

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Альметьевский профессиональный колледж»

«Рассмотрено»

На заседании ЦМК

Председатель ЦМК

 / Ф.Б. Шарипова/

Протокол №1

от « 28 » 08 2024г.

«Утверждено»

Директор ГБПОУ

Профессиональный колледж

 /А.Ф. Шарипова/



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.01. «Основы строительного черчения»

по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих

08.01.27 «Мастер общестроительных работ»

2024г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) профессии 08.01.27 «Мастер общестроительных работ»

Организация – разработчик:

ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»

Разработчик(и) _____
преподаватель специальных дисциплин

Елисеева Елена Владимировна

Рекомендовано методическим советом протокол № 01 от «29» 08 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 СПО, входящим в состав укрупненной группы профессии Мастер строительных работ.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих: штукатур – маляр.

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, монтажные схемы, схемы производства работ;

в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системупроектной документации для строительства;

- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно- технической документации;

- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схемпроизводства работ;

- правила чтения технической и технологической документации;

- виды производственной документации.

1.4. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы:

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;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ЛР2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Учебная нагрузка обучающегося всего 54 часов

Самостоятельная работа 6 часов

Всего во взаимодействии с преподавателем 48 часов

Теоретическое обучение 24 часов

Лабораторные и практические занятия часов 24 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Учебная нагрузка (всего)	54
Всего во взаимодействии с преподавателем	48
В том числе:	
теоретического обучения	24
лабораторно и практических занятий	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Формируемые компетенции
1	2		3	4
Раздел 1. Основные правила выполнения чертежей				
Тема 1.1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	Содержание учебного материала			
	1	Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	2	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР4 ЛР7
Тема 1.2. Общие правила оформления чертежей	1	Форматы. Основные надписи	2	
	2	Масштабы		
	3	Линии чертежа		
	4	Чертежные шрифты		
Тема 1.3. Изображения. Основные положения и определения	1	Сечения	2	
Тема 1.4 Нанесение размеров на чертежах	1	Правила нанесения размеров на чертежах	2	
	2	Нанесение размеров на различных наклонных поверхностях		
	2	Деление отрезка прямой на части		
	Практические занятия			
	1	Выполнение задания «Линии чертежа»	4	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР7
	2	Выполнение титульного листа шрифтом	4	
	3	Выполнение шрифтов	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленными преподавателем) Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,		2	

	оформление практических работ			
Раздел 2. Геометрические построения	Содержание учебного материала			
Тема 2.1 Построение правильных многоугольников	1	Построение правильных многоугольников	2	ОК04 ОК05 ОК09
	2	Построение правильных многоугольников, вписанных в окружность		
Тема 2.2 Сопряжение линий	1	Сопряжение прямых линий	2	ЛР2 ЛР4 ЛР7
	2	Сопряжение прямой линии с окружностью		
	Практические занятия			
	1	Выполнение чертежа на Ф. А 4 «Деревянный шпатель»	4	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР4
	2	Выполнение чертежа	4	
Раздел 3. Виды сечения и разрезы на чертежах				
	Содержание учебного материала			
Тема 3.1.Расположение изображений на чертеже	1	Схема развертки плоской проекции	2	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР4 ЛР7
	2	Расположение видов предмета на чертеже		
	3	Сечения и разрезы		
	4	Графические обозначения материалов в сечениях и разрезах		
	Практические занятия			
	1	Выполнить сечение и разрез	2	
	2	Выполнение разрезов	2	

	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленными преподавателем) Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ		4	
Раздел 4. Общие сведения о строительных чертежах		Содержание учебного материала		
Тема 4.1. Содержание и виды строительных чертежей	1	Жилые и общественные здания	2	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР4 ЛР7
	2	Промышленные здания		
	3	Сельскохозяйственные здания		
	4	Инженерные сооружения		
Тема 4.2. Планы, разрезы и фасады зданий	Содержание учебного материала			
	1	Фасад	2	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР4 ЛР7
	2	План		
	3	Разрез		
	4	Масштабы строительных чертежей		
	5	Размеры на строительных чертежах		
	6	Экспликация		
Тема 4.3. Условные изображения на строительных чертежах	Содержание учебного материала			
	1	Оконные и дверные проемы	2	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР4 ЛР7
	2	Лестничные клетки		
	3	Отопительные устройства, санитарно-технические и бытовое оборудование		
	4	Штриховка в сечениях	2	

Тема 4.4. Наименование и маркировка строительных чертежей. Чертежи планов зданий	Содержание учебного материала			
	1	Марки рабочих чертежей	2	ОК04 ОК05 ОК09 ЛР2 ЛР4 ЛР7
	2	Масштабы строительных чертежей		
		Дифференцированный зачет	2	
			54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы строительного черчения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- объемные модели;
- плакаты;
- альбомы чертежей;
- технологическая документация;
- схемы.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- веб-камера;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий,
основные источники:**

1. А.А.Якубович Сборник Заданий по строительному черчению: Учебное пособие для сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2020.
2. Бродский А.М. Черчение: Учебник для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2022.
3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник для профессиональных учебных заведений. - М.: Высшая школа; Издательский центр «Академия», 2023.
4. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): Учеб. для нач. проф. образования: Учеб. пособие для сред. проф. образования. – Издательский центр «Академия, 2020.
5. Ю.И.Короев Черчение для строителей: Учеб.пособие для сред. профессионального образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2021г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
Читать архитектурно- строительные чертежи, проекты, монтажные схемы производства работ	практические занятия: выполнение спецификацию
Знания:	
Требования единой конструкторской документации и системы проектной документации для строительства	домашняя работа: выполнить третью проекцию по двум данным
Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации	контрольная работа: выполнить аксонометрическую проекцию данной детали.
Виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, производства работ	домашняя работа: выполнить спецификацию в электронном варианте.
Правила чтения технической и технологической документации	домашняя работа: выполнить спецификацию в электронном варианте.
Виды производственной документации	домашняя работа: выполнить спецификацию в электронном варианте.

В настоящем документе пропущено и
пронумеровано 12 листов
Подпись 8/1
« 20 г.