


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО


на заседании ЦМК технология
строительства, теплоснабжения и ЖКХ

протокол № 10 от «07» 06 2022 г.

 / О.В. Владимирова /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«01» 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине ОП.01 Техническое черчение
для профессии Мастер жилищно-коммунального хозяйства

РП.00479926.08.01.10.22

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	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	11
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	11
3.2 Информационное обеспечение обучения	11

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 08.01.10 Мастер 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	Освоенные знания: - 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;	Индивидуальная работа на практических занятиях, выполнение чертежей, контрольное тестирование
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и		

иностранном языках; ДПК 5.4 Умение оформлять и читать рабочие чертежи	- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	
	Освоенные умения: - читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов.	

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
		4 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	64 36	64 36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	64 28	64 28
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	30	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		
Консультации (всего)	*	
Промежуточная аттестация	*	
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)		КР

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	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 4-6,10 ДПК 5.4	<p>Раздел 1. Основные правила оформления чертежей</p> <p>Основные сведения по оформлению чертежей. Чертежный инструмент. Форматы, масштабы, основные надписи. Шрифты чертежные. Выполнение титульного листа альбома. Линии чертежа. Сопряжение. Условные обозначения, конструктивные элементы, детали. Тексты, таблицы, выноски. Деление окружности на равные части.</p>	18	10	-	-	
ОК 4-6,10 ДПК 5.4	<p>Раздел 2. Архитектурно-строительные чертежи</p> <p>Проекции. Аксонометрия. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта. Стандарты. Марки строительных изделий. Состав изображений, специфика характеристик. Условные обозначения. Условные обозначения санитарно-технических устройств. Вычерчивание схемы санитарно-технических устройств. Вычерчивание схемы санитарно-технических устройств. Чертежи планов зданий и сооружений. Вычерчивание чертежей планов зданий. Чертежи фасадов. Вычерчивание фасадов. Разрезы, фрагменты, узлы.</p>	26	8	-	--	
ОК 4-6,10 ДПК 5.4	<p>Раздел 3. Чертежи металлоконструкций</p> <p>Общие сведения о черчении металлоконструкций. Конструкции металлокаркасов.</p>	4	-	-	-	

ОК 4-6,10 ДПК 5.4	Раздел 4. Чертежи железобетонных конструкций Чертежи. Особенности проекционных изображений.	2	2	-	-	-	-
ОК 4-6,10 ДПК 5.4	Раздел 5. Чертежи каменных конструкций Рабочие чертежи, виды, схемы, размеры. Чертежи фасадов, узлов, деталей.	4	4	2	-	-	-
ОК 4-6,10 ДПК 5.4	Раздел 6. Чертежи санитарно-технического оборудования Чертежи систем водоснабжения, водоотведения, газоснабжения. Чертежи систем отопления, вентиляции, кондиционирования.	4	4	4	-	-	-
ОК 4-6,10 ДПК 5.4	Раздел 7. Основы технического рисунка Понятия, виды изображений, приёмы. Компоновка, композиция, формы, цвет.	6	6	6	-	-	-
	ВСЕГО	64	64	30	-	-	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины

Техническое черчение

наименование учебного предмета

№ урока	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	18						ОК 4-6,10 ДПК 5.4
1.	Основные сведения по оформлению чертежей	2ч. / урок		Вводная лекция		Подготовить чертежный инструмент		
2.	Чертежный инструмент	2ч. / урок		Обзорная лекция				
3.	Форматы, масштабы, основные надписи	2ч. / пр.з.		Урок-практикум				
4.	Шрифты чертежные	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнение шрифта		
5.	Выполнение титульного листа альбома	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Титульный лист к альбому		
6.	Линии чертежа. Сопряжение	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Подготовить титульный лист к сдаче		
7.	Условные обозначения, конструктивные элементы, детали	2ч. / урок		Обзорная лекция		(4) с. 160-163		
8.	Тексты, таблицы, выноски	2ч. / урок		Обзорная лекция		(4) с. 163-171		
9.	Деление окружности на равные части	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить в тонких линиях		
	Раздел 2. Архитектурно-строительные	26						ОК 4-6,10

	чертежи						ДПК 5.4
10.	Проекция. Аксонометрия	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 58-69		
11.	Комплекты чертежей в проекте строительного объекта. Стандарты.	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 148-151		
12.	Марки строительных изделий	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 155-159		
13.	Состав изображений, специфика характеристик	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 173-192		
14.	Условные обозначения	2ч. / урок	Обзорная лекция		(2) с. 249-250		
15.	Условные обозначения санитарно-технических устройств	2ч. / урок	Обзорная лекция		(2) с. 249-250		
16.	Вычерчивание схемы санитарно-технических устройств	2ч. / пр.з.	Урок-практикум		Схемы санитарно-технических устройств		
17.	Вычерчивание схемы санитарно-технических устройств	2ч. / пр.з.	Урок-практикум		Подготовить чертёж к сдаче		
18.	Чертежи планов зданий и сооружений	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 192-203		
19.	Вычерчивание чертежей планов зданий	2ч. / пр.з.	Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
20.	Чертежи фасадов	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 203-209		
21.	Вычерчивание фасадов	2ч. / пр.з.	Урок-практикум		Подготовить работу к сдаче		
22.	Разрезы, фрагменты, узлы	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 209-215		
	Раздел 3. Чертежи металлоконструкций	4					ОК 4-6,10 ДПК 5.4
23.	Общие сведения о черчении металлоконструкций	2ч. / урок	Обзорная лекция		(4) с. 217-237		
24.	Конструкции металлокаркасов	2ч. / урок	Обзорная		(4) с. 237-242		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Техническое черчение.

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, 2019 -319 с.	https://urait.ru/book/tehnicheskoe-cherchenie-433511
2.	Сальков И.А. Черчение для слушателей подготовительных курсов. М.: ИНФРАМ, 2018 - 128 с.	https://www.labyrinth.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/tehnicheskoe-cherchenie-10-e-izd-per-i-dop-u-11960320/
Дополнительная литература		
4.	Основы строительного черчения. Учебник/ Е.А.Гусарова, Т.В.Митина. — М., Академия, 2017. — 364 с. — ISBN 978-5-4468-4810-2	https://academia-library.ru/catalogue/4930/416913/
5.	Чекмарев, А. А. Черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 275с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8.	https://urait.ru/book/cherchenie-452343
6.	Техническое черчение. Правила выполнения	http://nacherchy.ru/

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

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Техническое черчение

(полное наименование дисциплины)

по специальности Мастер жилищно-коммунального хозяйства мастером
производственного обучения Картель Елизаветой Вячеславовной
(Ф.И.О.)

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями по вопросам:

- 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 оформлению и составлению чертежей и схем.

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов)

Рабочая программа разбита на 3 раздела. Каждый раздел составлен качественно и дает четкое представление о том, как должна преподаваться данная дисциплина. В начале рабочей программы представлен паспорт рабочей программы, в котором расписаны знания и умения студентов, которые они должны приобрести после изучения дисциплины, область применения программы и место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе. Во втором разделе расписано количество часов в общем, а также количество на самостоятельную работу, представлена структура и содержание учебной дисциплины, в котором подробно расписаны темы изучаемой дисциплины и количество часов по каждой теме. В третьем разделе описаны условия реализации программы учебной дисциплины. Расписано информационное обеспечение обучения.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по специальности и содержанию рабочей программы: тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по профессии.

Язык и стиль изложения, терминология язык изложения грамотный, терминология соответствует специальности и преподаваемой дисциплине

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства соответствует

Рекомендации, замечания нет

Заключение:

Рабочая программа по дисциплине Техническое черчение может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии Мастер жилищно-коммунального хозяйства



Рецензент

(Ф.И.О.)

И.О., место работы, должность, ученая степень)

личная подпись

М.П.