Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 28.03.2022 10:38:15
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»
(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
_____ Н.М. Вагнер
«_30_» ____июня____ 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Председатель цикловой методической комиссии
профессий и специальностей технического профиля
_____ Н.Л. Носова
«_25_» _____июня_____ 2021 года

Тула–2021

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 декабря 2016 года № 1545 (регистрационный номер 44900 от 22 декабря 2016 года Министерства юстиции Российской Федерации) и примерной рабочей программы учебной дисциплины.

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее - ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчик:
Навроцкая Ирина Геннадьевна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ».

Рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией профессий и специальностей технического профиля, протокол № 5 от «25» июня 2021 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ……..….. 4

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……7

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....……... 12

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ …… 13

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.01 Основы строительного черчения является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Учебная дисциплина ОП.01 Основы строительного черчения имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональной дисциплиной ОП.02 Основы технологии отделочных строительных работ и профессиональными модулями: ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций, ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различны контекстам,
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности,
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности,
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственной и иностранном языке,
- ПК 2.2 Устраивать каркасно-обшивочные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасности условий труда,
- ПК 2.4 Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасности условий труда,
- ПК 2.5 Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда,
- ПК 2.7 Выполнять монтаж каркасно-обшивочных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасности условий труда,
- ПК 4.2 Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда,
- ПК 4.4 Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасности условий труда,

- ПК 4.6 Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.

1.2 Результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составить план действия, - определить необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах. - структура плана для решения задач - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	- определять задачи поиска информации - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска.	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации.
ОК 09	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение;	- современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
ОК 10	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности.

	- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;	
ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5 ПК 2.7	- выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами.	- правила чтения рабочих чертежей.
ПК 4.2.	- чтение архитектурно-строительных чертежей.	- правила чтения архитектурно-строительных чертежей; - способы разметки.
ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.6	- чтение архитектурно-строительных чертежей.	- правила чтения архитектурно-строительных чертежей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**36**
в том числе:	
практические занятия	33
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**-**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

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	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	**2**		**3**	
Раздел 1. Правила оформления чертежей			**12**	
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	**Содержание учебного материала**		2	
	1	Система стандартов. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Линии чертежа, их назначение, начертание, толщина. Шрифты. Правила проставления размеров на чертежах. Масштабы.		ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
	Практические занятия		10	
	1.	Линии чертежа.		
	2.	Шрифты.		
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 2. Геометрические построения на чертежах			**4**	ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах	**Содержание учебного материала**			
	1	Геометрические построения на плоскости и их практическое применение на производстве. Деление отрезка, угла.		
	2	Сопряжения прямых и окружностей.		
	3	Циркульные и лекальные кривые		
	Практические занятия		4	
	1	Выполнение чертежа плоской детали с сопрягающимися линиями контура поверхности.		
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 3. Основы построений видов, разрезов, сечений на чертежах			**6**	
Тема 3.1. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование	**Содержание учебного материала**		2	
	1	Основные плоскости проекций: фронтальная, горизонтальная, профильная. Прямоугольные и аксонометрические проекции: понятие, назначение, классификация, правила проецирования точек, плоских фигур и геометрических тел на три плоскости проекций и в аксонометрических проекциях. Развертки поверхностей многогранников.		

	Практические занятия		1	
	1	Построение по двум заданным проекциям третьей проекции детали.		
	2	Построение развертки поверхностей геометрических тел.		
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 3.2. Виды, разрезы и сечения на чертежах	**Содержание учебного материала:**		1	ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
	1	Назначение, классификация, правила выполнения разрезов. Разрезы простые и сложные. Правила обозначения разрезов.		
	2	Сечения. Назначения сечений, их виды и обозначения на чертежах.		
	3	Выносные элементы и дополнительные виды.		
	Практические занятия		2	
	1	Построение разреза и сечения детали.		
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 4. Машиностроительные чертежи			**6**	
Тема 4.1. Машиностроительные чертежи	**Содержание учебного материала:**		1	
	1	Понятие, условности и упрощения в машиностроительных чертежах. Виды.		
	2	Рабочие чертежи. Конструкторские документы.		
	Практические занятия		2	ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
	1	Чтение машиностроительных чертежей.		
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 4.2. Эскизы и рабочие чертежи деталей	**Содержание учебного материала:**		1	
	1	Понятие об эскизе. Требования, предъявляемые к эскизу. Выполнение эскизов: натурное и в процессе конструирования.		ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
	2	Определение необходимого (наименьшего) числа видов для эскизного изображения детали. Выбор главного вида с учётом рабочего положения детали или положения при её обработке. Выбор формата. Обмер детали: приёмы и измерительный инструмент. Нанесение размеров на эскизе		
	3	Понятие о рабочем чертеже детали. Отличие рабочего чертежа от эскиза		
	4	Порядок составления рабочего чертежа детали по эскизу. Определение наименьшего, но достаточного количества изображений (видов, разрезов, сечений) детали на чертеже		
	Практические занятия		2	
	1	Выполнение эскиза детали.		

Раздел 5. Строительное черчение			**4**	
Тема 5. 1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	**Содержание учебного материала:**		2	
	1	Содержание, классификация строительных чертежей. Маркировка, масштабы, конструктивные схемы, координационные оси.		ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
	2	Условные графические изображения.		
	3	Назначение и состав комплекта чертежей архитектурно-строительных решений плана, фасада и разреза здания. Виды планов здания.		
	4	Генеральный план благоустройства территорий.		
	Практические занятия		2	
	1	Построение плана здания.		
	2	Построение фасада здания		
	3	Построение разреза здания.		
	4	Чтение архитектурно-строительных чертежей.		
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 6. Основы технического рисования			**3**	
Тема 6.1. Техническое рисование	**Содержание учебного материала:**		1	ОК 1,2,9,10 ПК 2.1, 2.2, 2.4, 2.5,2.7, ПК 4.2, 4.3, 4.4, 4.6
	1	Понятие «Технический рисунок». Виды изображений. Техника выполнения рисунка карандашом. Рисование с натуры. Рисование по чертежу		
	2	Элементы компоновки. Аксонометрические проекции в рисовании. Аксонометрия многоугольников и окружностей		
	3	Рисование с натуры. Изображение плоских фигур, геометрических тел. Натурные изображения городской среды, зданий, сооружений, интерьеров		
	Практические занятия		2	
	1	Выполнение технического рисунка геометрических тел (одного или группы) с натуры		
	2	Выполнение рисунка многоцветного мозаичного пола		
Дифференцированный зачет			**1**	
Всего:			**36**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Наименование и характеристика учебной аудитории, перечень оборудования и технических средств обучения

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Основы строительного черчения».

Оборудование учебного кабинета «Основы строительного черчения»:

– автоматизированное рабочее место преподавателя;
– посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
– комплект чертежных инструментов.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения: учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2018. -368 с.

Дополнительные источники:

1. Якубович А.А. Задания по черчению для строителей: Учебное пособие. М.: Высшая школа, 2000 г.

Нормативно-правовые источники:

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.

Электронные издания:

1. Сборник строительных СНиПов и ГОСТов (Электронная библиотека "Строительство") Диск №2, 2007, Издательство: РНТИК "БашТехИнформ"

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный центр электронных образовательных ресурсов [электронный ресурс], URL: http://www.fcior.edu.ru/.
2. Нормативные строительные документы. [электронный ресурс], https://www.stroitelstvosovety.ru/snipy.
3. Справочник строителя: ГОСТы и СНиПы [электронный ресурс], http://greb.ru/4/epep/sbornikierer/sbornikierer.htm.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения		
Пользоваться проектной технической документацией; выполнение разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; выполнение разметки в соответствии с технической документацией; выполнение колеровки красок; изготовление трафаретов; выполнение трафаретной росписи; увеличение рисунка по клеткам; чтение технической документации; чтение архитектурно-строительных чертежей	Определение по спецификации 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.	Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы
Знания		
Правила чтения чертежей; правила чтения рабочих чертежей; правила чтения архитектурно-строительных чертежей; способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; правила смешивания цветов; способы нанесения декоративных узоров; правила изготовления трафарета; правила работы по трафарету	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. 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	Тестирование Оценка за устный индивидуальный опрос

	чертежа. Формулировка определения спецификации. Формулировка определения детали. Формулировка определения вида. Формулировка определения сечения. Формулировка определения разреза.	