

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРАЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО - АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПД.01 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»**

Рабочая программа учебной дисциплины *«Основы строительного черчения»* по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ »

Организация-разработчик: ГАПОУ «Суражский промышленно-аграрный техникум»

Разработчик: *Скок Д.Ю.преподаватель*

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. .ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии ППКРС 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ »

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

- читать архитектурно - строительные чертежи, проекты, схемы производства работ;
- применять масштабы;
- выполнять технические рисунки с обмером и нанесением размеров.

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, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации;
- правила нанесения размеров, виды проекций, правила обозначения сечений, условно - графические обозначения;
- правила выполнения эскизов и технических рисунков.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

(в редакции Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747)

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя:

организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Тематический план учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Формируемые компетенции	
Раздел 1.				
Тема 1. Графическое оформление чертежей	Содержание	4		
	1	Введение. Проектно-конструкторская документация. Оформление чертежей по государственным стандартам. Форматы, штампы, основные надписи чертежей, линии чертежа, масштабы, шрифт.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	3	Правила простановки размеров, геометрических характеристик, условных графических обозначений на проекционных изображениях, допуски и посадки. Геометрические построения, сопряжения. Технический рисунок детали.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	3	Понятие о проекционной метрической системе. Проекционные виды, сечения, разрезы поверхностей объектов.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	4	АксонOMETрические проекции. Эскиз и рабочий чертеж детали.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия (графические работы)		7	ОК 01-11 ПК1.1
	1	Линии чертежа.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	2	Чертежный шрифт.	2	ОК 01-11 ПК1.1
	3	Виды, сечения, разрезы. Технический рисунок детали.	2	ОК 01-11 ПК1.1
	4	АксонOMETрическая проекция детали. Эскиз детали.	2	ОК 01-11 ПК1.1
	Контрольные работы		1	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	

	Подготовка материала по темам: - Отличие графических изображений технических чертежей от художественных произведений. - Правила выполнения надписей и нанесения размеров на технических чертежах. рисунка.		
Тема 2. Строительное черчение	Содержание	6	
	1 Проектирование зданий и сооружений. Основные элементы гражданских и промышленных зданий. Конструктивные схемы гражданских и промышленных зданий.	2	ОК 01-11 ПК1.1
	2 Комплекты чертежей. Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	3 Маркировка, масштабы, координационные оси и нанесение их размеров на чертежах.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	4 Условные графические обозначения строительных материалов. Линии, применяемые на строительных чертежах.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	5 Планы зданий: виды, проставление размеров.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	Самостоятельная работа обучающихся		
Подготовка материала по темам: - Основные конструктивные элементы гражданских и промышленных зданий. - Стандарты графического оформления для строительных чертежей, комплексы чертежей для документации строительного проекта.			
Тема 3. Архитектурно-строительные чертежи.	Содержание		
	1 Назначение, состав проекционных изображений, специфика метрических характеристик, условные графические обозначения .	1	ОК 01-11 ПК1.1
	2 Чертежи планов зданий, сооружений.	1	ОК 01-11 ПК1.1
	3 Чертежи фасадов.	1	ОК 01-11 ПК1.1 ПК 4.1.
	4 Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей.	1	ОК 01-11 ПК4.1
	5 Техническое рисование. Элементы художественного оформления архитектурно-строительных чертежей.	1	ОК 01-11 ПК1.1

6	Чертежи фасадов: используемые обозначения.		ОК 01-11 ПК1.1
Лабораторные работы		-	
Практические занятия (графические работы)		10	ОК 01-11 ПК1.1
1	Чертеж фасада здания.	3	ОК 01-11 ПК1.1
2	Чертеж разреза здания.	2	ОК 01-11 ПК1.1
Контрольные работы		1	ОК 01-11
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины имеется учебный кабинет «Инженерная графика»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по предмету «Строительное черчение и рисование»;
- комплект принадлежностей для выполнения графических работ;
- образцы графических работ;
- комплект кодограмм по предмету «Строительное черчение».

Технические средства обучения:

- экран;
- мультимедийный комплекс и пакет электронных презентаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Будасов Б.В., Георгиевский О.В., Каминский В.П. Строительное черчение. – М.: Высшая школа, 2018.
2. Гусарова Е.А. Строительное черчение. – М.: Издательский центр «Академия», 2019.
3. Балягин С.Н. Черчение: справочное пособие. – М.: АСТ : Астрель, 2019.
4. Конышева Г.В. Техническое черчение. – М.: «Дашков и К», 2019.
5. Ботвинников А.Д. Черчение. – М.: АСТ: Астрель, 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также при выполнении обучающимися графических работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
Умения:	
Чтение архитектурно-строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ.	Текущий контроль: Практические работы Устный опрос
Знания:	
Единая система конструкторской документации и система проектной документации для строительства	Текущий контроль: <input type="checkbox"/> Устный опрос <input type="checkbox"/> Практические работы
Основные правила построения чертежей и схем	
Виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ	
Правила чтения технической и технологической документации	
Виды производственной документации	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
чтение архитектурно-строительных чертежей, проектов, схем производства работ;	Защита практических работ
Знания:	
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, схем производства работ; правила чтения технической и технологической документации, виды производственной документации	Защита практической или графической работы; Контрольная работа; Дифференцированный зачет