

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«АЛАПАЕВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Рассмотрена на заседании
методического совета техникума
Протокол № 1 от 27.08.2020 г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ СО «АМТ»
« 27 » 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования
– программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих

08.01.06 МАСТЕР СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Алапаевск, 2020 г.

Учебная программа дисциплины Основы черчения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) начального профессионального образования (далее НПО) соответствии с учебной нагрузкой модульного учебного плана образовательной программы 08.01.06 Мастер сухого строительства

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «АМТ»

Разработчики: Кабакова Т. Г. преподаватель В КК

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП 01 Основы черчения	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины ОП 01 Основы черчения	5
3. Условия реализации примерной программы учебной дисциплины ОП 01 Основы черчения	8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП 01 Основы черчения	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

ОП 01 Основы черчения

1.1. Область применения рабочей учебной программы учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональной дисциплиной ОП.02 Основы строительного производства и профессиональными модулями ПМ.03 Выполнение каркасно-обшивных конструкций, ПМ.05 Выполнение малярных работ.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания ПК и ОК:

ПК 3.2 Пользоваться проектной технической документацией. Производить разметку пространственную ориентацию поверхностей и элементов конструкций

ПК 3.4. Выполнять разметки соответствии с технической документацией.

ПК 5.4. Изготавливать трафареты, выполнять трафаретную роспись, увеличение по клеткам.

П.К. 5.6 Читать техническую документацию

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное и личностное развитие
- ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 46 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	8
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
<i>подготовка рефератов, работа со справочной литературой и т.п.</i>	
<i>Консультации</i>	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Правила оформления чертежей				
Тема 1.1. Введение. Основные сведения по оформлению чертежей.	Содержание учебного материала		4	
	1	Государственные стандарты на составление и оформление чертежей. Проектно-конструкторская документация. Требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства	2	
	2	Оформление чертежей по государственным стандартам. Форматы чертежей, штампы, масштабы, линии чертежей, шрифты и надписи на чертежах Масштабы: числовые, графические. Графические масштабы: линейные, поперечные, угловые Условные графические обозначения и изображения на строительных чертежах		
		Правила нанесения размеров на чертежах (ГОСТ 2.307-68). Правила нанесения линейных размеров. Указание единиц измерения. Угловые размеры. Общее количество размеров на чертежах Правила нанесения размера прямолинейного отрезка. Размерные и выносные линии Форма и размеры стрелок на концах размерных линий. Замена стрелок при недостатке места		
	4	Правила нанесения размерных чисел на чертеже. Нанесение размерных чисел в шахматном порядке. Нанесение размерных чисел при недостатке места на чертеже		
	5-6	Практические занятия 1. На формате А4 начертить линии чертежа. Выполнить таблицу основной надписи чертежным шрифтом 2. На формате А4 выполнить написание шрифта	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Проектно-конструкторская документация. Уклон и конусность. Изучение дополнительных источников информации по теме.		2	
Тема 1.2. Геометрические построения. Прикладные геометрические построения на плоскости.	Содержание учебного материала		6	
	7	Применение в строительстве геометрических построений на плоскости	2	
	8	Построение перпендикулярных и параллельных прямых. Деление отрезков на равные части и в заданном соотношении		
	9	Сопряжение прямых и кривых линий. Правильные, полуправильные, произвольные фигуры.		
	10	Деление углов и окружностей на части		
	11	Построение касательных к окружностям		
	12	Сопряжение линий, циркульные и лекальные кривые		
	13-14	Практические занятия Разделить отрезок на равные части и в заданном соотношении Разделить окружность на 3 и 6 равных частей	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Определение точки касания прямой линии к окружности и точки сопряжения двух окружностей. Вычерчивание лекальных кривых. Изучение дополнительных источников информации по теме.		1	

Раздел 2. Проекционные изображения на чертежах				
Тема 2.1. Проекционное черчение. Понятие о проецировании	Содержание учебного материала		7	
	15	Центральное и параллельное проецирование	2	
	16	Проецирование на две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекции		
	17	Проекции геометрических тел		
	18	Расположение видов на чертежах и их названия		
Самостоятельная работа обучающихся Проекции тел вращения и точек на их поверхностях. Изучение дополнительных источников информации по теме		1		
Тема 2.2. Аксонметрические проекции и техническое рисование	Содержание учебного материала		3	
	19	Виды аксонметрических проекций: фронтально-диметрическая, изометрическая	2	
	20	Расположение осей, коэффициенты искажения		
	21	Условности нанесения размеров в аксонметрических проекциях		
	22-23	Практические занятия 1. Выполнить чертеж детали (построить третий вид по двум данным). Выполнить наглядные изображения в аксонметрических проекциях, нанести размеры	2	3
Самостоятельная работа обучающихся Построение изометрической проекции цилиндра (стоящего на основании, лежащего на боковой поверхности). Изучение дополнительных источников информации по теме.		2		
Тема 2.3. Сечения и разрезы	Содержание учебного материала		4	
	24-25	Определение и назначение разреза. Виды разрезов в зависимости от числа секущих плоскостей: простые, сложные.	2	
	26-27	Определение и назначение сечения. Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления выносных элементов на чертежах.		
Раздел 3. Строительное черчение				
Тема 3.1 графическое оформление и чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала		3	
	28	Проектирование зданий и сооружений. Документация в строительном проектировании.		
	29	Модульная метрическая система в изображении конструкций, их элементов и деталей. Маркировка, масштаб, координатные оси на строительных чертежах		
	30	Архитектурно-строительные чертежи: чертежи планов, разрезов, узлов, деталей.		
	Практические занятия			
31-32	Выполнение чертежей плана этажа	2		
Раздел 4.				
Тема 4.1 Техника выполнения рисунков	Содержание учебного материала		2	
	33	Назначения технического рисунка, отличие от чертежа. Техника выполнения рисунка карандашом. Рисование с натуры. Рисование по чертежу.		
	34	Аксонметрические проекции в рисовании. Штиховые и тоновые рисунки.		
	35-36	Дифференцированный зачет	2	3

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

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

кабинет «Основы черчения», оснащенный оборудованием:

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

оснащенный техническими средствами обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедиапроектор,
- графический редактор «AUTOCAD» или другие обучающие программы по дисциплине.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. – М.: Стандартинформ, 2013. – 56 с.
2. ГОСТ 2.001 - 2013. Межгосударственные стандарты. Единая система конструкторской документации. – М.: Стандартинформ, 2014. – 109 с.
3. Короев, Ю.И. Черчение для строителей: учебник для профессиональных учебных заведений / Ю.И. Короев. - М.: КноРус, 2016. – 257 с.
4. Строительное черчение: учебник для начального профессионального обучения / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной; под редакцией Ю.О. Полежаева. М.: Изд. Центр «Академия», 2012. – 368 с.
5. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: учебник для СПО / И.С. Вышнепольский. – М.: Юрайт, 2016. – 273 с.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения		
<p>Пользоваться проектной технической документацией;</p> <p>Читать, выполнять и применять чертежи и эскизы; выполнение разметки в соответствии с технической документацией;</p> <p>Производить разметку и пространственную ориентацию поверхностей и элементов конструкций</p> <p>выполнение колеровки красок; изготовление трафаретов; выполнение трафаретной росписи;</p> <p>увеличение рисунка по клеткам;</p> <p>чтение технической документации;</p> <p>чтение архитектурно-строительных чертежей</p>	<p>Определение по спецификации комплектности изделия.</p> <p>Определение габаритных размеров.</p> <p>Определение видов, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Определение разрезов, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Выбор и применение масштабов изображения предмета на чертеже.</p> <p>Оформление чертежей в соответствии с ЕСКД и ГОСТ.</p> <p>Составление спецификаций.</p> <p>Выполнение эскизов и технических рисунков.</p> <p>Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.</p> <p>Выполнение колеровки красок.</p> <p>Изготовление трафаретов</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы.</p> <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий.</p> <p>Оценка результатов выполнения самостоятельной работы</p>
Знания		
<p>Правила чтения чертежей; правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>правила чтения архитектурно-строительных чертежей; способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</p> <p>правила смешивания цветов; способы нанесения декоративных узоров;</p> <p>правила изготовления</p>	<p>Перечисление форматов, используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Перечисление масштабов, используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Определение видов линий, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Перечисление размеров чертёжных шрифтов, используемых при</p>	<p>Тестирование</p> <p>Оценка за устный индивидуальный опрос</p>

<p>трафарета; правила работы по трафарету</p>	<p>выполнении чертежа согласно ГОСТ. Правила нанесения размерных чисел на чертеже. 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 спецификации. Формулировка определения детали. Формулировка определения вида. Формулировка определения сечения. Формулировка определения разреза.</p>	
---	--	--