

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум  
лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИ ТЛТУ»)

УТВЕРЖДЕНА  
приказом директора  
№ 134 от «27» мая 2024г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

по профессии 18880 Столяр строительный  
(для лиц с ограниченными возможностями здоровья)

Усть-Илимск, 2024

Рассмотрена и одобрена  
на заседании методического  
объединения инклюзивного обучения  
Протокол № 9 «23» мая 2024 г.  
Председатель методического  
объединения  
Баранник Марина Владимировна

Разработчики: Курова Ульяна Афанасьевна – преподаватель

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины «Основы строительного черчения» разработана на основе установленных квалификационных требований (квалификационной характеристики) по профессии 18880 Столяр строительный.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ	3
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		11
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		13

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Основы черчения**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Адаптированная рабочая программа ОП.05 Основы строительного черчения является частью адаптированной образовательной программы профессионального обучения 18880 Столяр строительный и предназначена для профессиональной подготовки рабочих из числа выпускников специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида (для детей с умственной отсталостью).

### **1.2. Место дисциплины в структуре адаптированной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Освоение содержания учебной дисциплины ОП.05 Основы строительного черчения обеспечивает достижение следующих результатов:

#### уметь:

- выполнять эскиз деталей с обмером и нанесением размеров;
- читать строительные чертежи с условными обозначениями, схемы;
- читать чертежи планов, разрезов и фасадов зданий;
- выполнять технические рисунки строительных изделий и конструкций;

#### знать:

- линии чертежа и их назначение, масштабы чертежей;
- маркировку строительных чертежей;
- назначение и виды чертежей планов, разрезов и фасадов зданий.

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часа,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя 36 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Аудиторная учебная нагрузка (обязательные учебные занятия)	36
в том числе:	
Графических работ	13
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
выполнение домашних заданий подготовка к лабораторным, практическим работам; подготовка к контрольным работам; подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, подготовка тематических обзоров по периодике; подготовка рефератов, докладов, сообщений	
Промежуточная аттестация в форме зачета	1

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	№ урока	Тема урока, содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов	Уровень усвоения
<b>Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения</b>				
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала			
	1	Введение. Содержание дисциплины. История развития графики. ЕСКД.		
	2	Форматы. Масштабы. Линии чертежа. Основная надпись. Шрифты.		
	3	Правила нанесения размеров. Нанесение размеров		
	4-5	Графическая работа №1. Линии чертежа. Шрифты.		
Тема 1.2. Геометрические построения	Содержание учебного материала			
	6	Построение параллельных и перпендикулярных прямых		
	7	Деление отрезков и углов		
	8	Построение правильных многоугольников		
	9	Сопряжение. Понятия и виды.		
10	Графическая работа №2 Выполнение чертежа плоских деталей с применением геометрического построения			
<b>Раздел 2. Проекционные изображения на чертежах.</b>				
Тема 2.1. Прямоугольные проекции	Содержание учебного материала			
	11	Методы проецирования: центральное, прямое, параллельное. Прямоугольное проецирование на 2 плоскости на 3 плоскости.		
	12	Проецирование простой плоской детали на 2 плоскости в тетради.		
	13	Проецирование на 2 плоскости куба.		
	14	Построение развертки поверхностей геометрических тел.		
15	Построение развертки детали на 3 плоскости.			
Тема 2.2. Виды, сечения и разрезы на чертежах.	Содержание учебного материала			
	16	Виды. Расположение основных видов на чертеже.		
	17	Разрезы: Простые, сложные. Особые случаи разрезов. Обозначения разрезов.		
	18	Графическая работа №3. Построение третьей проекции деталей по двум данным.		
19-20	Графическая работа №4. Выполнение чертежа деталей профильным, фронтальным разрезами.			
Тема 2.3. Аксонометрические	Содержание учебного материала			
	21	Общие сведения об аксонометрических проекциях. Виды		

проекции		аксонометрических проекций. Изометрия. Диметрия. Аксонометрические оси. Показатели искажения.		
	22	Изображения в аксонометрических проекциях плоских и объемных фигур. Изображение круга в плоскостях.		
	23-24	Графическая работа №5. Построение детали в аксонометрии (изометрия, диметрия).		
Раздел.3. Строительное черчение.				
3.1. Тема Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала			
	25	Содержание и виды строительных чертежей. Обозначения стандартов. Система проектной документации для строительства (СПДС)		
	26	Наименование и маркировка строительных чертежей. Масштабы строительных чертежей. Понятие о координационных осях. Правила нанесения размеров. Выноски и ссылки на строительных чертежах.		
3.2.Архитектурно строительные чертежи.	Содержание учебного материала			
	27	Состав чертежей и условные графические изображения на чертежах. Чертежи планов, разрезов, фасадов зданий. Основная надпись строительных чертежей. Чтение строительных чертежей.		
	28	Графическая работа №6. Построение плана здания.		
3.3.Чертежи деревянных соединений и столярных изделий	Содержание учебного материала			
	29	Виды чертежей и условные изображения элементов деревянных изделий. Схемы расположения и рабочие чертежи конструкций.		
	30	Чертежи столярных изделий. Чтение чертежа столярных изделий. Шиповые соединения столярных изделий.		
	31	Графическая работа №7. Выполнение чертежа столярных изделий.		
	32	Выполнение чертежей угловых срединных соединений. Выполнение чертежей ящичных соединений.		
Раздел.4.Техническое рисование.				
Тема 4.1. Технический рисунок	Содержание учебного материала			
	33	Назначение технического рисунка. Отличие технического рисунка от чертежа. Выполнение технического рисунка.		
	34	Рисование производственных деталей и узлов строительных конструкций.		
	35	Графическая работа №8. Технический рисунок столярного соединения.		
	36	Дифференцированный зачет		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Освоение программы учебной дисциплины ОП.05 Основы строительного черчения. Оборудование кабинета черчения и рабочих мест кабинета:

В состав материально-технического обеспечения входят:

1. посадочные места по количеству обучающихся;
2. рабочее место преподавателя;
3. комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине;
4. комплект учебно-методических материалов;
5. объемные модели геометрических тел;
6. образцы строительных чертежей;
7. комплект чертежного инструмента - комплект линеек, угольников, - транспортиров;
8. учебные пособия.

Технические средства обучения:

9. аудио-, видео-, проекционная аппаратура
10. мультимедийное оборудование

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Основная литература

1. Павлова А.А. Основы черчения: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / А.А. Павлова, Е.И. Корзинина Н.А. Мартыненко. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
- 2.

Дополнительные литература

1. Справочник по черчению: учеб.пособие / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов – М.: Издательский центр «Академия», 2013.



2. Чтение рабочих чертежей: учебное пособие / А.Н.Феофанов. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.

Нормативные документы:

1. ГОСТы ЕСКД;
2. ГОСТы ЕСТД.

3.

Электронные образовательные ресурсы

1. Информационный сайт «AutoCAD.Master» (видеокурсы, новости, информация). Форма доступа: [www.autocad-master.ru](http://www.autocad-master.ru)
2. Справочный ресурс «СНИПы и ГОСТы». Форма доступа: <http://www.snip-info.ru>.
3. Электронный ресурс Интернет библиотеки технической литературы. Форма доступа: <http://www.tehlit.ru/>
4. Электронный ресурс «Учтехпрофи». Форма доступа: <http://www.labstend.ru/>
5. Электронный ресурс «Studfiles» - все для учебы. Форма доступа: <http://www.studfiles.ru>

## 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических графических занятий, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, а также выполнения дифференцированный зачет.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
выполнять эскиз деталей с обмером и нанесением размеров	оценка выполнения практических работ № 1-3, 5, 6
читать строительные чертежи с условными обозначениями, схемы	оценка выполнения практических работ № 1-4, 6
читать чертежи планов, разрезов и фасадов зданий	оценка выполнения практических работ № 4, 6
Выполнять технические рисунки строительных изделий и конструкций	оценка выполнения практических работ № 6, 7
<b>Знать:</b>	
линии чертежа и их назначение, масштабы чертежей	тестирование, устный опрос, оценка выполнения практических работ
маркировку строительных чертежей	тестирование, устный опрос, оценка выполнения практических работ
назначение и виды чертежей планов, разрезов и фасадов зданий	тестирование, устный опрос, оценка выполнения практических работ

