

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Яковлевский Сергей Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 14.03.2022 09:51:29

Уникальный программный ключ:

3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ КК «КМТ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 Основы строительного черчения
по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Рассмотрена
на заседании цикловой методической
комиссии
Протокол от 03.06. 2021г. №10

Утверждена приказом директора
ГБПОУ КК «КМТ»
от 30.06. 2021г. № 725

Председатель Андриющенко Т.Н.

Одобрена
на заседании педагогического совета
протокол от 30.06. 2021 г г.№ 5

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1545, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.12.2016 г. № 44900, примерной основной образовательной программы профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ (зарегистрирована в государственном реестре ПООП № 08.01.25-170331, протокол ФУМО от 31.03.2017 №17), укрупненная группа профессий, специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства; **Федерального Закона от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»; распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021-2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года**

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум»

Разработчик – Черненко Сергей Игнатьевич преподаватель ГБПОУ КК «КМТ» Заслуженный преподаватель Кубани

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

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

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональной дисциплиной ОП.02 Основы технологии отделочных строительных работ и профессиональными модулями: ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

КОД ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК1, ЛР 7	<p>Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>равильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Составить план действия,</p> <p>Определить необходимые ресурсы;</p> <p>Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Реализовать составленный план;</p> <p>Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.</p> <p>Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>Методы работы в профессиональной и смежных сферах.</p> <p>Структура плана для решения задач</p> <p>Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК2, ЛР 7	<p>Определять задачи поиска информации</p> <p>Определять необходимые источники информации</p> <p>Планировать процесс поиска</p> <p>Структурировать получаемую информацию</p> <p>Выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>Оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>Оформлять результаты поиска</p>	<p>Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>Приемы структурирования информации</p> <p>Формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК9, ЛР 4, ЛР 10	<p>Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>Использовать современное программное обеспечение</p>	<p>Современные средства и устройства информатизации</p> <p>Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК10, ЛР 5	<p>Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),</p> <p>Понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие</p>	<p>Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные</p> <p>общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов</p> <p>профессиональной направленности</p>

	профессиональные темы	
ПК 1.1, ЛР13–ЛР 17	Пользоваться проектной технической документацией	Правила чтения рабочих чертежей
ПК 2.1, ЛР13–ЛР 17	Выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами	Правила чтения рабочих чертежей; способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами
ПК 2.2. ЛР13–ЛР 17	Выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами	Правила чтения рабочих чертежей
ПК 2.4. ЛР13–ЛР 17	Выполнение разметки в соответствии с технической документацией	Правила чтения рабочих чертежей
ПК 2.5. ЛР13–ЛР 17	Выполнение разметки в соответствии с технической документацией	Правила чтения рабочих чертежей
ПК 2.7. ЛР13–ЛР 17	Выполнение разметки в соответствии с технической документацией	Способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами
	Выполнение колеровки красок	Правила смешивания цветов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	68
Самостоятельная работа	2
Объем образовательной программы	70
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	30
Практическая подготовка	30
Промежуточная аттестация - Экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций и личностных результатов,
Введение	Роль черчения для строительных профессий	1	
Раздел 1. Правила оформления чертежей		10	
Тема 1.1 Нормы, правила оформления чертежей	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Требования единой системы конструкторской документации. Государственные стандарты на составление и оформление чертежей</p> <p>2. Требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства Оформление чертежей по государственным стандартам: форматы чертежей, штампы, масштабы. Проектно-конструкторская документация.</p> <p>3. Линии чертежей, масштабы, шрифты. Шрифты и надписи на чертежах; масштабы числовые, графические; графические масштабы линейные, поперечные, угловые; условные графические обозначения и изображения на строительных чертежах.</p> <p>4. Правила расстановки размеров. Правила нанесения размеров на чертежах.</p> <p>5. Правила расстановки геометрических характеристик, условных графических изображений. Форма и размеры стрелок на концах размерных линий. Замена стрелок при недостатке места. Правила нанесения размерных чисел на чертеже. Нанесение размерных чисел в шахматном порядке. Нанесение размерных чисел при недостатке места на чертеже.</p>	5	ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7 ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Практические занятия	5	
	<p>1. Оформление чертежа согласно государственному стандарту формат А4 и А3.</p> <p>2. Выполнение чертежа линий различной толщины и начертания.</p> <p>3. Оформление надписи чертежным шрифтом.</p> <p>4. Расстановка размеров различными способами.</p> <p>5. Выполнение чертежа с применением расстановки размеров и условных графических изображений.</p>		
Раздел 2. Геометрические построения на чертежах		11	
Тема 2.1. Геометрические построения на	<p>Содержание учебного материала:</p>	7	ОК 1,2,9,10 ПК 1.7,
	<p>1. Основы черчения и геометрии: Основные инструменты и принадлежности для выполнения чертежей; изображения точек и прямых линий; изображение кривых линий.</p>		

чертежах.	2. Построение перпендикуляров, деление отрезков и углов на равные части; Построения пересечения прямых. Пропорциональность. Деление отрезка, угла. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги Сопряжения прямых и кривых линий, комбинаторика сопряжений. Правильные, полу- правильные, произвольные плоские фигуры. 3. Уклон и конусность. 4. Деление окружности на равные части и построение правильных вписанных многоугольников. 5. Определение центра окружности и дуги. 6. Построение сопряжений и касательных к окружностям. 7. Построение циркулярных и лекальных кривых. Циркульные и лекальные кривые. Соответствия в изображениях кривых и прямолинейных фигур.		ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Практические занятия	4	
	6. Построение перпендикуляров, деление отрезков и углов на равные части. 7. Деление окружности на равные части и вычерчивание правильных многоугольников. 8. Построение сопряжений. 9. Построение различных циркулярных и лекальных кривых и касательных к окружностям.		
Раздел 3. Основы построений видов, разрезов, сечений на чертежах		22	
	Содержание учебного материала:	4	
Тема 3.1. Проекционные изображения объектов на чертежах	1. Понятие о проекционной метрической системе, её основные части. 2. Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная. 3. Виды проекций: вид спереди, вид сверху, вид с боку, вид снизу, вид сзади. Дополнительные виды проекций. Расположение и обозначение дополнительных видов. Местные виды. 4. Проекция тел вращения и точек на их поверхности.		ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Практические занятия	4	
	10. Построение комплексного чертежа 11. Построение чертежа по заданной модели. 12. Построение третьего вида по двум заданным (профильный) 13. Построение третьего вида по двум заданным (горизонтальный)		
Тема 3.2 Виды сечений и разрезов на чертежах	Содержание учебного материала:	3	
	1. Определение понятия «разрез». Назначение разрезов, виды разрезов расположение на чертежах. 2. Определение понятия «сечение». Назначение сечений, их отличие от разрезов. Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления и обозначение сечений на чертежах. 3. Выносные элементы. Определение понятия «выносные элементы». Правила оформле-		ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7,

	ния выносных элементов на чертежах.		ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Практические занятия	2	
	14.Выполнение чертежа детали с построением разреза. 15.Выполнение сечений на чертеже.		
Тема 3.3. Аксонметрические проекции.	Содержание учебного материала:	6	ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	1.Общие понятия об аксонометрических проекциях. 2.Аксонметрические оси. Показатели искажения. 3.Виды аксонометрических проекций (изометрическая). 4. Виды аксонометрических проекций (диметрическая). 5.Изображение в аксонометрических проекциях плоских фигур и круга. 6.Условности и нанесение размеров в аксонометрических проекциях.		
	Практические занятия	3	
	16.Построение аксонометрических проекций в прямоугольной изометрии 17.Построение аксонометрических проекций в фронтальной диметрии. 18.Построение аксонометрической проекции окружности и предмета.		
Раздел 4. Архитектурно-строительные чертежи.		18	
	Содержание учебного материала	8	
Тема 4.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	1.. Классификация конструкторской документации. Документация и стандартизация в строительном проектировании. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта Марки основных комплектов рабочих чертежей. 2.Правила чтения технической и технологической документации. Условные изображения, масштаб. Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах. Модульная метрическая система в изображении конструкций, их элементов и деталей. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах. Условные графические обозначения строительных материалов, их изображения в совокупности с конструкциями, элементами, деталями. Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания. 3.Выполнение и чтение чертежей планов зданий и сооружений. Архитектурно-строительные чертежи: правила выполнения и чтения архитектурно-строительных чертежей; условные изображения, масштаб; правила построения и чтения чертежей планов зданий и сооружений; правила построения и чтения чертежей разрезов зданий и сооружений; информация на чертежах планах и генпланах. 4.Правила построения и чтения чертежей фасадов жилых зданий. Составление экспликации помещений жилого дома.		ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Практические занятия	8	
	19.Выполнение условных графических обозначений элементов конструкций.		

	20.Правила выполнения и чтения архитектурно-строительных чертежей. 21.Выполнение и чтение чертежей планов и разрезов зданий и сооружений. 22.Выполнение и чтение чертежей фасадов жилых зданий.		ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Самостоятельная работа:	2	
	Выполнение чертежей фрагментов зданий по заданию преподавателя		
Раздел 5. Основы технического рисования		8	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 5.1. Техника выполнения рисунков	1.Понятие «технический рисунок». Рисование с натуры Назначение технического рисунка, отличие от чертежа. Умения и навыки, необходимые для выполнения рисунка. Материалы и принадлежности для выполнения рисунка. Техника выполнения рисунка карандашом.. Рисование по чертежу. Рисование по памяти. Рисование по представлению. Компоновка и композиция рисунка. Аксонометрические проекции в рисовании. Аксонометрия многоугольников и окружностей. Светотени, тональные решения технических рисунков. Штриховые и тоновые рисунки. Рисование с натуры. Изображение плоских фигур, геометрических тел. Натурные изображения городской среды, зданий, сооружений, интерьеров. Элементы художественного оформления архитектурно-строительных чертежей. Отмывка, цветовые решения, нестандартизованные надписи на архитектурно - строительных чертежах.		ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	Практические занятия	2	
	23.Выполнение технических рисунков геометрических тел (куб, конус, шар) с натуры Выполнение схемы построения перспективы здания.		
Тема 5.2 Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала	2	ОК 1,2,9,10 ПК 1.7, ПК 2.1,2.2,2.4, 2.5,2.7, ЛР4, ЛР5, ЛР 7, ЛР10, ЛР13-ЛР17
	1.Понятие об эскизе. Выполнение эскизов Требования, предъявляемые к эскизу.: натурное и в процессе конструирования. Определение необходимого (наименьшего) числа видов для эскизного изображения детали. Выбор главного вида с учётом рабочего положения детали или положения при её обработке. Выбор формата. Выявление пропорций. Проработка изображений внешнего вида, выявление внутренней формы. Обмер детали: приёмы и измерительный инструмент. Нанесение размеров на эскизе. Понятие о рабочем чертеже детали. Отличие рабочего чертежа от эскиза. Порядок составления рабочего чертежа детали по эскизу. Определение наименьшего, но достаточного количества изображений(видов, разрезов, сечений) детали на чертеже. Состав, графическое оформление и чтение рабочих чертежей детали. Простановка размеров, условных обозначений, дополнительной информации на чертежах.		
	Практические занятия	2	
	24.Выполнение рисунка многоцветного мозаичного пола Увеличение трафаретного		

	рисунка.		
		Всего	70

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен учебный кабинет Основы строительного черчения.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся);
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд техникума имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. ГОСТ 21.501-93, Система проектной документации для строительства (СДПС). Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей: М.:2015
2. ГОСТ 2.001 - 2013. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения. – М.: Стандартинформ, 2014. – 109 с
3. Гусарова Е.А., Митина Т.В, Полежаев Ю.О., Тельной В.И.. Основы строительного черчения : Учебник для нач. проф. образования : М.: Академия, 2015
4. Короев Ю.И. Черчение для строителей : Учебник для СПТУ : 4-е издание, переработанное и дополненное М.: 2015

3.2.2. Интернет-ресурсы:

1. Короев Ю.И. Черчение для строителей : учебник / Короев Ю.И. — Москва : КноРус, 2018. — 256 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07523-4. — URL: <https://book.ru/book/932731>
2. Чумаченко Г.В. Техническое черчение : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2019. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07011-6. — URL: <https://book.ru/book/931291>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения		
<p>Пользоваться проектной технической документацией;</p> <p>выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</p> <p>выполнение разметки в соответствии с технической документацией;</p> <p>выполнение колеровки красок;</p> <p>изготовление трафаретов;</p> <p>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;</p> <p>правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>правила чтения архитектурно-строительных чертежей;</p> <p>способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</p> <p>правила смешивания цветов; способы нанесения</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 выполнении чертежа согласно ГОСТ.</p>	<p>Тестирование</p> <p>Оценка за устный индивидуальный опрос</p>

<p>декоративных узоров;</p> <p>правила изготовления трафарета;</p> <p>правила работы по трафарету</p>	<p>Правила нанесения размерных чисел на чертеже.</p> <p>Перечисление размеров, указываемых на чертеже.</p> <p>Перечисление назначений единой системы конструкторской документации (ЕСКД).</p> <p>Порядок чтения технической и технологической документации.</p> <p>Формулировка определения сборочного чертежа.</p> <p>Формулировка определения строительного чертежа.</p> <p>Формулировка определения сборочной единицы.</p> <p>Перечисление содержания рабочего чертежа.</p> <p>Формулировка определения спецификации.</p> <p>Формулировка определения детали.</p> <p>Формулировка определения вида.</p> <p>Формулировка определения сечения.</p> <p>Формулировка определения разреза.</p>	
---	--	--