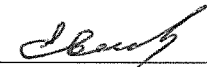


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО


на заседании ЦМК профессиональных
дисциплин и практического обучения

протокол № 6 от «03» февраля 2026 г.

 /И.Г.Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

« 03 » 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей
для профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

РП.00479926.13.01.10.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Содержание учебной дисциплины	6
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	9
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	9
3.2 Информационное обеспечение обучения	9

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Техническое черчение и чтение чертежей является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Техническое черчение и чтение чертежей входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Техническое черчение и чтение чертежей обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекста. ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности . ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. ПК 1.3 Читать электрические схемы и чертежи устройств электроснабжения	Освоенные знания: - читать и выполнять эскизы, рабочие сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов.	Индивидуальная работа на практических занятиях, выполнение чертежей, контрольное тестирование
	Освоенные умения: - выполнять основные слесарные - общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах; - правила оформления и чтения рабочих чертежей; - основные положения конструкторской , технологической и другой нормативной документации; - геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической	

электрооборудования и электрической части технологического оборудования	документации (ЕСТД) к составлению чертежей и схем.	
---	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		3 семестр
Трудоемкость учебной дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	40 -	40 -
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	36 -	36 -
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	32	32
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	4
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)		КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Техническое черчение и чтение чертежей

Формирование компетенции	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 1-2, 4-5,6	Раздел 1. Основные правила оформления чертежей	12	8	-	2	-
ОК 1-2, 4-5,6 ПК 1.3	Раздел 2. Рабочие и сборочные чертежи деталей	28	24	-	2	-
	ВСЕГО	40	32	-	4	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины Техническое черчение и чтение чертежей

наименование учебной дисциплины

№ урочка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1 Основные правила оформления чертежей	10	2					ОК 1-2; 4-5,9
1	Основные сведения по оформлению чертежей. Линии чертежа. Шрифты чертежные.	2ч. / урок		Вводная лекция		Подготовить чертежный инструмент		
2	Основная надпись для графических и текстовых документов	2ч./пр.з		Урок практикум		Подготовить работу к сдаче		
3	Шрифты чертежные	2ч./пр.з	2	Урок практикум			Оформить чертеж	
4	Линии чертежа	2ч./пр.з		Урок практикум		Подготовить работу к сдаче		
5	Условные обозначения, конструктивные элементы	2ч./пр.з		Урок практикум		Подготовить работу к сдаче		
	Раздел 2 Рабочие и сборочные чертежи деталей	26	2					ОК 1-2; 4-5,9 ПК 1.3
6	Дополнительные и местные виды. Правило нанесения и оформление размеров.	2ч. / урок		Обзорная лекция		[1], стр.10-26; стр. 34-42		
7	Порядок выполнения видов по аксонометрическому изображению деталей	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
8	Выполнение технического рисунка простой детали	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
9	Порядок чтения рабочего чертежа	2ч. / пр.з.		Урок-		Подготовить		

10	Последовательность выполнения эскизов деталей	2/ пр.з.		практикум		работу к сдаче	
11	Выполнение рабочих чертежей деталей	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
12	Выполнение рабочих чертежей деталей	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
13	Чтение рабочего чертежа	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
14	Чтение рабочего чертежа	2/ пр.з.	2	Урок-практикум			Оформить чертеж
15	Изображение и обозначение резьбы	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
16	Чтение и детализирование сборочных чертежей и чертежей общего вида	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
17	Чтение и детализирование сборочных чертежей и чертежей общего вида	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
18	Оформление спецификации к чертежам	2/ пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
	ИТОГО	36	4				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Технического черчения.

Оборудование учебного кабинета: индивидуальные чертежные столы, классная доска, учебная литература, чертежный инструмент.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской: не предусмотрено

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории: не предусмотрено

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования/ И.С.Вышнепольский. – 10-изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2026. – 319с. – (Профессиональное образование)	https://urait.ru/book/tehnicheskoe-cherchenie-560886
2	Чекмарев А.А. Черчение; учебник для среднего профессионального образования/ А.А. Чекмарев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 277с. – (Профессиональное образование)	https://urait.ru/book/cherchenie-562048
3	Иванова Л.А. Инженерная графика для СПО. Темы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л.А. Иванова - Москва: Издательство Юрайт, 2026. – 35с. – (Профессиональное образование)	https://urait.ru/book/inzhenernaya-grafika-dlya-spo-testy-567671
Дополнительная литература		
4	Основы строительного черчения. Учебник / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина – М., Академия, 2019. – 368 с. – ISBN 978-5-4468-8475-9	https://akademia-library.ru/catalogue/4930/416913/
5	Техническое черчение: учебник по СПО/ И.С.Вышнепольский - М.: Издательство Юрайт, 2020 – 319 с. – ISBN 978-5-9916-5337-4	https://urait.ru/book/tehnicheskoe-cherchenie-433511
6	Чекмарев А.А. Черчение: Учебник для среднего профессионального образования /А.А. Чекмарев – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва: Издательства Юрайт, 2018 – 275 с. – (Профессиональное образование) - ISBN 978-5-534-09554-8	https://urait.ru/book/cherchenie-452343
7	Техническое черчение. Правило выполнения	https://nacherehy.ru/

	чертежей; Геометрическое черчение; Проекционное черчение; Аксонометрические проекции	
--	--	--

