

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 1/5

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
учебной дисциплины
ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Профессия: 102107 Машинист буровой установки

Всего по дисциплине предусмотрено: 30 часов (30 – теоретические занятия)

из них в 1-м семестре: 30 часов

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 2/5

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

Разработчик:

Ерёмин С.А., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № МБУ 56-26 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 3/5

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	45
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	0
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	15
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
1. Изучение области применения электрической энергии однофазного переменного тока.	3
2. Изучение области применения электрической энергии трехфазного переменного тока	4
3. Изучение магнитных цепей	4
4. Изучение электронных устройств	4
Итоговая аттестация в форме зачета	

1.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Данилов И.А. Электротехника: учебник для СПО / И.А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 412 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/599078>.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 4/5

2. Миленина С.А. Электротехника: учебник и практикум для СПО / С.А. Миленина; под редакцией Н.К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 245 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585264>).

Дополнительные источники:

3. Миленина С.А. Электротехника: учебник и практикум для СПО. – М.: Юрайт, 2021. – 263 с. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472057>

1.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма итоговой аттестации по дисциплине
уметь:		Зачет
- пользоваться электрифицированным оборудованием	- Устный опрос	
знать:		
- основные сведения электротехники, необходимые для работы с электрооборудованием	- Устный опрос	

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

1.4. Содержание учебного материала

Теоретические занятия (30 часов)

Час.	Содержание (Темы занятий)	Домашнее задание
1-й семестр		
2/2	Электрическое поле	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/4	Электрическая емкость и конденсаторы	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/6	Законы Ома	Проработка конспектов и технической литературы.
2/8	Соединения резисторов	Проработка конспектов и технической литературы.
2/10	Правила Кирхгофа	Проработка конспектов и технической литературы. Подготовка к устному опросу.
2/12	Работа и мощность тока	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/14	Магнитное поле	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/16	Магнитные цепи	Изучение магнитных цепей. Подготовка к устному опросу.
2/18	Электромагнитная индукция	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/20	Однофазные цепи переменного тока	Изучение области применения электрической энергии однофазного переменного тока. Подготовка к устному опросу.
2/22	Трёхфазные цепи	Изучение области применения электрической энергии трёхфазного переменного тока
2/24	Трансформаторы	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/26	Асинхронные машины	Проработка конспекта занятия, учебной и специальной технической литературы.
2/28	Синхронные машины	Подготовка к зачету, проработка конспектов и технической литературы.
2/30	Машины постоянного тока. Зачёт	Изучение машин постоянного тока. Подготовка к устному опросу.