

**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, 2023**

## **СОГЛАСОВАНО**

Методическим объединением  
«Строительство и обработка  
древесины»  
Протокол № 10  
от «20» июня 2023 г.

## **УТВЕРЖДЕНО**

Методическим советом  
ОГБПОУСО ИРТ  
Протокол №1  
от «31» августа 2023 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 2020 г. № 443н; Штукатур, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 N 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 программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Маляр строительный».

### **Эксперты:**

#### **Внутренняя экспертиза:**

Техническая экспертиза: Юрьева Л.А., мастер производственного обучения ОГБПОУСО «ИРТ», председатель методического объединения «Строительство и обработка древесины»

Содержательная экспертиза: Токарева И.А., методист ОГБПОУСО «ИРТ»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

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

## 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины 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 и профессиональных компетенций по профессии «Маляр строительный».

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.

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и малярных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

## 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, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1.	Пользоваться проектной технической документацией при выполнении отделки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами	Правила чтения рабочих чертежей; способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 34 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 32 часа;
- промежуточная аттестация – 2 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>34</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	4
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	28
консультации	не предусмотрено
контрольная работа	не предусмотрено
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	<b>2</b>

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

Наименование разделов и тем	№п/п	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, консультации	Объем часов	Формируемые компетенции (код ОК, ПК)	Формы контроля
1	2	3	4	5	6
<b>Введение.</b> Учебный предмет «Строительное черчение»	Содержание учебного материала		2		
	1-2	Учебный предмет «Строительное черчение»	2	ОК.02; ОК.09 ПК 1.1.	беседа
<b>Раздел 1.</b> Техника выполнения чертежей и правила их оформления			<b>20</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Правила оформления чертежей	Содержание учебного материала		2		
	3-4	<b>Практическая работа №1.</b> Оформление чертежей. Государственные стандарты.	2	ОК.02; ОК.09 ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
<b>Тема 1.2.</b> Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала		<b>8</b>		
	5-6	<b>Практическая работа №2.</b> Выполнение графической работы «Деление окружности»	2	ОК.02; ОК.9 ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	7-8	<b>Практическая работа №3.</b> Выполнение графической работы «Линии чертежа»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы

	9-10	<b>Практическая работа№4.</b> Выполнение чертёжа детали с использованием геометрических построений	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	11-12	<b>Практическая работа№5.</b> Выполнение графической работы «Шрифт чертежный»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
<b>Тема 1.3.</b> Способы проецирования	Содержание учебного материала		<b>10</b>		
	13-14	Проецирование. <b>Практическая работа№6.</b> Выполнение графической работы «Построение проекций»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	15-16	<b>Практическая работа№7.</b> Выполнение графической работы «Построение двух проекций предмета»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	17-18	<b>Практическая работа№8.</b> Построение третьей проекции по двум данным	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	19-20	<b>Практическая работа№9.</b> Выполнение графической работы в аксонометрических проекциях. Фронтальная диметрическая проекция. Прямоугольная изометрическая проекция.	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы

	21-22	<b>Практическая работа №10.</b> Выполнение графической работы «Технический рисунок»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
<b>Раздел 2. Сечения и разрезы</b>			<b>4</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Сечения и разрезы	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>		
	23-24	Виды, сечения и разрезы на чертежах. <b>Практическая работа №11.</b> Выполнение графической работы «Сечения»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 04; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	25-26	Разрезы. Правила выполнения и обозначение разрезов на чертежах <b>Практическая работа №12.</b> Выполнение графической работы «Разрезы»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
<b>Раздел 3. Чтение строительных чертежей</b>			<b>8</b>		
<b>Тема 3.1</b> Сведения об архитектурно-строительных чертежах.	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>		
	27-28	Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах. Особенности изображений на строительном чертеже, размеры, масштабы. Виды строительных чертежей	2	ОК.02; ОК.03; ОК 04; ОК 09. ПК 1.1.	опрос, тестовый контроль
	29-30	<b>Практическая работа №13.</b> Выполнение графической работы «Строительный чертеж»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения практической работы
	31-32	<b>Практическая работа №14.</b> Выполнение графической работы «Разрез здания»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК 1.1.	оценка результатов выполнения

					практической работы
	33-34	<b>Дифференцированный зачёт</b>		2	
			<b>Всего</b>	<b>34</b>	

### **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 обучающихся;
- 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/](http://www.granitvtd.ru/)

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Знания:</b></p> <p>Правила чтения рабочих чертежей, способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами</p>	<p>опрос;</p> <p>тестовый контроль;</p> <p>оценка результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Графическая работа «Деление окружности»;</li> <li>-Графическая работа «Линии чертежа»;</li> <li>-Графическая работа «Чертёж детали с использованием геометрических построений»;</li> <li>- Графическая работа «Построение проекций предмета»;</li> <li>- Графическая работа «Сечения»;</li> <li>- Графическая работа «Простые разрезы»;</li> <li>- Графическая работа «Разрез здания»</li> </ul>

<p><b>Умения:</b>          Пользоваться проектной технической документацией при выполнении разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами</p>	<p>оценка результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Графическая работа «Деление окружности»;</li> <li>-Графическая работа «Линии чертежа»;</li> <li>-Графическая работа «Чертёж детали с использованием геометрических построений»;</li> <li>- Графическая работа «Построение проекций предмета»;</li> <li>- Графическая работа «Сечения»;</li> <li>- Графическая работа «Простые разрезы»;</li> <li>- Графическая работа «Разрез здания»;</li> </ul>
---	---