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.01ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

Общепрофессиональный цикл

образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих) по профессии среднего профессионального образования

**08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) получаемой 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. 10** |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины……………………………………………………………** | **стр. 11** |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и является частью основной профессиональной образовательной программы для подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее – ППКРС) по профессии 08.01.28 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ» (нормативный срок обучения составляет 1 года 10 месяцев).

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Основы строительного черчения» входит в состав общепрофессиональных дисциплин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 4.1.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения   
и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Уметь | Знать |
| ОК 01  ОК 02  ОК 03  ОК 04  ОК 05  ОК 06  ОК 07  ОК 09  ПК 1.1, ПК 2.1,  ПК 4.1, | читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию;  -читать рабочие чертежи; | правила чтения рабочих чертежей |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная нагрузка обучающегося | Количество часов |
| максимальная | 52 |
| Самостоятельная учебная работа | - |
| Обязательная аудиторная: |  |
| всего занятий | 42 |
| теоретическое обучение | 16 |
| ***в т.ч. профессионально-ориентированного содержания*** |  |
| лаб.и практ. занятий и практическая подготовка | 26 |
| практическая подготовка | 26 |
| ***в т.ч. профессионально-ориентированного содержания*** |  |
| курсовые работы | 0 |
| консультации | 4 |
| промежуточная аттестация | 6 |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | *Объем часов* | |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 52 | |
| Самостоятельная учебная работа (всего) | - | |
| Обязательная аудиторная: всего занятий | 42 | |
| теоретическое обучение | 16 | |
| *в т.ч. профессионально-ориентированного содержания* | *14* | |
| лабораторно-практические занятия и практическая подготовка | 26 | |
| практическая подготовка | 26 | |
| *в т.ч. профессионально-ориентированного содержания* | *26* | |
| курсовые работы | 0 | |
| консультации | 4 | |
| промежуточная аттестация | 6 | |
| *Промежуточная аттестация в виде - экзамена* | **1 семестр** | **2 семестр** |
| - | - |
| **3 семестр** | **4 семестр** |
| 42 | - |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основыстроительногочерчения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающегося,** | **Объем часов** |
|  | 2 | 3 |
| Тема 1.1  Графическое  оформление и  чтение  строительных  чертежей | **Содержание** | **6/4** |
| 1-2. Краткая характеристика и содержание дисциплины. Проектирование зданий и сооружений. Документация и стандартизация в строительном проектировании. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта. Стандарты строительного оформления. | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** |
| 3-4 .*Практическая подготовка №1:* Основная надпись на строительных чертежах.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  5-6*Практическая подготовка №2:* Условные графические обозначения строительных материалов. Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, и т.д.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2  2 |
| Тема 1.2  Архитектурно-  строительные чертежи | **Содержание** | **14/10** |
| 7-8.Назначение, состав проекционных изображений, специфика метрических характеристик, условные графические обозначения. Содержание и виды строительных чертежей. Масштабы строительных чертежей. Элементы конструкций и их маркировка.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  9-10 Конструктивные элементы и схемы зданий. Координационные оси и нанесение размеров на чертежах. Выноски и ссылки на строительных.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2  2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **10** |
| 11-12 .*Практическая подготовка № 3* Условные изображения на строительных чертежах по ГОСТ окон и дверей, лестниц и пандусов, перегородок, кабин и шкафов, отверстий и каналов в стенах, печей, плит бытовых, холодильников.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  13-14.*Практическая подготовка №4*Условные изображения на строительных чертежах по ГОСТ санитарно-технических устройств, подъёмно-транспортного оборудования. (ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  15-16. *Практическая подготовка №5*Чертежи плана здания, сооружения. (ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  17-18*Практическая подготовка №6*Чертежи фасадов здания. (ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  19-20*Практическая подготовка №7*Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2  2  2  2  2 |
| Тема 1.3  Чертежи железобетонных конструкций |  |
| **Содержание**  21-22. Схемы расположения элементов сборных конструкций. Рабочие монтажные схемы зданий.  **В том числе практических и лабораторных занятий**  23-24*Практическая подготовка №8*Чертежи элементов железобетонных конструкций(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | **4/2**  2  2 |
| Тема 1.4  Чертежи деревянных и каменных конструкций. | **Содержание** | **4/2** |
| 25-26.Назначение и маркировка чертежей. Чертежи, включающие изображения изделий и деталей из дерева(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  **В том числе практических и лабораторных занятий**  27-28.*Практическая подготовка №9*Чертежи деревянных и каменных конструкций(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2  **2** |
| Тема 1.5  Чертежи санитарно-технического оборудования, монтажа конструкций и технологического оборудования зданий и сооружений | **Содержание** | **4/2** |
| 29-30 Системы условных графических обозначений. Чертежи водопровода, канализации, систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования. Проект производства работ. Рабочие чертежи и схемы технологического оборудования, конструкций, трубопроводов, подъездных путей.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий**  31-32 *Практическая подготовка №10*Чтение чертежей: план-схема водопровода, фрагмента плана подвала жилого дома с элементами магистрального трубопровода, схем водопровода и канализации и их узлов, систем отопления (ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2 |
| Тема 1.6.  Чертежи строительных генеральных планов | **Содержание** | **4/2** |
| 33-34.Чертежи строительных генеральных планов: условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий**  35-36.*Практическая подготовка №11:* Пример чертежа строительного генплана.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | **2** |
| Тема 1.7.  Техническое рисование | **Содержание** | **6/4** |
| 37-38.Понятия виды изображений, материалы и приемы рисования. Элементы компоновки, композиции, линейные построения формы, светотень, тональные решения рисунка.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий**  39-40.*Практическая подготовка №12* Построения рисунков многоугольников с изображением светотени.(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания)  41-42*Практическая подготовка №13* Выполнение отмывки фасада здания(ОУД.14 Черчение профессионально-ориентированного содержания) | 2  2 |
| Промежуточная аттестация | **Консультация**  **Экзамен** | **4**  **6** |

.

**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.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, 2021. – 368 с.

2. Феофанов А.Н.Учебное пособие «Чтение рабочих чертежей» М., ОИЦ «Академия», 2010 – 315 с.

3. А.А.Якубович. Сборник заданий по строительному черчению-М, «Высшая школа»1980г, 295с

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

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Показатели освоенности компетенций** | **Методы оценки** |
| Знания:  правила чтения рабочих чертежей | Знание порядка и правил чтения рабочих чертежей, технической  и технологической документации. | Оценка результатов изучения содержания учебного материала. |
| Умения:  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 |