

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 1/15

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

междисциплинарного курса

ПМ.01 Выполнение механизированных работ с применением бурильной техники

МДК.01.01 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ

профессионального модуля ПМ.01 Выполнение механизированных работ с применением бурильной техники

Профессия 102107 Машинист буровой установки

Всего по МДК.01.01:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: 585 часов (100 – теоретические занятия, 290 – практические занятия)

из них в 1-м семестре: 138 часов

во 2-м семестре: 252 часа

самостоятельной работы обучающихся: 195 часов

учебной практики: 540 часов

производственная практика: 144 часа

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 2/15

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

Разработчик:

Амерханян Ю.Б., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № МБУ 61-26 от 12.01.2026 г.

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»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 3/15

1.1. Структура профессионального модуля ПМ.01 Выполнение механизированных работ с применением бурильной техники

Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (обязательная, самостоятельная, учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика (распределенная)	
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена распределенная практика)
		Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7
МДК.01.01 Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки	585	390	290	195	0	0
Учебная практика (производственное обучение)	540				540	
Производственная практика (итоговая концентрированная), часов	144					144
Всего:	1269	390	290	195	540	144

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 4/15

1.2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по МДК.01.01 (на 195 часов)

Тема внеаудиторной самостоятельной работы	Кол-во часов
Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования	
Правила дорожного движения	
Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ	
Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки буровой установки к работе	
Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки	
Свойства марок и нормы расхода топливно-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки	
Свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей	
Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки	
Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности	
Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов	
План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях	
Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки буровой установки к работе	
Технические регламенты и правила безопасности для буровой установки	
Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты	

1.3. Информационное обеспечение обучения междисциплинарному курсу МДК.01.01. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 6/15

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации
бурового оборудования – Выполнять монтаж и демонтаж бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт – Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования – Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы – Выполнять установку и смену буров, долот и буровых коронок – Выполнять спуск, подъем, наращивание штанг и извлечение труб – Выполнять цементацию, тампонаж и крепление скважин обсадными трубами – Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси – Восстанавливать водоотдачу пород в скважинах – Устанавливать фильтры и водоподъемные средства – Освободить ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины – Выполнять отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород – Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ (МСП, АСП, АКБ-ЗМ, клиновые захваты) – Читать проектную документацию – Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ – Контролировать рабочий процесс при возникновении нестандартных ситуаций	Устный опрос, оценка уровня сформированности умений и навыков на практических занятиях выполнение практических работ	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 7/15

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации
– Соблюдать правила безопасности, строительные нормы и правила – Соблюдать требования охраны труда Знать: – Правила транспортирования буровой установки – Строительные нормы устройства площадок для установки бурового оборудования – Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования – Правила установки и регулирования бурового оборудования – Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы – Виды, типы и назначение скважин – Способы бурения – Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения – Физико-механические свойства грунтов и горных пород – Устройство, технические характеристики буровой установки с – Правила приема и сдачи смены – Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин – Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы их применения – Конструкция ловильного инструмента (метчиков,	Устный опрос, оценка устных сообщений.	

[illegible]

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 9/15

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации
– Выполнять очистку рабочих органов буровой установки – Поддерживать надлежащий внешний вид буровой установки – Проводить визуальный контроль общего технического состояния буровой установки перед началом работ – Выполнять запуск двигателя и контроль его работы – Проверять крепление узлов и механизмов буровой установки – Проверять состояние ходовой части буровой установки – Проверять крепление узлов и механизмов буровой установки – Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании буровой установки – Проверять исправность сигнализации и блокировок буровой установки – Контролировать комплектность буровой установки – Получать топливо-смазочные материалы – Заправлять машину топливо-смазочными материалами и – Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов – Выполнять монтаж/демонтаж навесного оборудования в соответствии с техническим заданием – Парковать буровую установку в отведенном месте – Устанавливать рычаги управления движением буровой установки в нейтральное положение		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 10/15

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации
– Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидравлике – Помещать ключ зажигания в установленное надежное место – Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления буровой установки – Соблюдать правила технической эксплуатации буровой установки – Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности – Соблюдать требования инструкции по эксплуатации – Соблюдать правила безопасности при эксплуатации буровой установки – Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка. Необходимые знания – Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки буровой установки к работе – Перечень операций и технология ежедневного – Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых – Устройство, технические характеристики буровой установки и ее составных частей – Свойства марок и нормы расхода топливно-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 11/15

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации
– Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении буровой установки – Свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей – Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования – Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки – Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки – Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания буровой установки – Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании буровой установки – Правила хранения буровой установки – Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности – Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 12/15

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации
– План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях – Методы безопасного ведения работ – Технические регламенты и правила безопасности для буровой установки – Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты		

1.5. Содержание учебного материала МДК.01.01 Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки

Теоретические занятия (100 часов)

Час.	Содержание (Темы занятий)	Домашнее задание
Раздел 1 Выполнение механизированных работ буровой установкой установленной грузоподъемностью на крюке и самоходным станком вращательного бурения.		
2/2	Устройство, технические характеристики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/4	Устройство, технические характеристики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/6	Устройство, технические характеристики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/8	Устройство, технические характеристики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/10	Устройство, технические характеристики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/12	Виды, типы и назначение скважин	Повторить лекционный материал.
2/14	Виды, типы и назначение скважин	Повторить лекционный материал.
2/16	Виды, типы и назначение скважин	Повторить лекционный материал.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 13/15

2/18	Способы бурения. Физико-механические свойства грунтов и горных пород	Повторить лекционный материал.
2/20	Способы бурения. Физико-механические свойства грунтов и горных пород	Повторить лекционный материал.
2/22	Способы бурения. Физико-механические свойства грунтов и горных пород	Повторить лекционный материал.
2/24	Способы бурения. Физико-механические свойства грунтов и горных пород	Повторить лекционный материал.
2/26	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов.	Повторить лекционный материал.
2/28	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов.	Повторить лекционный материал.
2/30	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов.	Повторить лекционный материал.
2/32	Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения.	Повторить лекционный материал.
2/34	Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения.	Повторить лекционный материал.
2/36	Правила установки и регулирования бурового оборудования.	Повторить лекционный материал.
2/38	Правила установки и регулирования бурового оборудования.	Повторить лекционный материал.
2/40	Правила установки и регулирования бурового оборудования.	Повторить лекционный материал.
2/42	Правила установки и регулирования бурового оборудования.	Повторить лекционный материал.
2/44	Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования.	Повторить лекционный материал.
2/46	Правила транспортирования буровой установки	Повторить лекционный материал.
2/48	Правила государственной регистрации буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/50	Правила производственной и технической эксплуатации буровой установки. Способы аварийного прекращения работы буровой установки.	Повторить лекционный материал.
Раздел 2. Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания буровой установки различной грузоподъемностью и самоходного станка вращательного бурения.		
2/52	Операции и технология ежедневного технического обслуживания буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/54	Операции и технология ежедневного технического обслуживания буровой установки.	Повторить лекционный материал.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 14/15

2/56	Операции и технология ежедневного технического обслуживания буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/58	Операции и технология ежедневного технического обслуживания буровой установки	Повторить лекционный материал.
2/60	Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/62	Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/64	Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/66	Свойства марок и нормы расхода топливно-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/68	Свойства марок и нормы расхода топливно-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/70	Свойства марок и нормы расхода топливно-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/72	Свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей.	Повторить лекционный материал.
2/74	Свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей.	Повторить лекционный материал.
2/76	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/78	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/80	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/82	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/84	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/86	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/88	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние	Повторить лекционный материал.

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

	буровой установки.	
2/90	Правила хранения буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/92	Правила хранения буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/94	Правила хранения буровой установки.	Повторить лекционный материал.
2/96	Методы безопасного ведения работ.	Повторить лекционный материал.
2/98	Методы безопасного ведения работ.	Повторить лекционный материал.
2/100	Методы безопасного ведения работ.	Повторить лекционный материал.

Практические занятия (290 часов)

Час.	Содержание	Домашнее задание
2/20	Технологическая настройка систем и рабочего оборудования буровой установки перед началом работы.	РНО
2/160	Выполнение работ по бурению и расширению скважин в процессе выполнения работ.	РНО
2/200	Регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки.	РНО
2/240	Выполнение общей проверки работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки.	РНО
2/290	Устранение незначительных неисправностей в работе буровой установки.	РНО