Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»

(ГБПОУ «ВАТТ-ККК»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03. ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

Общепрофессиональный цикл

образовательной программы среднего профессионального образования

по профессии среднего профессионального образования

**19727«ШТУКАТУР»**

из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего образования.

2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины по профессии **19727 Штукатур** для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья без получения среднего общего образования, сроком обучения 1 год 10 месяцев разработана с учётом требований:

* Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 19727 Штукатур для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья без получения среднего общего образования, сроком обучения 1 год 10 месяцев по профессии **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ,** утвержденного приказом Минпросвещения России от 18.05.2022г N 340 (ред. от 03.07.2024) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2022г N 68841) ;
* Приказа Минпросвещения России, утвержденного от 03 июля 2024 года № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2024 г., регистрационный № 79088);
* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации   
  № 762 от 24 августа 2022 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- на основе Примерной образовательной программы среднего профессионального образования образовательной программы по профессии **«08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ»**, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО).

**Организация – разработчик**: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус» (ГБПОУ «ВАТТ-ККК»).

**Рассмотрено и утверждено**

**Протоколом педагогического совета**

**ГБПОУ «ВАТТ-ККК»**

**Протокол № 7 от 28.06.2024 г.**

Разработчик: Фролова М.Н., преподаватель высшей категории.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……………………………………………...** | **стр. 4** |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……..** | **стр. 5** |
| 1. **условия реализации РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной дисциплины……………………………………………………………** | **стр. 9** |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины……………………………………………………………** | **стр. 10** |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.03 «Основы строительного черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОП в соответствии с ФГОС СПО по профессии 19727 Штукатур

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК1.1.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «ОП.03 Основы строительного черчения» входит в состав общепрофессиональных дисциплин и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения   
и знания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Дисциплинарные результаты | |
| Умения | Знания |
| ОК01-ОК09  ПК1.1. | читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; | -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 |

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная нагрузка обучающегося | Количество часов |
| максимальная | 78 |
| Самостоятельная учебная работа | 25 |
| Обязательная аудиторная: |  |
| всего занятий | 53 |
| лаб.и практ. занятий | 22 |
| практическая подготовка | 14 |
| курсовые работы | 0 |
| консультации | 0 |
| промежуточная аттестация | 0 |

**2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **78** |
| **Самостоятельная учебная работа (всего)** | **25** |
| **Обязательная аудиторная: всего занятий** | **53** |
| лабораторно-практические занятия | **22** |
| практическая подготовка | **14** |
| курсовые работы | **0** |
| консультации | **0** |
| *Промежуточная аттестация в форме* ***дифференцированного зачета*** |  |

**2.2.Тематическийпланисодержаниеучебнойдисциплины ОП.03 Основы строительного черчения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержаниеучебногоматериала,лабораторныеработыипрактическиезанятия** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Раздел 1. Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей**. |  | | **12** |
| Тема 1.1.Нормы, правила, графические приемы выполнения и оформления чертежей | **Содержание учебного материала** | | 2  2  2 |
| 1-2. | Проектно-конструкторская документация. Оформление чертежей по государственным стандартам. |
| 3-4. | Форматы, штампы, основные надписи чертежей. Положение, размещение форматов и штампов. Обозначения и размеры форматов по ГОСТ. |
| 5-6 | Оформление форматов и основных надписей в штампах технических чертежей и заглавных листов текстовых документов. |
| **Самостоятельная работа:** Сообщение №1 на тему: История развития ЕСКД. | | *3* |
| Тема 1.2. Линии чертежа, масштабы, шрифты. | **Содержание учебного материала** | | 1  2  2 |
| 7  8-9 | Линии. Масштабы. Числовой масштаб, линейный масштаб, поперечный масштаб, угловой масштаб.  **Практическая работа №1:** Выполнение линий чертежа и их назначение. |
| 10  11-12 | Шрифты. Написание шрифтов. Шрифты, употребляемые на строительных чертежах.  **Практическая работа №2:** Начертить чертежные шрифты прописных букв строчных арабских цифр. | 1  2 |
|  | **Самостоятельная работа:** Тема: Стадии проектирования и документация. Подготовить сообщение №2 на тему «Нанесение размеров» | | *4* |
| **Раздел 2. Основные способы графического** **изображения предметов.** |  | | **16** |
| Тема 2.1. Геометрические построения на технических чертежах | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| 13-14 | Применяемые инструменты, принадлежности. Изображения точек, прямых, кривых линий, плоских фигур. Построение пересечения прямых линий. Деление отрезка. Деление окружности. Аксонометрические проекции. |
| 15-16 | **Практическая работа №3:** Упражнения на выполнение деления отрезка и окружности | 2 |
|  | **Самостоятельная работа:** Сообщение на тему №3: Геометрические построения.  Графическая работа: Деление угла на равные части. | | *4* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| Тема 2.2. Проекционные основы построений видов, разрезов и сечений на чертежах | **Содержание учебного материала** | | 2  2  2  2  2  2 |
| 17-18.  19-20 | Виды. Назначение видов. Расположение основных видов.  Дополнительные и местные виды (ГОСТ 2.305-68). Выносной элемент.  **Практическая подготовка№1:** Построение видов**.** |
| 21-22.  23-24 | Разрезы. Простые разрезы. Обозначение разрезов  **Практическая подготовка №2:** Выполнение простого разреза. |
| 25-26  27-28 | Сечения вынесенные и наложенные. Обозначение сечений.  Графическое обозначение материалов в сечениях (ГОСТ 2.306-68).  **Практическая работа №4:** Выполнение вынесенного и наложенного сечения |
| **Самостоятельная работа:**  Составление кроссворда №1: Виды, сечения, сложные и простые разрезы. | | *6* |
| **Раздел 3. Машиностроительные чертежи.** |  | | **2** |
| Тема3.1.Машиностроительные чертежи | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| 29-30 | Эскизы и рабочие чертежи деталей. Общие сведения о машиностроительных чертежах. |
|  | | |
| **Раздел** **4.** **Архитектурно-строительные чертежи.** |  | | **18** |
|  | **Содержание учебного материала** | |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема 4.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей | 31-32 | Содержание и виды строительных чертежей. Наименование и маркировка строительных чертежей. Масштабы строительных чертежей. | | 2  2  2  2  2  2  2  2  2 | 2 |
| 33-34 | Конструктивные элементы и схемы зданий. Координационные оси и нанесение размеров на чертежах. Выноски и ссылки на строительных чертежах. | | 2 |
| 35-36  37-38 | Чертежи планов зданий, сооружений.  **Практическая подготовка №3:**План здания с нанесением координационных осей.  и размеров. | | 2  3 |
| 39-40  41-42 | Чертежи фасадов зданий  **Практическая подготовка №4:** Выполнение фасада здания. | | 2  3 |
| 43-44  45-46 | Чертежи разрезов.  **Практическая подготовка №5:** Выполнение разреза здания. | | 2  3 |
| 47-48 | **Практическая подготовка №6:** Построение генерального плана здания | | 3 |
| Самостоятельная работа:  1.Изучение нормативных документов по выполнению архитектурно-строительных чертежей. Завершение графических упражнений.  2.Изучение нормативных документов по выполнению архитектурно-строительных  чертежей. | | | *4* | 3 |
| **Раздел** **5.** **Рисование** **и графическое оформление чертежей.** |  | | | **4** |  |
| Тема 5.1. Техническое рисование | **Содержание учебного материала** | | | 2  2 |  |
| 49-50  51-52 | Техническое рисование. Понятия, виды изображений, материалы, приемы рисования.  **Практическая подготовка №7:** Отмывка здания фасада. | | 2  3 |
|  | Самостоятельная работа:  1.Выполнение технического рисунка  2.Работа с дополнительной литературой (систематизация и закрепление заданий по теме) | | | *4* | 3 |
|  | 53***.*** | | Дифференцированный зачет | ***1*** | 3 |
| **Всего** | | | | **53** |  |

**3. условия реализации программы дисциплины**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Основ строительного черчения» входят:

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя.

- наглядные пособия для выполнения практических заданий и практической подготовки;

- модели геометрических тел;

- модели геометрических тел по теме «разрезы и сечения»;

- плакаты по разделам и темам;

- детали различных видов

**Технические средства обучения:**

- мультимедийное оборудование;

- локальная сеть кабинета, интернет;

- периферийное оборудование и оргтехника.

**Комплект учебно-методической документации:**

- стандарт

- рабочая программа;

- календарно-тематический план;

- методическая литература;

**Раздаточные дидактические материалы:**

- карточки-задания для выполнения практических работ

**3.2. Информационное обеспечение обучения.**

**3.2.1. Основные печатные издания:**

**1.**Основы строительного черчения, учебник, Е. А. Гусарова, Т. В. Митина, Ю. О. Полежаев, В. И. Тельной, М., ОИЦ «Академия»,2021г.

2.Вышнепольский И.С. Черчение, учебник. - М.-ИНФРА-М, 2020г- 400с.

3. Феофанов А.Н.Учебное пособие «Чтение рабочих чертежей» М., ОИЦ «Академия»,

2010 – 315 4..Брилинг Н.С. «Строительное и топографическое черчение»-М., «Просвящение»,2001г-192стр.

5. Степакова В.В., Черчение-М.: Просвящение,2003-206с.

6. Муравьев С.Н «Инженерная графика.», М., ИЦ «Академия», 7-е издание 2017 - 320с.

**3.2.2. Дополнительная литература:**

1. И.О. Лепарская: Альбом плакатов. – М.: Академия,2016 г. – 32плаката.

2. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения – М.: Высшая школа, 1989 - 290с.

3.М.Г.Сальников задание на чтение деталирования и сборочных чертежей. -М: Просвещение 1981г.

4. Е.А. Василенко. Карточки-задания М: Просвещение 1981г

**3.2.4. Интернет-ресурсы:**

<https://ibooks.ru/>

<https://rusneb.ru/>

**4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
|  | **В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:** |  |
| ОК 01 - 09  ПК.1.1 | читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; | - текущий контроль устным опросом, тестовыми заданиями, упражнениями;  - оценка результатов выполнения практической работыи заданий по практические подготовки; |
|  | **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:** |  |
| ОК 01 - 09  ПК.1.1 | -требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; | - текущий контроль устным опросом, тестовыми заданиями, упражнениями;  - оценка результатов выполнения практической работы и заданий по практические подготовки; |
| -основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; | - текущий контроль устным опросом, тестовыми заданиями, упражнениями;  - оценка результатов выполнения практической работы и заданий по практические подготовки; |
| -виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; | - текущий контроль устным опросом, тестовыми заданиями, упражнениями;  - оценка результатов выполнения практической работы и заданий по практические подготовки; |
| -правила чтения технической и технологической документации; | - текущий контроль устным опросом, тестовыми заданиями, упражнениями;  - оценка результатов выполнения практической работы и заданий по практические подготовки; |
| -виды производственной документации | - текущий контроль устным опросом, тестовыми заданиями, упражнениями;  - оценка результатов выполнения практической работы и заданий по практические подготовки; |