

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
Ивановский политехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы строительного черчения

Профессия 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Квалификация – мастер отделочных строительных работ

Форма обучения – очная

Образовательная база приема – основное общее образование

Срок освоения программы– 1 год 10 месяцев

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2022 № 340, и учебного плана по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного решением ученого совета ИВГПУ от 26.03.2026, протокол № 6.

Рабочая программа обсуждена на заседании педагогического совета.

Зам. директора по учебной работе

И.В. Кочетков

Разработчик преподаватель
спец. дисциплин высшей квалификационной
категории

Г.С. Сайранова

Рецензент к.т.н. доцент

Г.Ю. Селезнева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы	
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	
1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Информационное обеспечение обучения.	
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы, изучается в 3 семестре.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

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

- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.

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

- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов 3 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
В том числе:	
лекционные занятия	24
практические занятия	24
Консультации	2
Самостоятельная работа обучающегося	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	12

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы строительного черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей		12	
Тема 1.1. Введение.	содержание учебного материала	2	
	Введение в предмет: цели и задачи черчения, значение чертежей в различных областях производства и строительстве, история развития черчения.	2	1
Тема 1.2. Требования ЕСКД и СПДС.	содержание учебного материала	10	
	Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС). Основные правила построения чертежей и схем (форматы чертежей, оформление их рамкой и основной надписью, линии чертежа, шрифт чертежный, выполнение надписей, нанесение размеров на чертежах). Виды нормативно-технической документации (государственные стандарты) на составление и оформление чертежей и другой технической документации, масштабы строительных чертежей	6	1
	Практические занятия выполнение на формате А4 рамки, оформление в ней основной надписи, линии чертежа, шрифт.	4	2
Раздел 2. Строительное черчение		36	
Тема 2.1 Виды строительных чертежей.	содержание учебного материала	18	
	Виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ (общие сведения о строительных чертежах, основные условные графические обозначения элементов зданий, строительных материалов, санитарно-технических устройств: состав строительных чертежей). Изображение зданий на чертежах (планы, фасады, разрезы), правила построения. Координатные оси и нанесение размеров на строительные чертежи. Понятие о единой модульной системе в строительстве (ЕМС). Архитектурные строительные чертежи по профессии: штукатурные работы, каркасно-обшивные, малярные.	6	1
	Практические занятия - на формате А4 вычертить условные обозначения основных элементов зданий, строительного материала; - выполнение на формате А3 плана, фасада, разреза зданий; - вычерчивание на формате А4 рабочих чертежей по профессии.	12	2
Тема 2.2. Правила чтения	содержание учебного материала	8	
	Правила чтения строительных чертежей (чтение планов зданий, разрезов; схем строительных	4	1

строительных чертежей.	отделочных механизмов).		
	Практические занятия чтение чертежей здания, схем строительных механизмов.	4	2
Тема 2.3. Производственная документация.	содержание учебного материала	10	
	Виды производственной документации: проектная документация - рабочий проект, проект организации строительства Проект производства работ (ППР).	6	1
	Практические занятия Проект производства работ (ППР).	4	2
Консультации		2	
Самостоятельная работа: Изучение новых отделочных материалов. Изучение учебной и специальной литературы. Исследовательская работа: использование отделочных материалов в эксплуатируемых объектах города. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка домашнего задания.		6	2
Промежуточная аттестация -Экзамен		12	
Всего		68	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. –ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. –репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. –продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение задач.)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочных мест по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Комплект учебно-наглядных пособий по черчению.

Технические средства обучения:

- Компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Филонова, А. Е. Черчение (Отделочные строительные работы): практикум: учебное пособие / А. Е. Филонова. – 2-е изд., стер. – Минск: РИПО, 2021. – 104 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697379>. – Библиогр.: с. 102. – ISBN 978-985-7253-50-0. – Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Супрун, Л. И. Основы черчения и начертательной геометрии: учебное пособие / Л. И. Супрун, Е. Г. Супрун, Л. А. Устюгова; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 138 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364507>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3099-6. – Текст: электронный.

Электронные издания (электронные ресурсы)

ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн"

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

3.3. При реализации образовательной программы в колледже применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Для проведения аудиторной и внеаудиторной контактной работы используются технологии видеоконференцсвязи.

Для проведения всех видов занятий используется электронная информационно-образовательная среда вуза.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, на экзамене.

Результаты обучения (освоения умений, усвоения знаний)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Результаты текущего контроля в том числе с использованием тестирования, отчеты о выполнении практических работ. Контрольная работа, экзамен, в том числе с использованием тестов. Самостоятельная работа (отчеты о выполнении домашних работ)
Знать: - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	