

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ЧЕРЧЕНИЕ

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 квалификационных требований ЕТКС работ и профессий рабочих (выпуск 40 «Общие профессии деревообрабатывающих производств», § 76-78, «Столяр» 2-3 разряда).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки (переподготовки) по профессии 18874 Столяр.

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Черчение»

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) является частью программы ОПОП профессионального обучения ОГБПОУСО «ИРТ» программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии 18874 Столяр.

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

Учебная дисциплина «Черчение» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по профессии 18874 Столяр.

ПК 1.1 Производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных заготовок

ПК 1.2 Выполнять столярные соединения

ПК 1.6 Производить сборку узлов, сборочных единиц и изделий из древесины и древесных материалов

ПК 1.7 Устанавливать крепежную арматуру и фурнитуру на изделия из древесины и древесных материалов

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

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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном языке

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09	- читать и выполнять чертежи, эскизы, схемы деталей и столярных изделий; - применять способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами	- правила чтения рабочих чертежей; - общие правила построения чертежей, эскизов, схем и их графического оформления; - способы проецирования деталей; - способы черчения сечений и разрезов деталей; - общие сведения об архитектурно-строительных чертежах

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
- промежуточная аттестация 2 часа

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	70
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	52
консультации	не предусмотрено
контрольная работа	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Черчение»

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
Введение.	Содержание учебного материала		2		
	1-2	Учебный предмет «Черчение»	2	ОК.02; ОК.09 ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 1.7	беседа
Раздел 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления			36		
Тема 1.1. Правила оформления чертежей	Содержание учебного материала		2		
	3-4	Оформление чертежей. Государственные стандарты.	2	ОК.02; ОК.09 ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 1.7	опрос, тестовый контроль, оценка выполнения практической работы
Тема 1.2. Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала		16		
	5-6	Практическая работа №1 Выполнение геометрических построений на чертежах. Построение перпендикуляров, деление отрезков и углов.	2	ОК.02; ОК.9 ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	7-8	Практическая работа №2 Выполнение графической работы «Деление окружности»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	9-10	Практическая работа №3 Выполнение графической работы «Линии чертежа»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	11-12	Практическая работа №4	2	ОК.02; ОК.03;	оценка результатов

		Выполнение чертежа детали с использованием геометрических построений»		ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	выполнения практической работы
	13-14	Практическая работа№5 Выполнение графической работы «Шрифт чертежный»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	15-16	Практическая работа№6 Выполнение углового штампа на чертеже	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	17-18	Практическая работа№7 Выполнение графической работы «Нанесение размеров»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	19-20	Практическая работа№8 Выполнение графической работы «Сопряжение окружностей»	2	ОК.02; ОК.9 ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
Тема 1.3. Способы проецирования	Содержание учебного материала		18		
	21-22	Основные сведения о проецировании. Прямоугольное проецирование на две и три плоскости проекций.	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	23-24	Практическая работа№9 Графическая работа «Построение двух проекций предмета»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	25-26	Практическая работа№10 Выполнение графической работы «Построение третьей проекции по двум данным»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	27-28	Практическая работа№11 Выполнение графической работы «Выполнение чертежа детали в трех проекциях»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	29-30	Практическая работа№12 Выполнение графической работы «Чертеж столярного изделия	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2;	оценка результатов выполнения

		в трех проекциях»		ПК1.6; ПК1.7	практической работы
	31-32	Аксонметрические проекции. Фронтальная диметрическая проекция. Прямоугольная изометрическая проекция.	2		опрос, тестовый контроль
	33-34	Практическая работа №13 Графическая работа «Выполнение детали во фронтальной диметрической проекции»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	35-36	Практическая работа №14 Выполнение графической работы « Деталь в прямоугольной изометрической проекции»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	37-38	Практическая работа №15 Выполнение графической работы «Технически рисунок»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
Раздел 2. Сечения и разрезы			16		
Тема 2.1. Сечения.	Содержание учебного материала		4		
	39-40	Виды, сечения и разрезы на чертежах	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	41-42	Практическая работа №16 Выполнение графической работы «Сечения»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
Тема 2.2. Разрезы	Содержание учебного материала		12		
	43-44	Разрезы. Правила выполнения и обозначение разрезов на чертежах	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы

	45-46	Практическая работа №17 Выполнение графической работы «Фронтальный разрез»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	47-48	Практическая работа №18 Выполнение графической работы «Профильный разрез»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	49-50	Практическая работа №19 Выполнение графической работы «Горизонтальный разрез»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	51-52	Практическая работа №20 Выполнение графической работы «Местные и особые случаи разрезов»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	53-54	Практическая работа №21 Выполнение графической работы «Сложные разрезы»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
Раздел 3. Чтение строительных чертежей			12		
Тема 3.1 Сведения об архитектурно- строительных чертежах.	Содержание учебного материала		12		
	55-56	Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах. Виды строительных чертежей	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	57-58	Практическая работа №22 Выполнение графической работы «Архитектурно-строительный чертёж»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	59-60	Практическая работа №23 Выполнение обозначений на строительном чертеже, размеры, масштабы.	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль оценка выполнения индивидуальных заданий: устного

					сообщения, презентации
	61-62	Практическая работа №24 Выполнение графической работы «Строительный чертеж»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
	63-64	Правила чтения строительных чертежей	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	65-66	Практическая работа №25 Выполнение графической работы «Строительный чертеж размеры, масштабы»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	опрос, тестовый контроль
	67-68	Практическая работа № 26 Выполнение графической работы «Разрез здания»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы занятия.
	69-70	Дифференцированный зачёт Выполнение графической работы «Фасад здания»	2	ОК.02; ОК.03; ОК 09. ПК1.1; ПК1.2; ПК1.6; ПК1.7	оценка результатов выполнения практической работы
Всего			70		

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 студентов;
- 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;
- 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. – М.: «Издательство АСТ», 2015.
2. «Лучшие уроки перспектива и композиция» /пер. с англ. А. Степановой. – М.: «Издательство АСТ», 2014.
3. «Строительное черчение»: учебник / О.В. Георгиевский. - М.: «Феникс», 2014.
4. «Черчение. 9 кл.»: учебник /А.Д Ботвинников. - М.: «АСТ», 2014.

Дополнительные источники:

5. «Черчение». Учебник для общеобразовательной школы. В.Н. Виноградова. Москва «Просвещение», 1978.
6. «Черчение». Учебник для 9-го класса. /Н.А. Горденко. – М.: ООО «Издательство Астрель».

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 - Tehnologi.sutehnologi.su › Каталог сайтов
4. Granitvtd - учебник-справочник по черчению - Главная ... www.granitvtd.ru/
5. Сайты учителей черчения - Сайты педагогов РФ сайты-
педагогов.рф/index.php/cherchenie.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- правила чтения рабочих чертежей;- общие правила построения чертежей, эскизов, схем и их графического оформления;- способы проецирования деталей;- способы черчения сечений и разрезов деталей;- общие сведения об архитектурно-строительных чертежах	<ul style="list-style-type: none">- опрос- тестовый контроль- оценка выполнения индивидуальных заданий- оценка выполнения практических работ
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- читать и выполнять чертежи, эскизы, схемы деталей столярных изделий;- применять способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами	<ul style="list-style-type: none">- оценка выполнения индивидуальных заданий- оценка выполнения практических работ