампонажа скважин

Лекция 26: Назначение и технология крепления стенок скважин

1. Что такое обсадная труба?

- a) Труба для водоснабжения
- b) Труба для крепления стенок скважины
- c) Труба для вентиляции
- d) Труба для электропроводки

Правильный: b

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 19/34
----------------------------	---------------------------------	--

2. Какова основная функция обсадной колонны?

- a) Украшение скважины
- b) Предотвращение обрушения стенок скважины
- c) Увеличение глубины бурения
- d) Охлаждение бурового инструмента

Правильный: b

3. Что произойдет, если не укрепить стенки скважины в неустойчивых породах?

- a) Скважина станет глубже
- b) Произойдет обрушение стенок
- c) Увеличится скорость бурения
- d) Улучшится качество воды

Правильный: b

4. Какой элемент обсадной колонны устанавливается в водоносном пласте?

- a) Фильтр
- b) Заглушка
- c) Муфта
- d) Клапан

Правильный: a

Лекция 27: Цементация скважин

1. Что такое цементация скважины?

- a) Покраска оборудования
- b) Закачка цементного раствора в затрубное пространство
- c) Бурение дополнительных отверстий
- d) Очистка скважины от шлама

Правильный: b

2. Какова основная цель цементации?

- a) Изменение цвета скважины
- b) Изоляция пластов и укрепление обсадной колонны
- c) Увеличение глубины
- d) Ускорение бурения

Правильный: b

3. Что используется для контроля качества цементации?

- a) Термометр
- b) Манометр
- c) Приборы неразрушающего контроля
- d) Линейка

Правильный: c

4. Какой параметр цементного раствора критически важен для качества цементации?

- a) Цвет
- b) Плотность и водоотделение
- c) Запах

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 20/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Температура

Правильный: b

Лекция 28: Специальные методы закрепления пород

1. Что такое битумизация?

- a) Покрытие битумом
- b) Нагнетание расплавленного битума в породу
- c) Добавление битума в буровой раствор
- d) Окраска оборудования битумом

Правильный: b

2. Для каких пород применяется силикатизация?

- a) Только для скальных
- b) Песчаных и трещиноватых
- c) Только для глинистых
- d) Только для мерзлых

Правильный: b

3. Какой основной реагент используется при силикатизации?

- a) Поваренная соль
- b) Силикат натрия (жидкое стекло)
- c) Соляная кислота
- d) Цемент

Правильный: b

4. Какой метод применяется для закрепления плавучих грунтов?

- a) Только цементация
- b) Химическое закрепление (битумизация или силикатизация)
- c) Только замораживание
- d) Уплотнение вибрацией

Правильный: b

Лекция 29: Тампонаж и замораживание скважин

1. Что такое тампонаж скважины?

- a) Отказ от бурения
- b) Искусственное закрепление грунтов вокруг скважины
- c) Установка памятной таблички
- d) Измерение глубины

Правильный: b

2. В каких случаях применяется замораживание грунтов?

- a) Для охлаждения бурового раствора
- b) При проходке слабых водонасыщенных грунтов
- c) Для консервации оборудования
- d) Для уменьшения шума

Правильный: b

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 21/34
----------------------------	---------------------------------	--

3.Какой основной хладагент используется при замораживании?

- a) Вода
- b) Жидкий азот или рассолы
- c) Воздух
- d) Масло

Правильный: b

4.Какова основная цель замораживания грунтов?

- a) Создание ледяной стенки для временного укрепления
- b) Увеличение скорости бурения
- c) Улучшение качества воды
- d) Снижение стоимости работ

Правильный: a

Лекция 30: Контроль качества работ по креплению и тампонажу

1.Какой метод является основным для контроля цементации?

- a) Визуальный осмотр
- b) Акустический каротаж
- c) Измерение температуры
- d) Взвешивание оборудования

Правильный: b

2.Что проверяют при контроле качества обсадной колонны?

- a) Только цвет труб
- b) Глубину спуска, целостность, герметичность соединений
- c) Только длину труб
- d) Только диаметр труб

Правильный: b

3.Какой документ оформляется по результатам контроля качества?

- a) Художественный альбом
- b) Акт выполненных работ
- c) Личный дневник
- d) Рекламный буклет

Правильный: b

4.Что является признаком качественного тампонажа?

- a) Красивый цвет раствора
- b) Отсутствие перемещения жидкости между пластами
- c) Низкая стоимость работ
- d) Высокая скорость выполнения работ

Правильный: b

МОДУЛЬ 7: Предупреждение и ликвидация аварийных ситуаций

Лекция 31: Классификация аварий при бурении

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 22/34
----------------------------	---------------------------------	--

1. Что относится к наиболее частым причинам аварий при бурении?

- a) Использование неисправного оборудования
- b) Нарушение технологии бурения
- c) Ошибки персонала
- d) Все перечисленное

Правильный: d

2. Какая авария связана с невозможностью подъема или спуска бурового инструмента?

- a) Прихват
- b) Обрыв
- c) Поломка долота
- d) Износ штанг

Правильный: a

3. Что означает термин "обрыв буровой колонны"?

- a) Разрыв буровых штанг в скважине
- b) Падение оборудования
- c) Поломка лебедки
- d) Обрыв троса

Правильный: a

4. Какой метод является основным для профилактики аварий?

- a) Регулярный контроль оборудования
- b) Соблюдение технологии бурения
- c) Обучение персонала
- d) Все перечисленное

Правильный: d

Лекция 32: Конструкция ловильного инструмента: метчики, колокола

1. Для чего предназначен ловительный метчик?

- a) Для нарезания резьбы
- b) Для захвата оборвавшейся колонны за внутреннюю поверхность
- c) Для бурения породы
- d) Для измерения глубины

Правильный: b

2. Что такое ловительный колокол?

- a) Сигнальное устройство
- b) Инструмент для захвата за наружную поверхность труб
- c) Элемент бурового насоса
- d) Часть буровой вышки

Правильный: b

3. Какой принцип действия ловительного метчика?

- a) Нарезание новой резьбы в обрывке трубы
- b) Зажим пружинными элементами
- c) Приварка к обрывку

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 23/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Магнитное притяжение

Правильный: а

4. В каких случаях применяют ловительные колокола?

- a) При обрыве с ровным торцом трубы
- b) При обрыве с деформированным концом трубы
- c) Только при прихвате
- d) Для профилактики аварий

Правильный: b

Лекция 33: Конструкция ловильного инструмента: овершоты, фрезеры

1. Что такое овершот?

- a) Превышение скорости бурения
- b) Ловительный инструмент для захвата за наружную поверхность
- c) Измерительный прибор
- d) Буровой насос

Правильный: b

2. Для чего предназначены ловительные фрезеры?

- a) Для бурения породы
- b) Для очистки и подготовки торца обрывка перед ловлей
- c) Для измерения глубины
- d) Для цементации

Правильный: b

3. В чем основное отличие овершота от ловительного колокола?

- a) Принцип действия одинаковый
- b) Овершот имеет режущие элементы
- c) Разный цвет инструмента
- d) Разная страна производства

Правильный: b

4. Какой инструмент применяют при необходимости обрезки деформированного конца трубы?

- a) Ловительный метчик
- b) Фрезер
- c) Отвертку
- d) Молоток

Правильный: b

Лекция 34: Технологии применения ловительного инструмента

1. Какова последовательность действий при ликвидации аварии?

- a) Немедленно начать ловильные работы
- b) Оценить обстановку, определить глубину и характер аварии

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 24/34
----------------------------	---------------------------------	--

- с) Продолжить бурение
- д) Залить скважину цементом

Правильный: в

2. Как определяют глубину нахождения аварийного объекта?

- а) С помощью маркерных устройств
- б) "На глазок"
- с) По цвету бурового раствора
- д) По погоде

Правильный: а

3. Что такое "ловушечная компоновка"?

- а) Набор приманок для рыбы
- б) Комплекс инструментов для ликвидации аварии
- с) Упаковка оборудования
- д) Система освещения

Правильный: б

4. Какое условие является обязательным для успешных ловильных работ?

- а) Точная информация о характере и глубине аварии
- б) Хорошая погода
- с) Ночное время суток
- д) Присутствие начальства

Правильный: а

Лекция 35: Способы аварийного прекращения работы

1. Что является ПЕРВЫМ действием при аварийной ситуации?

- а) Позвать на помощь
- б) Немедленно нажать кнопку аварийного останова
- с) Продолжить работу
- д) Сделать фотографию

Правильный: б

2. Где расположена кнопка аварийного останова?

- а) Только в диспетчерской
- б) В доступном месте на пульте управления
- с) В соседнем здании
- д) В кармане у начальника

Правильный: б

3. Что необходимо сделать после аварийного останова?

- а) Немедленно покинуть рабочее место
- б) Оценить обстановку и оповестить персонал
- с) Продолжить работу в ручном режиме
- д) Скрыть факт аварии

Правильный: б

4. Как часто должны проводиться тренировки по аварийным остановкам?

- а) Раз в год

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 25/34
----------------------------	---------------------------------	--

- b) Не реже одного раза в квартал
- c) Только при приеме на работу
- d) Никогда

Правильный: b

МОДУЛЬ 8: Техническое обслуживание и поддержание работоспособности

Лекция 36: Система планово-предупредительного ремонта (ППР)

1. Что означает аббревиатура ППР?

- a) Постоянный повторный ремонт
- b) Планово-предупредительный ремонт
- c) Полная переборка оборудования
- d) Первоначальный пусковой ремонт

Правильный: b

2. Какова основная цель системы ППР?

- a) Увеличить количество ремонтов
- b) Предупредить аварии и снизить затраты на ремонт
- c) Сделать оборудование красивее
- d) Уволить часть персонала

Правильный: b

3. Что включает в себя текущий ремонт по системе ППР?

- a) Замену основных узлов оборудования
- b) Замену или восстановление отдельных деталей
- c) Полную разборку установки
- d) Капитальное строительство

Правильный: b

4. Кто составляет график ППР?

- a) Бурильщик
- b) Инженерно-технические работники
- c) Водитель
- d) Охранник

Правильный: b

Лекция 37: Ежеменное техническое обслуживание (ЕТО)

1. Когда проводится ЕТО?

- a) Раз в месяц
- b) Раз в год
- c) После каждой смены
- d) Перед отпуском

Правильный: c

2. Что ОБЯЗАТЕЛЬНО проверяется при ЕТО?

- a) Уровень масла в гидросистеме
- b) Чистота кабины оператора

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 26/34
----------------------------	---------------------------------	--

с) Количество топлива в баке

d) Все перечисленное

Правильный: а

3.Какой из перечисленных элементов НЕ входит в ЕТО?

a) Проверка уровня рабочих жидкостей

b) Капитальный ремонт двигателя

с) Внешний осмотр на наличие утечек

d) Проверка давления в шинах

Правильный: b

4.Кто проводит ЕТО?

a) Только механик

b) Только бурильщик

с) Бурильщик или помощник под руководством механика

d) Директор предприятия

Правильный: с

Лекция 38: Техническое обслуживание №1 (ТО-1)

1.Какова периодичность проведения ТО-1?

a) После каждой смены

b) Раз в 3-6 месяцев

с) Раз в 5 лет

d) По настроению механика

Правильный: b

2.Что является основным отличием ТО-1 от ЕТО?

a) Более глубокий контроль и замена некоторых расходников

b) Разный цвет бланков для заполнения

с) Разное время суток проведения

d) При ТО-1 используют специальную одежду

Правильный: а

3.Какие работы typically выполняются при ТО-1?

a) Замена фильтров

b) Регулировка зазоров

с) Диагностика систем

d) Все перечисленное

Правильный: d

4.Какой документ оформляется по результатам ТО-1?

a) Акт выполненных работ

b) Протокол собрания

с) Рекламный буклет

d) Поздравительная открытка

Правильный: а

Лекция 39: Техническое обслуживание №2 (ТО-2) и сезонное обслуживание

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 27/34
----------------------------	---------------------------------	--

1. Что такое ТО-2?

- a) Второстепенное обслуживание
- b) Более сложное и глубокое обслуживание с частичной разборкой узлов
- c) Обслуживание только второстепенных систем
- d) Обслуживание, проводимое вторым по счету механиком

Правильный: b

2. Какова периодичность ТО-2?

- a) Ежедневно
- b) Раз в 1-2 года или по наработке
- c) Раз в неделю
- d) Каждые 10 лет

Правильный: b

3. Что такое сезонное обслуживание?

- a) Обслуживание, проводимое весной и осенью
- b) Подготовка оборудования к работе в летних или зимних условиях
- c) Обслуживание, зависящее от времени года
- d) Все перечисленное

Правильный: d

4. Какие работы могут входить в сезонное обслуживание?

- a) Замена моторного масла на сезонное
- b) Проверка системы отопления/охлаждения
- c) Установка/снятие утеплителей
- d) Все перечисленное

Правильный: d

Лекция 40: Обкатка буровой установки после ремонта

1. Что такое обкатка?

- a) Нанесение краски на оборудование
- b) Постепенный ввод в работу после ремонта для притирки деталей
- c) Проверка скорости бега оператора
- d) Испытание оборудования на прочность

Правильный: b

2. Какой режим работы назначается на ПЕРВОМ этапе обкатки?

- a) Максимальная нагрузка
- b) Работа вхолостую и на малых нагрузках
- c) Номинальный режим
- d) Аварийный режим

Правильный: b

3. Для чего необходима обкатка?

- a) Для выявления скрытых дефектов ремонта
- b) Для притирки новых и отремонтированных деталей
- c) Для проверки работы всех систем

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 28/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Все перечисленное

Правильный: d

4. Что является признаком успешной обкатки?

- a) Отсутствие посторонних шумов и течей
- b) Стабильная работа на номинальных режимах
- c) Нормальные показания контрольно-измерительных приборов
- d) Все перечисленное

Правильный: d

МОДУЛЬ 9: Безопасность жизнедеятельности при буровых работах

Лекция 41: Основные опасные и вредные производственные факторы

1. Что относится к опасным производственным факторам на буровой?

- a) Передвижные части оборудования
- b) Высокое давление в системах
- c) Падающие предметы
- d) Все перечисленное

Правильный: d

2. Какой вредный производственный фактор связан с работой двигателя?

- a) Повышенный уровень шума
- b) Пониженная температура воздуха
- c) Недостаточная освещенность
- d) Красивые пейзажи

Правильный: a

3. Что такое электробезопасность?

- a) Защита от поражения электрическим током
- b) Экономия электроэнергии
- c) Ремонт электропроводки
- d) Установка электрических счетчиков

Правильный: a

4. Какой фактор представляет опасность при работе с буровым раствором?

- a) Попадание химических реагентов на кожу
- b) Цвет раствора
- c) Температура хранения
- d) Стоимость реагентов

Правильный: a

Лекция 42: Требования охраны труда при монтаже, эксплуатации и демонтаже

1. Кто несет ответственность за соблюдение охраны труда на буровой?

- a) Только руководитель организации
- b) Только специалист по охране труда
- c) Все работники организации

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 29/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Только бурильщик

Правильный: с

2.Когда проводится первичный инструктаж на рабочем месте?

a) При приеме на работу

b) Ежегодно

c) Ежеквартально

d) Только по желанию работника

Правильный: а

3.Что должно быть обеспечено при работе на высоте?

a) Страховочные средства

b) Удобная одежда

c) Музыкальное сопровождение

d) Все перечисленное

Правильный: а

4.Какие средства защиты обязательно использовать при монтаже оборудования?

a) Каску и защитные очки

b) Вечерний костюм

c) Легкую летнюю обувь

d) Ничего не использовать

Правильный: а

Лекция 43: Требования электробезопасности

1.Какое напряжение считается опасным для жизни человека?

a) 12 В

b) 24 В

c) 36 В

d) 220 В

Правильный: d

2.Что необходимо проверить перед началом работ с электрооборудованием?

a) Отключение напряжения

b) Наличие заземления

c) Исправность изоляции

d) Все перечисленное

Правильный: d

3.Кто может выполнять ремонт электрооборудования буровой установки?

a) Любой работник

b) Только электромонтер с соответствующей квалификацией

c) Бурильщик в свободное время

d) Сторож

Правильный: b

4.Что запрещено делать при работе с электрооборудованием?

a) Работать без диэлектрических перчаток

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 30/34
----------------------------	---------------------------------	--

- b) Использовать неисправные приборы
- c) Оставлять без присмотра включенное оборудование
- d) Все перечисленное

Правильный: d

Лекция 44: Противопожарная безопасность

1. Какой огнетушитель рекомендуется для тушения электрооборудования?

- a) Порошковый
- b) Воздушно-пенный
- c) Водный
- d) Любой

Правильный: a

2. Какое минимальное количество огнетушителей должно быть на буровой?

- a) 1 шт
- b) 2 шт
- c) 5 шт
- d) 10 шт

Правильный: b

3. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

- a) Огнетушители
- b) Пожарные краны
- c) Песок
- d) Все перечисленное

Правильный: d

4. Какое расстояние должно быть от буровой до места курения?

- a) Не менее 10 метров
- b) 1 метр
- c) 5 метров
- d) Курение разрешено везде

Правильный: a

Лекция 45: Требования производственной санитарии

1. Что такое СИЗ?

- a) Средства индивидуальной защиты
- b) Система измерения затрат
- c) Способ измерения земли
- d) Специальные измерительные устройства

Правильный: a

2. Какие СИЗ обязательно использовать при работе с химическими реагентами?

- a) Респиратор и защитные перчатки
- b) Солнцезащитные очки
- c) Легкую хлопковую одежду

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 31/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Ювелирные украшения

Правильный: а

3.Как часто должна проводиться стирка спецодежды?

a) По мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю

b) Раз в год

c) Только при увольнении

d) Никогда

Правильный: а

4.Что должно быть обеспечено на буровой согласно требованиям санитарии?

a) Питьевая вода

b) Умывальник с мылом

c) Аптечка первой помощи

d) Все перечисленное

Правильный: d

Лекция 46: Правила дорожного движения при перевозке

1.Какие габариты перевозимой буровой установки считаются крупногабаритными?

a) Ширина более 2,55 м

b) Высота более 4 м

c) Длина более 20 м

d) Все перечисленное

Правильный: d

2.Что должно быть установлено на транспортное средство при перевозке крупногабаритного груза?

a) Знак "Крупногабаритный груз"

b) Проблесковый маячок

c) Дополнительные зеркала

d) Все перечисленное

Правильный: а

3.Какая максимальная скорость установлена для перевозки крупногабаритных грузов?

a) 60 км/ч

b) 90 км/ч

c) 110 км/ч

d) Без ограничений

Правильный: а

4.Кто должен сопровождать перевозку негабаритного груза?

a) Только водитель

b) Водитель и специалист с допуском

c) Любой пассажир

d) Никто

Правильный: b

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 32/34
----------------------------	---------------------------------	--

МОДУЛЬ 10: Итоговое обобщение и перспективы

Лекция 47: Алгоритм действий оператора при запуске, эксплуатации и остановке

1. Что является первым этапом запуска буровой установки?
 - a) Проверка уровня рабочих жидкостей и осмотр оборудования
 - b) Немедленный пуск двигателя
 - c) Начало бурения
 - d) Заправка топливом

Правильный: a

2. Какой параметр необходимо контролировать постоянно во время работы?
 - a) Показания контрольно-измерительных приборов
 - b) Погоду на следующей неделе
 - c) Курс валют
 - d) Расписание телепередач

Правильный: a

3. Какая последовательность действий правильная при остановке установки?
 - a) Резкая остановка всех механизмов
 - b) Постепенное снижение нагрузки → остановка вращения → подъем инструмента
 - c) Оставить инструмент в забое и выключить двигатель
 - d) Бегство с рабочего места

Правильный: b

4. Что должен сделать оператор при обнаружении неисправности во время работы?
 - a) Игнорировать и продолжать работу
 - b) Немедленно остановить установку
 - c) Доложить после окончания смены
 - d) Попытаться починить на ходу

Правильный: b

Лекция 48: Экономика и организация буровых работ

1. Что такое себестоимость бурения?
 - a) Затраты на производство буровых работ
 - b) Стоимость оборудования
 - c) Зарплата оператора
 - d) Цена бурового раствора

Правильный: a

2. Как рассчитывается производительность буровых работ?
 - a) Метров проходки в единицу времени
 - b) Количества смен
 - c) Расхода топлива

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 33/34
----------------------------	---------------------------------	--

d) Количества персонала

Правильный: а

3. Что из перечисленного НЕ входит в прямые затраты на бурение?

- a) Амортизация оборудования
- b) Зарплата буровой бригады
- c) Стоимость бурового инструмента
- d) Затраты на рекламу предприятия

Правильный: d

4. Как можно повысить экономическую эффективность буровых работ?

- a) Оптимизировать технологические процессы
- b) Снизить непроизводительные простои
- c) Увеличить межремонтный период оборудования
- d) Все перечисленное

Правильный: d

Лекция 49: Передовые технологии и тенденции в области бурения

1. Что такое направленное бурение?

- a) Бурение скважин с отклонением от вертикали
- b) Бурение только вертикальных скважин
- c) Бурение без инструмента
- d) Ручное бурение

Правильный: а

2. Какое преимущество имеют технологии с использованием ВЧД?

- a) Повышенная безопасность
- b) Увеличение скорости проходки
- c) Снижение затрат
- d) Все перечисленное

Правильный: d

3. Что включает в себя концепция "цифровой буровой"?

- a) Автоматизацию процессов
- b) Мониторинг параметров в реальном времени
- c) Использование BIM-технологий
- d) Все перечисленное

Правильный: d

4. Какое направление развивается в области экологии бурения?

- a) Использование биоразлагаемых растворов
- b) Системы замкнутого цикла
- c) Снижение выбросов
- d) Все перечисленное

Правильный: d

Лекция 50: Комплексный разбор производственной ситуации

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 34/34

1. Что является первоочередным при начале работ на новой площадке?

- a) Изучение геологии и получение технической документации
- b) Немедленное начало бурения
- c) Установка палатки для отдыха
- d) Знакомство с местными жителями

Правильный: a

2. Какие факторы учитываются при выборе технологии бурения?

- a) Геологические условия
- b) Технические характеристики оборудования
- c) Экономическую целесообразность
- d) Все перечисленное

Правильный: d

3. Что должно быть сделано при завершении буровых работ?

- a) Консервация или ликвидация скважины
- b) Уборка территории
- c) Сдача документации
- d) Все перечисленное

Правильный: d

4. Какой принцип является главным при принятии решений в сложных ситуациях?

- a) Приоритет безопасности
- b) Максимальная скорость работы
- c) Минимальная стоимость
- d) Личное удобство

Правильный: a