**МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение социального обслуживания «Иркутский реабилитационный техникум»**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

**Иркутск, 2022**

| **СОГЛАСОВАНО** | **УТВЕРЖДЕНО** |
| --- | --- |
| Методическим объединением «Строительство и обработка древесины» | Методическим советом ОГБПОУСО ИРТ |
| Протокол № 10 | Протокол № 1 |
| от «21» июня 2022 г. | от « 31» августа 2022 г. |

**Разработчик:**
Ласкин С.Н., преподаватель ОГБПОУСО «ИРТ»

Рабочая программа дисциплины разработана с учетом профессионального стандарта «Маляр строительный», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020г № 443н; «Штукатур», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020г № 336н; квалификационных требований ЕТКС работ и профессий рабочих (выпуск 3 «*Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы*», § 95-96, «Маляр строительный» 2-3 разряда).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Маляр строительный».

**Эксперты:**

**Внутренняя экспертиза**:

Техническая экспертиза: председатель методического объединения, мастер п/о ОГБПОУСО «ИРТ» Юрьева Л.А.
Содержательная экспертиза: методист ОГБПОУСО «ИРТ» Токарева И.А.

## СОДЕРЖАНИЕ


1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **4**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **5**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **9**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **11**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
## «Основы строительного черчения»

### 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы строительного черчения» является частью ОПОП профессионального обучения ОГБПОУСО «ИРТ» программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Маляр строительный».

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

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» обеспечивает формирование общих компетенций по профессии Маляр строительный. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 02,<br>ОК 03,<br>ОК 04,<br>ОК 09 | пользоваться проектной технической документацией при выполнении отделки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами | - правила чтения рабочих чертежей;<br>- способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами |

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 50 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
|---|---|
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **50** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 4 |
| лабораторные работы | не предусмотрено |
| практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение надписи чертёжным шрифтом.<br>Построение правильного многоугольника.<br>Выполнение чертежа детали в двух проекциях.<br>Выполнение чертежа детали в трёх проекциях<br>Выполнение построения разреза детали с нанесением выносных и размерных линий.<br>Выполнение чертежа фасада здания с образца в масштабе 1:2 | 16<br>2<br>2<br>2<br>2<br>4<br>4 |
| **Промежуточная аттестация** | Дифференцированный зачет |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

| Наименование разделов и тем | № урока | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Формируемые компетенции (код ОК, ПК) | Уровень освоения |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1.** Техника выполнения чертежей и правила их оформления. | | | **24** | | |
| **Тема 1.1**<br>Введение. Учебный предмет «Строительное черчение» Деление окружности. | **Содержание учебного материала:** | | **8** | ОК 02, ОК 03, ОК 04 | |
| | 1-2 | Оформление чертежей. Государственные стандарты. Правила оформления чертежей. | 2 | | 1 |
| | 3-4 | **Практическая работа №1**<br>Графическая работа «Линии чертежа» | 2 | | |
| | 5-6 | **Практическая работа №2**<br>Графическая работа «Геометрические построения» | 2 | | |
| | 7-8 | **Практическая работа №3**<br>Графическая работа «Шрифт чертежный» | 2 | | |
| | **Самостоятельная работа обучающихся**<br>Выполнение надписи чертёжным шрифтом.<br>Построение правильного многоугольника. | | **4**<br>2<br>2 | ОК 02, ОК 09 | |
| **Тема 1. 2.**<br>Способы проецирования | **Содержание учебного материала:** | | **8** | ОК 02, ОК 03, ОК 04 | |
| | 9 | Проецирование | 1 | | 2 |
| | 10 | **Практическая работа №4**<br>Графическая работа «Выполнение чертежа детали в двух проекциях» | 1 | | |
| | 11-12 | **Практическая работа№5**<br>Графическая работа «Выполнение чертежа детали в трех проекциях» | 2 | | |
| | 13-14 | **Практическая работа №6**<br>Построение аксонометрических проекций. | 2 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Графическая работа «Выполнение детали во фронтальной диметрической проекции» | | | |
| | 15-16 | **Практическая работа №7**<br>Графическая работа «Выполнение детали в прямоугольной изометрической проекции» | 2 | | |
| | **Самостоятельная работа обучающихся**<br>Выполнение чертежа детали в двух проекциях.<br>Выполнение чертежа детали в трех проекциях. | | **4**<br>2<br>2 | ОК 02, ОК 03, ОК 09 | |
| **Раздел 2.** Сечения и разрезы | | | **12** | | |
| **Тема 2. 1.**<br>Общие сведения о сечениях и разрезах. | **Содержание учебного материала:** | | **8** | ОК 02, ОК 03 | |
| | 17-18 | **Практическая работа №8**<br>Графическая работа «Сечения» | 2 | | |
| | 19-20 | **Практическая работа №9**<br>Графическая работа «Фронтальный разрез» | 2 | | |
| | 21-22 | **Практическая работа №10**<br>Графическая работа «Профильный разрез» | 2 | | |
| | 23-24 | **Практическая работа №11**<br>Графическая работа «Сложные разрезы» | 2 | | |
| | **Самостоятельная работа обучающихся**<br>Выполнение построения разреза детали с нанесением выносных и размерных линий. | | **4** | ОК 02, ОК 09 | |
| **Раздел 3.** Чтение строительных чертежей | | | **14** | | |
| **Тема 3.1.**<br>Основные особенности строительных чертежей | **Содержание учебного материала:** | | **10** | ОК 02, ОК 09 | |
| | 25 | Архитектурно-строительный чертёж.<br>Чтение строительных чертежей | 1 | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 26 | **Практическая работа №12**<br>Графическая работа «Выполнение эскиза плана здания» | 1 | ОК 02, ОК 03, ОК 04 | |
| | 27-28 | **Практическая работа №13**<br>Графическая работа «Выполнение плана здания» | 2 | | |
| | 29-30 | **Практическая работа №14**<br>Графическая работа «Выполнение фасада здания с использованием проектной технической документации» | 2 | | |
| | 31-32 | **Практическая работа №15**<br>Графическая работа «Выполнение разреза здания» | 2 | | |
| | 33-34 | **Практическая работа №16**<br>Графическая работа «Выполнение разреза здания»<br>**Дифференцированный зачет** | 2 | | |
| | **Самостоятельная работа обучающих** | | **4** | ОК 02, ОК 09 | |
| | Выполнение чертежа фасада здания в масштабе 1:2 | | | | |
| | | **Всего:** | **50** | | |

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающих;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия;
- учебники и учебные пособия;
- плакаты;
- комплект чертёжных инструментов и приспособлений;

Канцелярия:

- бумага для черчения формата А-3;
- бумага формата А-2;
- готовальни чертежные;
- гуашь художественная;
- карандаши простые;
- карандаши цветные;
- линейки.

**3.2 Информационное обеспечение реализации программы** (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

**Основные источники:**

1. «Лучшие уроки основы рисования» /пер. с англ. А. Степановой. – Москва: «Издательство АСТ» , 2017.

**Дополнительные источники:**

1. «Черчение». Учебник для общеобразовательной школы./В.Н. Виноградова. Москва; «Просвещение», 1978.
2. «Черчение». Учебник для 9-го класса. Н.А. Горденко., В.В. М.; ООО «Издательство Астрель».
3. «Лучшие уроки перспектива и композиция» /пер. с англ. А. Степановой. -Москва: «Издательство АСТ», 2014.
4. «Строительное черчение» Учебник О.В.Георгиевский. «Феникс» 2014г.
5. «Черчение. 9 кл.» ;Учебник/ А.Д Ботвинников.-М.: «АСТ», 2014г

**Электронные издания (электронные ресурсы):**

1. Всезнающий сайт про черчение. Онлайн учебник ...
cherch.ru/

2. Черчение он-лайн - Образовательная галактика Intel
https://edugalaxy.intel.ru/?automodule=blog&blogid=15...2593

3. Сайты учителей черчения - Сайты педагогов РФ
сайты-педагогов.рф/index.php/cherchenie.html

4.Granitvtd - учебник-справочник по черчению - Главная ...
www.granitvtd.ru/

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|
| **Знания:**<br><br>Правила чтения рабочих чертежей,<br><br>способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами | Оценка выполнения практических работ:<br>-Графическая работа «Линии чертежа»;<br>-Графическая работа «Геометрические построения»;<br>- Графическая работа «Шрифт чертежный»;<br>- Графическая работа «Выполнение чертежа детали в двух проекциях»;<br>- Графическая работа «Выполнение чертежа детали в трех проекциях»;<br>- Графическая работа «Выполнение детали во фронтальной диметрической проекции»;<br>- Графическая работа «Сечения»;<br>- Графическая работа «Фронтальный разрез»;<br>- Графическая работа «Профильный разрез»;<br>- Графическая работа «Сложные разрезы»;<br>- Графическая работа «Выполнение эскиза плана здания»;<br>- Графическая работа «Выполнение плана здания»;<br>- Графическая работа «Выполнение фасада здания с использованием проектной технической документации»;<br>- Графическая работа «Выполнение разреза здания»;<br>Оценка выполнения самостоятельной работы: |

| | |
|---|---|
| | - Выполнение надписи чертёжным шрифтом;<br>-Построение правильного многоугольника;<br>- Выполнение чертежа детали в двух проекциях;<br>-Выполнение чертежа детали в трёх проекциях;<br>-Выполнение построения разреза детали с нанесением выносных и размерных линий;<br>-Выполнение чертежа фасада здания в масштабе 1:2. |
| **Умения:**<br>Пользоваться проектной технической документацией при выполнении разметки<br>в соответствии с чертежами, эскизами, схемами | Оценка выполнения практических работ:<br>-Графическая работа «Линии чертежа»;<br>-Графическая работа «Геометрические построения»;<br>- Графическая работа «Шрифт чертежный»;<br>- Графическая работа «Выполнение чертежа детали в двух проекциях»;<br>- Графическая работа «Выполнение чертежа детали в трех проекциях»;<br>- Графическая работа «Выполнение детали во фронтальной диметрической проекции»;<br>- Графическая работа «Сечения»;<br>- Графическая работа «Фронтальный разрез»;<br>- Графическая работа «Профильный разрез»;<br>- Графическая работа «Сложные разрезы»;<br>- Графическая работа «Выполнение эскиза плана здания»;<br>- Графическая работа «Выполнение плана здания»;<br>- Графическая работа «Выполнение |

| | |
|---|---|
| | фасада здания с использованием проектной технической документации»;<br>- Графическая работа «Выполнение разреза здания» |