

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 1/5

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
учебной дисциплины
ОП.03 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Профессии 13450 Маляр строительный

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 - 2023
		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 № МС 317-23 от 04.04.2023 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «18» апреля 2023 г.

Утверждена Приказом № 01-10/394 от 31.08.2023 г. «Об утверждении образовательных программ»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		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. 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>

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 4/5

Дополнительные источники:

2. Прошин, В.М. Электротехника (6-е изд.) учебник. М.: Академия, 2017.
3. Электротехника и электроника: Учебное пособие / Под ред. И.М. Бондарь. – Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2013. – 352 с.
4. Теоретические основы электротехники: Учебник для студентов / Под ред. Ф.Е. Евдокимова. – 9-е изд., М.: Издательский центр "Академия", 2012. – 560 с.
5. Электротехника и электроника. Учебник для студентов среднего проф. Образования/ Под ред. Б.И. Петленко. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр "Академия", 2010. – 320 с.
6. Электротехника и электроника: Учебник для вузов: В 3 кн. /Под ред. В.Г.Герасимова. – М.: Энергоатомиздат, 2008. – 432 с.
7. Электрические измерения. Фремке А. В. – М.: Энергия, 2006. – 392 с.

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 - 2023
		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	Трехфазные цепи	Изучение области применения электрической энергии трехфазного 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	Изучение машин постоянного тока. Подготовка к устному опросу.