

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Керченский технологический техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РК «КТТ»

 Н. Н. Лапина

« 24 » 04 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы строительного черчения

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 мая 2022 г. №340, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии, и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

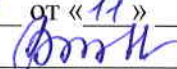
Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

Разработчик:

Попова Любовь Дмитриевна, преподаватель специальных дисциплин.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании
ЦМК Технологического профиля

Протокол № 9 от «11» 04 2024 г.

Председатель  Возникевич Н.В.

Программа рекомендована к утверждению на заседании
Методического совета ГБП ОУ РК «КТТ»

Протокол № 5 от «24» 04 2024 г.

Председатель МС  Савченко Э.А.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК Х.1, ПК Х.2, ПК Х.3, ПК Х.4	читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию; -читать рабочие чертежи;	правила чтения рабочих чертежей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	38
В том числе в форме практической подготовки	
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	37
в том числе:	16
лабораторные работы	-
практические занятия	21
контрольные работы	-

курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	1
Консультации	-
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч ¹	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформление чертежей			
Тема 1.1. Нормы, правила оформления чертежей	Содержание учебного материала		ОК 01
	1. Проектно-конструкторская документация. Оформление чертежей по государственным стандартам	1	ОК 02
	2. Форматы, штампы, масштабы, основные надписи чертежей	1	ОК 03
	3. Линии чертежа, масштабы, шрифты	1	ОК 04
	4. Правила нанесения размеров на чертежах (ГОСТ 2.307-2011), геометрических характеристик, условных графических обозначений.	1	ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК X.1, ПК X.2, ПК X.3, ПК X.4
Раздел 2. Геометрические построения на чертежах			
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала		ОК 01
	1. Основные инструменты и принадлежности для выполнения чертежей	1	ОК 02
	2. Изображения точек, прямых линий и кривых линий, плоских фигур и поверхностей с линиями их пересечения	1	ОК 03
	3. Построения пересечения прямых. Пропорциональность, деление отрезка, угла.	1	ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07
	4. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги	1	ОК 09 ПК X.1,

	5.Сопряжения прямых и кривых линий, комбинаторика сопряжений.	1	ПК Х.2,
	6.Циркульные и лекальные кривые.	1	ПК Х.3,
	7.Соответствия в изображенных кривых и прямолинейных фигур	1	ПК Х.4
Раздел 3. Основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах			
Тема 3.1. Проеctionные изображения объектов на чертежах	Содержание учебного материала		ОК 01
	1.Понятие о проекционной метрической системе, её основные части	1	ОК 02
	2.Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная.	1	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	3.Виды проекций: вид спереди (главный вид), вид сверху, вид слева, вид справа, вид снизу, вид сзади.	1	ПК Х.1, ПК Х.2, ПК Х.3, ПК Х.4
Тема 3.2. Виды, сечения и разрезы на чертежах	Содержание учебного материала		
	1.Определение понятия «разрез». Назначение разрезов, расположение на чертежах.	1	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	2.Виды разрезов в зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций: горизонтальные, вертикальные.	1	ОК 04 ОК 05 ОК 06
	3.Виды разрезов в зависимости от числа секущих плоскостей: простые, сложные	1	ОК 07 ОК 09
	4.Вертикальные фронтальные и профильные разрезы. Ступенчатые и ломаные сложные разрезы. Продольные и поперечные разрезы. Правила оформления и обозначения разрезов на чертежах.	1	ПК Х.1, ПК Х.2, ПК Х.3, ПК Х.4
	5.Определение понятия «сечение». Назначение сечений, их отличие от разрезов.	1	
	6.Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления и обозначение сечений на чертежах.	1	

	7.Выносные элементы. Определение понятия «выносные элементы». Правила оформления выносных элементов на чертежах	1	
Тема 3.3. АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала		
	1. Общие понятия об аксонOMETрических проекциях.	1	ОК 01
	2. Виды аксонOMETрических проекций: прямоугольные (изOMETрическая и димETрическая) и фронтальная димETрическая.	1	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06
	3. АксонOMETрические оси. Показатели искажения	1	
	4. Изображение в аксонOMETрических проекциях плоских и объемных фигур. Изображение круга в плоскостях.	1	ОК 07 ОК 09
	5. Условности и нанесение размеров в аксонOMETрических проекциях	1	ПК Х.1, ПК Х.2, ПК Х.3, ПК Х.4
Раздел 4. Строительное черчение			
Тема 4.1. Графическое и чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала		
	1. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта.	1	ОК 01 ОК 02
	2. Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах.	1	ОК 03 ОК 04 ОК 05
	3. Условные графические обозначения строительных материалов, их изображения в совокупности с конструкциями, элементами, деталями	1	ОК 06 ОК 07 ОК 09
	4. Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания	1	ПК Х.1, ПК Х.2, ПК Х.3, ПК Х.4
	5. Чертежи планов зданий, сооружений. Чертежи фасадов. Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей.	1	
	6. Чертежи строительных генеральных планов: условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов.	1	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала		ОК 01

Эскизы и рабочие чертежи деталей	1. Понятие об эскизе. Требования, предъявляемые к эскизу. Выполнение эскизов: натурное и в процессе конструирования.	1	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК X.1, ПК X.2, ПК X.3, ПК X.4
	2. Определение необходимого (наименьшего) числа видов для эскизного изображения детали. Выбор главного вида с учётом рабочего положения детали или положения при её обработке	1	
	3. Выбор формата. Выявление пропорций. Обмер детали: приёмы и измерительный инструмент. Нанесение размеров на эскизе.	1	
	4. Понятие о рабочем чертеже детали. Отличие рабочего чертежа от эскиза. Порядок составления рабочего чертежа детали по эскизу.	1	
	5. Состав, графическое оформление и чтение рабочих чертежей детали.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет			
Всего:			37 / 1

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основ строительного черчения», в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Гусарова Е.А., Митина Т.В., Полежаев Ю.О., Тельной В.И., Основы строительного черчения [Текст]: учебник/ под редакцией Полежаева Ю.О.. - 3е изд. - М.: Академия, 2019. - 368 с.
2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: учебник / Е.А.Гусарова. – М.: Академия, 2021. – 4-е изд. стер. – 368 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-9915-9 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4930/553017/>
2. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: ЭУМК – М.: Академия, 2017. – 319 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/347706/>
3. Серга, Г. В. Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3602-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209000> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Корниенко, В. В. Начертательная геометрия : учебное пособие для спо / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, И. Г. Борисенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6583-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152482> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-507-44823-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245585> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Тарасов, В. Ф. Начертательная геометрия / В. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немологов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44831-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245597> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. ГОСТ 21.101-97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
2. ГОСТ 21.2014 – 93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов.
3. ГОСТ 21.501 – 93 СПДС. Правило выполнения архитектурно-строительных чертежей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<u>Знания:</u> правила чтения рабочих чертежей	Знание порядка и правил чтения рабочих чертежей, технической и технологической документации.	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
<u>Умения:</u> читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию	Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.	Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Дифференцированный зачет

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен с 05.02.2025 по 05.02.2026