

Министерство образования Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»**

для профессии СПО  
**08.01.27 Мастер общестроительных работ**  
Форма обучения – очная  
Срок обучения 1 год 10 месяцев  
Уровень освоения: базовый

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г № 342 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

**Разработчик:** Артамонов Алексей Михайлович. – мастер производственного обучения первой квалификационной категории ГАПОУ СО «КГТТ»

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников общеобразовательных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель \_\_\_\_\_ Е.В. Чудинова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.А. Польдяева

СОГЛАСОВАНО:

Методист

\_\_\_\_\_ Н.Н. Чингина

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ               | 4  |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                  | 12 |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ            | 16 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  | 19 |
| 5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ |    |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.02 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Основы строительного черчения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования 08.01.27 «Мастер общестроительных работ».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- читать схемы производства работ;
- читать проекты.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих результатов.

#### **Предметных:**

- Приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации.
- Развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления.
- Развитие визуально – пространственного мышления.
- Приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования, в том числе базирующихся на ИКТ.
- Формирование стойкого интереса к творческой деятельности.

Студент должен обладать **общими компетенциями:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                     | Объем часов |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)                  | 60          |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)       | 54          |
| в том числе:                                           |             |
| практические занятия                                   | 22          |
| теоретические занятия                                  | 32          |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)            | 0           |
| Консультации                                           | 4           |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета | 2           |

## 2.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 01 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

| Наименование разделов и тем                                                  | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся           | Объем часов<br>ак/часов                                                              | Коды компетенций, формирующим которых способствует элемент программы |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Единая система конструкторской документации</b>                 |                                                                                         |                                                                                      |                                                                      |
| <b>Тема 1.1<br/>Введение</b>                                                 | <i>Содержание учебного материала</i>                                                    |                                                                                      |                                                                      |
|                                                                              | 1                                                                                       | Цели и задачи учебной дисциплины.<br>Проектно-конструкторская документация.          | ОК 01                                                                |
|                                                                              | 2                                                                                       | Оформление чертежей по Государственным стандартам.                                   | ОК 01                                                                |
|                                                                              | 3                                                                                       | <i>Практическая работа № 1</i><br>Практическое ознакомление с учебной документацией. | ОК 01                                                                |
|                                                                              | 4                                                                                       | <i>Практическая работа № 2</i><br>Практическое ознакомление с ГОСТ, ЕСКД.            | ОК 01                                                                |
| <b>Раздел 2. Общие правила выполнения и оформления строительных чертежей</b> |                                                                                         | <b>14</b>                                                                            |                                                                      |
| <b>Тема 2.1<br/>Оформление<br/>строительных чертежей</b>                     | <i>Содержание учебного материала</i>                                                    |                                                                                      |                                                                      |
|                                                                              | 1                                                                                       | Форматы, штампы, основные надписи чертежей.                                          | ОК 01                                                                |
|                                                                              | 2                                                                                       | Линии чертежа, масштабы.                                                             | ОК 03                                                                |
|                                                                              | <i>Практическая работа № 3</i><br>Вычерчивание рамки и основной надписи на формате А-4. |                                                                                      |                                                                      |
|                                                                              | <i>Практическая работа № 4</i><br>Выполнение чертежа линий.                             |                                                                                      |                                                                      |
| <b>Тема 2.2</b>                                                              | <i>Содержание учебного материала</i>                                                    |                                                                                      |                                                                      |
|                                                                              | 1                                                                                       | Чертежный шрифт.                                                                     | ОК 03                                                                |



|                                                                           |                                                                                |                                                                        |                                                                                         |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Нанесение размеров, обозначений и надписей на чертежах                    | 2                                                                              | Правила постановки размеров на чертежах.                               | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | <i>Практическая работа № 5</i><br>Выполнение чертежного шрифта (цифры, буквы). |                                                                        |                                                                                         |                |  |
| Раздел 3. Выполнение и чтение строительных чертежей                       |                                                                                |                                                                        |                                                                                         |                |  |
| Тема 3.1<br>Выполнение строительных чертежей                              | Содержание учебного материала                                                  |                                                                        |                                                                                         |                |  |
|                                                                           | 1                                                                              | Документация и стандартизация в строительном проектировании.           | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | 2                                                                              | Комплекты чертежей в проекте строительного объекта..                   | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | 3                                                                              | Условные графические обозначения                                       | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | <i>Практическая работа № 6</i><br>Выполнение чертежа условных обозначений.     |                                                                        | 2                                                                                       | ОК 03<br>ОК 09 |  |
|                                                                           | 16                                                                             |                                                                        |                                                                                         |                |  |
| Тема 3.2<br>Архитектурно-строительные чертежи                             | Содержание учебного материала                                                  |                                                                        |                                                                                         |                |  |
|                                                                           | 1                                                                              | Состав строительных чертежей. Условные графические изображения на них. | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | 2                                                                              | Нанесение надписей и размеров на строительных чертежах.                | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | 3                                                                              | Чертежи фасадов здания.                                                | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | 4                                                                              | Чертежи планов здания.                                                 | 2                                                                                       | ОК 03          |  |
|                                                                           | 5                                                                              | Чертежи разрезов здания.                                               | 2                                                                                       |                |  |
|                                                                           | <i>Практическая работа № 7</i><br>Выполнение чертежа фасада здания.            |                                                                        | 2                                                                                       | ОК 03<br>ОК 09 |  |
|                                                                           | <i>Практическая работа № 8</i><br>Выполнение чертежа плана здания.             |                                                                        | 2                                                                                       | ОК 03<br>ОК 09 |  |
|                                                                           | <i>Практическая работа № 9</i><br>Выполнение чертежа разреза здания.           |                                                                        | 2                                                                                       | ОК 03<br>ОК 09 |  |
|                                                                           | 8                                                                              |                                                                        |                                                                                         |                |  |
|                                                                           | Тема 3.3<br>Чтение строительных чертежей                                       | Содержание учебного материала                                          |                                                                                         |                |  |
|                                                                           |                                                                                | 1                                                                      | Назначение проектных изображений, состав проектных изображений на строительных чертежах | 2              |  |
| 2                                                                         |                                                                                | Чертежи строительных генеральных планов.                               | 2                                                                                       |                |  |
| <i>Практическая работа № 10</i><br>Выполнение чертежа генерального плана. |                                                                                | 2                                                                      | ОК 02<br>ОК 03                                                                          |                |  |
| <i>Практическая работа № 11</i><br>Чтение строительных чертежей.          |                                                                                | 2                                                                      | ОК 02<br>ОК 03                                                                          |                |  |



|  |              |                          |           |       |
|--|--------------|--------------------------|-----------|-------|
|  |              |                          |           | ОК 09 |
|  | Консультации |                          | 4         |       |
|  |              | Дифференцированный зачет | 2         |       |
|  |              | <b>ИТОГО:</b>            | <b>60</b> |       |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Основы строительного черчения.

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебной мебели для обучающихся:

- ученические парты;
- ученические стулья.

Комплект учебной мебели для преподавателя:

- стол, стул;
- аудиторная доска;
- компьютер, мультимедийный телевизор;
- набор деталей для черчения;
- шестиугольная призма;
- пересекающиеся цилиндры;
- макет разреза детали;
- плакаты.

Методическое обеспечение дисциплины:

- рабочая программа дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения;
- раздаточный дидактический материал по темам дисциплины, презентации по курсу;
- комплект оценочных средств по дисциплине.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Строительное черчение: учебник /Е.А. Гусарова. – М.: Академия, 2021
2. Основы строительного черчения / Гусарова Е.А.УМК Академия,2022

**Дополнительная литература:**

1. Черчение: Учебник/И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский.- 3-е изд., испр.-М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018, (Среднее профессиональное образование). [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
2. Основы черчения и начертательной геометрии: учеб. пособие/Л.И. Супрун, Е.Г. Супрун, Л.А. Устюгова.-Красноярск: Сиб.федер. ун-т, 2014. [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]

3. Инженерная графика. Электронный образовательный ресурс. - М. Дрофа, 2017.
4. Черчение для слушателей подготовительных курсов: учебное пособие/Н.А. Сальков.-М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016, [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
5. Борисенко, И. Г. Инженерная графика. Геометрическое и проекционное черчение [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И. Г. Борисенко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 200 с. [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
6. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник / В.И. Сетков, Е.П. Сербин. - 3-е изд., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 444 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование).

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.2d-3d.ru/>
2. <HTTP://ABC.VVSU.RU/STR/DZ/01/TEHRISUNOK/>
3. <http://fio.novgorod.ru/projects/project1987/cherch.htm>
4. <http://som.fio.ru/RESOURCES/GLOZMANAE/2003/12/GRAF.HTM>
5. <http://cherch.ru/>



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                               | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Методы оценки                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>уметь:</b><br>правила чтения рабочих чертежей и технологической документации                                                                                   | <p>Перечисление форматов, используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Перечисление масштабов, используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Определение видов линий, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Перечисление размеров чертёжных шрифтов, используемых при выполнении чертежа согласно ГОСТ.</p> <p>Правила нанесения размерных чисел на чертеже.</p> <p>Правила геометрических построений.</p> <p>Перечисление размеров, указываемых на чертеже. Перечисление назначений единой системы конструкторской документации (ЕСКД).</p> <p>Порядок чтения технической и технологической документации.</p> <p>Формулировка определения строительного чертежа.</p> <p>Формулировка определения сборочной единицы.</p> <p>Перечисление содержания рабочего чертежа.</p> <p>Формулировка определения детали.</p> <p>Формулировка определения вида, сечения, разреза</p> | Оценка результатов выполнения практических работ.                                                                                             |
| <b>знать:</b><br>читать рабочие чертежи, конструкторскую и технологическую документацию; читать эскизы и чертежи, конструкторскую и технологическую документацию. | <p>Определение по спецификации комплектности изделия.</p> <p>Определение габаритных размеров.</p> <p>Определение видов, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Определение разрезов, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Выбор и применение масштабов изображения предмета на чертеже.</p> <p>Оформление чертежей в соответствии с ЕСКД и ГОСТ.</p> <p>Выполнение эскизов и технических рисунков.</p> <p>Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Оценка результатов устного опроса.</p> <p>Оценка результатов</p> <p>Оценка результатов</p> <p>проведённого дифференцированного зачета.</p> |

## 5.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В ПРОГРАММУ\*

| №<br>п/п | № пункта<br>программы | Дата<br>внесения<br>изменений<br>и<br>дополнений | До<br>внесения<br>изменений и<br>дополнений | После<br>изменений и<br>дополнений | Дата и № протокола<br>рассмотрения<br>цикловой комиссией | Дата и №<br>протокола<br>рассмотрения<br>методическим<br>советом/<br>педагогическим<br>советом |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                       |                                                  |                                             |                                    |                                                          |                                                                                                |
| 2        |                       |                                                  |                                             |                                    |                                                          |                                                                                                |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 42050279359779253213008452138721925187139459965

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 26.02.2025 по 26.02.2026