

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК профессиональных
дисциплин и модулей
протокол № 5 от «9» 01 2024 г.

 / В.С. Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«09» 01 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине ОП.01 Техническое черчение
для профессии Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем
жилищно-коммунального хозяйства
РП.00479926.08.01.29.24**

Рабочая программа учебной дисциплины **Техническое черчение** разработана для профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Картель Е. В., мастер производственного обучения

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 относится к общепрофессиональному циклу, общепрофессиональная дисциплина ОП.01.

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. 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. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	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	Индивидуальная работа на практических занятиях, выполнение чертежей, контрольное тестирование

<p>Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ДПК 1 Оформлять техническую документацию согласно требованиям с помощью ИКТ технологий</p>	<p>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 оформлению и составлению чертежей и схем. Освоенные знания: - читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов</p>	
--	--	--

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 36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	60 36	60 36
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	52	52
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12	12
Консультации (всего)	*	
Промежуточная аттестация	*	
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)		<i>КР</i>

2.2 Содержание учебной дисциплины Техническое черчение

№ урока	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. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 1-2; 4-5; 9	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 учебного предмета

№ уро ка	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)
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
	Раздел 1. Основные правила оформления чертежей	8	2					
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		
	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						
9.	Крепежные детали резьбовых соединений	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
10.	Трубные соединения	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
11.	Сварные и паяные соединения	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
	Раздел 4. Выполнение и чтение рабочих чертежей	38	10					
12.	Тексты, таблицы	2ч. / пр.з	2	Урок-практикум			Подготовить работу к сдаче	
13.	Выполнение рабочих чертежей деталей	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
14.	Выполнение рабочих чертежей деталей	2ч. / пр.з	2	Урок-практикум			Подготовить работу к сдаче	
15.	Детали зубчатых зацеплений	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
16.	Пружины	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
17.	Чтение рабочего чертежа	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
18.	Чтение рабочего чертежа	2ч. / пр.з	2	Урок-практикум			Подготовить работу к сдаче	
19.	Выполнение чертежей сборочных единиц	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
20.	Выполнение чертежей сборочных единиц	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
21.	Чтение и детализирование чертежей общего вида	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
22.	Чтение и детализирование чертежей общего вида	2ч. / пр.з	2	Урок-практикум			Подготовить работу к сдаче	
23.	Выполнение чертежа общего вида	2ч. / пр.з		Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		

24.	Выполнение чертежа общего вида	2ч. / пр.з		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.	Вышнепольский И.С. Черчение. М.: ИНФРА-М, 2018 -400 с.	https://urait.ru/book/tehnickeskoe-cherchenie-433511
2.	Сальков И.А. Черчение для слушателей подготовительных курсов. М.: ИНФРАМ, 2018 - 128 с.	https://www.labirint.ru/books/670197/
3.	Вышнепольский, И. С. Черчение [Текст]: учебник для студ. учреждений СПО / И. С. Вышнепольский, В. И. Вышнепольский . - 3-е изд., испр. - М.: ИНФРА- М, 2019. – 400 с.	https://www.litres.ru/igor-vyshnepolskiy-3/tehnickeskoe-cherchenie-10-e-izd-per-i-dop-u-11960320/
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/tehnickeskoe-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). — ISBN 978-5-534-09554-8.	https://urait.ru/book/cherchenie-452343
7.	Техническое черчение. Правила выполнения чертежей; Геометрическое черчение; Проекционное черчение; Аксонометрические проекции	http://nacherchy.ru/