

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы строительного черчения

основной образовательной программы

08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

Абакан, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы строительного черчения

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.01. Основы строительного черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК1.1 – ПК 3.5	- читать рабочие чертежи, конструкторскую и технологическую документацию; - читать эскизы и чертежи, конструкторскую и технологическую документацию.	- правила чтения рабочих чертежей и технологической документации.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	-
практические занятия	36
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация – ЭКЗАМЕН	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП 01 Строительная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей			5	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
Тема 1.1. Нормы, правила оформления чертежей	Содержание учебного материала		5	
	1-2	Система стандартов ЕСКД. Инструменты, принадлежности и материалы для черчения. Линии чертежа. Форматы листов чертежей. Масштабы. Форма и содержание основных надписей (штампов) на чертежах и схемах.	2	
	3	Нанесение размеров на чертежах.	1	
	4-5	Графическая работа №1 «Чертеж плоской детали с нанесением размеров»	2	
Раздел 2. Геометрические построения на чертежах			4	
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала		4	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
	6-7	Деление отрезков, углов, окружностей на равные части. Сопряжение прямых, прямой и окружности. Сопряжение двух окружностей.	2	
	8-9	Графическая работа № 2. ««Выполнение чертежей плоских деталей с применением геометрических построений.»	2	
Раздел 3. Основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах			17	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
Тема 3.1. Проекционные изображения объектов на чертежах	Содержание учебного материала		6	
	10	Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции: понятие, назначение, правила выполнения.	1	
	11-12	Построение прямоугольных проекций технической детали	2	
	13	Построение 3 проекции технической детали по 2 заданным.	2	
	14-15	Графическая работа №3 «Построение комплексного чертежа детали»	2	
Тема 3.2. Аксонометрические проекции чертежах	Содержание учебного материала		4	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
	16-17	Виды аксонометрических проекций.	2	
	18-19	Графическая работа №4 «Построение аксонометрической проекции детали.»	2	

Тема 3.3. Виды, сечения и разрезы на	Содержание учебного материала		7	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
	20	Сечения: назначение, виды, правила выполнения, обозначение.	1	
	21-22	Разрезы: виды, отличие разреза от сечения, правила выполнения и обозначения простых разрезов. Соединение части вида и части разреза.	2	
	23-24	Условности при выполнении разрезов через стенки типа ребра жесткости и спицы. Ступенчатый и ломаный разрезы: назначение, обозначение, положение секущих плоскостей, построение	2	
	25-26	Графическая работа №5 «Выполнение чертежа детали с применением необходимого разреза»	2	
Раздел 4. Основы технического рисования			2	
Тема 4.1. Техника выполнения рисунков, эскизы и рабочие чертежи	Содержание учебного материала		2	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
	27-28	Построение технического рисунка детали. Выполнение эскизов деталей.	2	
Раздел 5. Строительное черчение			8	
Тема 5.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала		4	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
	29-30	Содержание и виды строительных чертежей. Масштабы строительных чертежей. Конструктивные элементы и схемы зданий. Координационные оси и нанесение размеров. Понятия план, фасад, разрез, требования к выполнению чертежей. Условные графические изображения элементов здания	2	
	31-32	Графическая работа № 6 «Выполнение фрагмента плана здания»	2	
Тема 5.2. Чертежи деревянных конструкций и столярных изделий.	Содержание учебного материала		4	ОК. 01- ОК. 07, ОК.09, ПК 1. 1 – ПК 3.5
	33	Чертежи деревянных конструкций. Общие сведения. Нанесение размеров на чертежах деревянных конструкций. Виды чертежей, условные изображения элементов деревянных конструкций. Планы, разрезы, виды. Чертежи наслонных стропил. Чертежи узлов стропил. Чтение чертежей деревянных конструкций.	1	
	34	Чертежи столярно-плотничных соединений. Угловые, срединные соединения, соединения по длине, кромкам.	1	
	35-36	Чертежи столярных изделий. Понятие, элементы дверного и оконного блоков. Изображение разрезов дверного блока, оконного блока, встроенной мебели. Чтение чертежей столярных изделий.	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет «Основы строительного черчения», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Обязательные 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, 2019. – 368 с.

3.2.2. Электронные издания

1. Гусарова, Е.А. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: учебник. Рекомендован ФГАУ «ФИРО»/ Е.А.Гусарова. – М.: Академия, 2021 г. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4930/553017/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение [Текст]: учебник для СПО / И.С. Вышнепольский. – М.: Юрайт, 2016. – 273 с.

2. ГОСТ 21.101-97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

3. ГОСТ 21.2014 – 93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов.

3. ГОСТ 21.501 – 93 СПДС. Правило выполнения архитектурно-строительных чертежей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Правила чтения рабочих чертежей и технологической документации	Перечисление форматов, используемых при выполнении чертежей. Перечисление масштабов, используемых при выполнении чертежей. Определение видов линий, используемых при выполнении чертежа. Перечисление размеров чертёжных шрифтов, используемых при выполнении чертежа согласно ГОСТ. Правила нанесения размерных чисел на чертеже. Правила геометрических построений. Перечисление размеров, указываемых на чертеже. Перечисление назначений единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Порядок чтения технической и технологической документации. Формулировка определения сборочного чертежа. Формулировка определения строительного чертежа. Формулировка определения сборочной единицы. Перечисление содержания рабочего чертежа. Формулировка определения детали. Формулировка определения вида, сечения, разреза.	Тестирование Оценка за устный индивидуальный опрос
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Читать рабочие чертежи,	Определение по спецификации	Оценка результатов

конструкторскую и технологическую документацию; читать эскизы и чертежи, конструкторскую и технологическую документацию.	комплектности изделия. Определение габаритных размеров. Определение видов, используемых при выполнении чертежа. Определение разрезов, используемых при выполнении чертежа. Выбор и применение масштабов изображения предмета на чертеже. Оформление чертежей в соответствии с ЕСКД и ГОСТ. Составление спецификаций. Выполнение эскизов и технических рисунков. Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.	выполнения практической работы. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий.
---	---	---