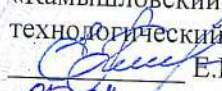


Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ СО
«Камышловский гуманитарно-
технологический техникум»

«07» 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»**

для профессии СПО
по профессии **08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**
Форма обучения – очная
Срок обучения 2 года 10 мес. на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Пышма, 2022

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 701 от 02.08.2013 года (с изменениями приказа № 389 от 09.04.2015г.) и в соответствии с примерной программой общепрофессиональной учебной дисциплины «Основы строительного черчения», рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г.). Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, программа одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) и уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.).

Разработчик: Артамонов Алексей Михайлович – мастер производственного обучения ГАПОУ СО «КГТТ»

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников общеобразовательных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель  Т.А. Сушинских

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР
 Н.А. Польшдьева

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР
 Т.А. Мадыгина

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина ОП.02 Основы строительного черчения является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

1.4. Результатом освоения дисциплины является определенный этап сформированности следующих профессиональных и общих компетенций:

ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 7.1	Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой
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 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.5. Результатом освоения дисциплины является достижение обучающимися следующих личностных результатов:

ЛР 20	Умеющий применять полученные знания на практике
ЛР 21	Способный эффективно представлять себя и результаты своего труда
ЛР 23	Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения
ЛР 24	Способный воспринимать и анализировать новую информацию, развивать новые идеи

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия	22
Консультации	2
Итоговый контроль знаний проводится по завершению курса дисциплины в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1.			
Правила оформления чертежей			
Тема 1.1. Нормы, правила оформления чертежей	Содержание учебного материала	4	ПК 3.1, ПК 7.1
	1. Государственные стандарты на составление и оформление чертежей. Проектно-конструкторская документация. Требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства	2	ОК 01, ОК 01 ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
	2. Форматы чертежей, штампы, масштабы, линии чертежей, шрифты и надписи на чертежах	2	
	Практические занятия	2	
	1. Линии чертежа. Шрифт	2	
Раздел 2.			
Геометрические построения на чертежах			
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах.	Содержание учебного материала	4	ПК 3.1, ПК 7.1
	1. Основные инструменты и принадлежности для выполнения чертежей Изображения точек и прямых линий Изображение кривых линий	2	ОК 01, ОК 01 ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
	2. Построения пересечения прямых. Пропорциональность. Деление отрезка, угла. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги	2	
	Практические занятия	2	
	2. Построение чертежа плоской детали с применением геометрических построений	2	
Раздел 3.			
Основы построений видов, разрезов, сечений на чертежах			
Тема 3.1. Проектные объекты на чертежах	Содержание учебного материала	4	ПК 3.1, ПК 7.1
	1. Понятие о проекционной метрической системе, её основные части	2	ОК 01, ОК 01
	2. Виды проекций: вид спереди (главный вид), вид сверху, вид слева, вид справа, вид снизу, вид сзади.	2	ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21,

Тема 3.2 Виды, сечения и разрезы на чертежах	Практические занятия		
	3. Построение комплексного чертежа детали	2	ЛР 23, ЛР 24
	Содержание учебного материала		
	1. Определение понятия «разрез». Назначение разрезов, расположение на чертежах	4	ПК 3.1, ПК 7.1, ОК 01, ОК 01, ОК 04, ОК 09,
	2. Определение понятия «сечение». Назначение сечений, их отличие от разрезов.	2	ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
Тема 3.3. Аксонометрические проекции.	Практические занятия		
	4. Выполнение чертежа детали с построением разреза	4	
	5. Выполнение сечений на чертеже	2	
	Содержание учебного материала		
	1. Общие понятия об аксонометрических проекциях	4	ПК 3.1, ПК 7.1, ОК 01, ОК 01, ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
	2. Изображение в аксонометрических проекциях плоских и объемных фигур. Изображение круга в плоскостях	2	
	Практические занятия		
	6. Построение трёх проекций детали по её аксонометрическому изображению	2	
	Раздел 4. Строительное черчение		
	Содержание учебного материала		
Тема 4.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей.	1. Проектирование зданий и сооружений. Документация и стандартизация в строительном проектировании	4	ПК 3.1, ПК 7.1, ОК 01, ОК 01, ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
	2. Чертежи строительных генеральных планов: условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов	2	
	Практические занятия		
	7. Выполнение чертежей плана, фасада и схематического разреза (по лестничной клетке) двухэтажного здания	4	
	8. Перенос отметок и размеров на реальный объект	2	
Тема 5.1. Техника выполнения рисунков	Раздел 5. Основы технического рисования		
	Содержание учебного материала		
	1. Понятие «технический рисунок». Назначение технического рисунка, отличие от чертежа. Умения и навыки, необходимые для выполнения рисунка. Материалы и принадлежности для выполнения рисунка	4	ПК 3.1, ПК 7.1, ОК 01, ОК 01, ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
	2. Рисование с натуры. Изображение плоских фигур, геометрических тел. Натурные	2	

Тема 5.2 Эскизы и рабочие чертежи деталей	изображения городской среды, зданий, сооружений, интерьеров		
	Практические занятия		
	9. Выполнение технических рисунков геометрических тел (одиночных и групповых) с натуры	4	
	10. Построения рисунков многоугольников с изображением светотени	2	
	Содержание учебного материала	2	
	1. Понятие об эскизе. Требования, предъявляемые к эскизу. Выполнение эскизов: натурное и в процессе конструирования	4	ПК 3.1, ПК 7.1, ОК 01, ОК 01, ОК 04, ОК 09, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24
	2. Порядок составления рабочего чертежа детали по эскизу. Определение наименьшего, но достаточного количества изображений(видов, разрезов, сечений) детали на чертеже	2	
	Практические занятия		
	11. Выполнение эскиза детали. Чтение технических чертежей	2	
	Консультации	2	
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет Основ строительного черчения, оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя;
посадочные места по количеству обучающихся;
комплект учебно-наглядных пособий по предмету «Основы строительного черчения»;
модели деталей;
образцы чертежей;
чертежные принадлежности.

техническими средствами обучения:

персональный компьютер, проектор и/или интерактивная доска

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. Короев Ю.И. Черчение для строителей/ Ю.И. Короев. - М.: КноРус, 2017

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: Правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые изделия. Правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения конструкций Правила приемки работ. Правила чтения рабочих чертежей и схем производства работ. Правила чтения чертежей и схем	Четкая логика чтения чертежей и составления эскизов. Аргументированность применения правил разметки по чертежам и эскизам	Оценка результатов в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: Размечать расположение различных конструкций. Проверять соответствие готовых изделий проекту. Читать рабочие чертежи и схемы работ Читать чертежи и схемы различных конструкций. Выполнять конструкций.	Грамотность применения правил разметки расположения конструкций. Скорость и точность выполнения задания. Оптимальность выбранного алгоритма для решения задачи. Чтение чертежей и схем в соответствии с требованиями нормативных документов.	Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы

ЛР 20	Умеющий применять полученные знания на практике	Четкая логика чтения чертежей и составления чертежей. Аргументированность применения правил разметки по чертежам и эскизам	Оценка результатов в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ЛР 21	Способный эффективно представлять себя и результаты своего труда	Четкая логика чтения чертежей и составления чертежей. Аргументированность применения правил разметки по чертежам и эскизам	Оценка результатов в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ЛР 23	Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения	Четкая логика чтения чертежей и составления чертежей. Аргументированность применения правил разметки по чертежам и эскизам	Оценка результатов в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы
ЛР 24	Способный воспринимать и анализировать новую информацию, развивать новые идеи	Четкая логика чтения чертежей и составления чертежей. Аргументированность применения правил разметки по чертежам и эскизам	Оценка результатов в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597676

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 03.03.2023 по 02.03.2024