

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК технических дисциплин и
компьютерных технологий

протокол № 6 от « 4 » 02 2025 г.

 /В.С.Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

« 04 » 02 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине ОП.01 Техническое черчение

для профессии Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем

жилищно-коммунального хозяйства

РП.00479926.08.01.29.2025

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	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.2 Информационное обеспечение обучения	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Техническое черчение является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Техническое черчение входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Техническое черчение 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.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекста.	Освоенные знания: - читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов	Индивидуальная работа на практических занятиях, выполнение чертежей, контрольное тестирование
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	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 документации (ЕСТД) к	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		
ДПК 1 Читать чертежи, выполнять построение чертежей		

	оформлению и 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 ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	72 36	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	60 36	60 36
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	52	52
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12	12
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)		КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Техническое черчение

Формируемые 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;9 ДПК 1	Раздел 1. Основные правила оформления чертежей	10	8	6	-	2	-
ОК 1-2; 4-5;9 ДПК 1	Раздел 2. Виды. Разрезы. Сечения	8	8	4	-	-	-
ОК 1-2; 4-5;9 ДПК 1	Раздел 3. Соединения деталей	6	6	6	-	-	-
ОК 1-2; 4-5;9 ДПК 1	Раздел 4. Выполнение и чтение рабочих чертежей	48	38	36	-	10	-
	ВСЕГО	72	60	52	-	12	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины Техническое черчение

наименование учебной дисциплины

№ ур о р о к а	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.	очная форма обучения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Основные правила оформления чертежей	8	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	Шрифты чертежные	2ч. / пр.з.	2	Урок-практикум			Подготовить работу к сдаче	
3	Выполнение титульного листа	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
4	Техническое рисование	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		ОК 1-2; 4-5;9 ДПК 1
	Раздел 2. Виды. Разрезы. Сечения	8						
5	Виды. Разрезы	2ч. / урок		Обзорная лекция		(1) с. 95-99; с. 101-107		
6	Изображения с разрывом и обрывом	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
7	Размещение разрезов на чертеже. Условности и упрощения при задании форм предмета	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
8	Графические обозначения материалов	2ч. / урок		Обзорная лекция		(1) с. 119-122		
	Раздел 3. Соединения деталей	6						ОК 1-2; 4-5;9
9	Крепежные детали резьбовых	2ч. / пр.з		Урок-		Подготовить		

	соединений						практикум		работу к сдаче	
10	Трубные соединения	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
11	Сварные и паяные соединения	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
	Раздел 4. Выполнение и чтение рабочих чертежей	38		10						ОК 1-2; 4-5;9 ДПК 1
12	Тексты, таблицы	2ч. / пр.3		2			Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
13	Выполнение рабочих чертежей деталей	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
14	Выполнение рабочих чертежей деталей	2ч. / пр.3		2			Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
15	Детали зубчатых зацеплений	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
16	Пружины	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
17	Чтение рабочего чертежа	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
18	Чтение рабочего чертежа	2ч. / пр.3		2			Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
19	Выполнение чертежей сборочных единиц	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
20	Выполнение чертежей сборочных единиц	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
21	Чтение и детализирование чертежей общего вида	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
22	Чтение и детализирование чертежей общего вида	2ч. / пр.3		2			Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
23	Выполнение чертежа общего вида	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
24	Выполнение чертежа общего вида	2ч. / пр.3					Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	

25	Выполнение сборочного чертежа	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
26	Выполнение сантехнических элементов	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
27	Выполнение сантехнических элементов	2ч. / пр.з	2	Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
28	Выполнение сантехнических элементов	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
29	Спецификация	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче	
30	Итоговое занятие	2ч. / урок					
	ИТОГО	60	12				

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 чертёжные столы, классная доска, учебная литература, чертёжный инструмент.

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

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской:

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории:

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	<i>Вышнепольский, И. С.</i> Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 319 с. — (Профессиональное образование)	https://urait.ru/book/tehlichesкое-cherchenie-560886
2	<i>Чекмарев, А. А.</i> Черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 275 с. — (Профессиональное образование)	https://urait.ru/book/cherchenie-562048
3	<i>Иванова, Л. А.</i> Инженерная графика для СПО. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Иванова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 35 с. — (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://academia-library.ru/catalogue/4930/416913/
5	Техническое черчение: учебник для СПО/ И.С.Вышнепольский. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 319 с. — ISBN 978-5-9916-5337-4	https://urait.ru/book/tehlichesкое-cherchenie-433511
6	Чекмарев, А. А. Черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 275 с. — (Профессиональное образование). —	https://urait.ru/book/cherchenie-452343

	ISBN 978-5-534-09554-8.	
7	Техническое черчение. Правила выполнения чертежей; Геометрическое черчение; Проекционное черчение; Аксонометрические проекции	http://nacherchy.ru/