

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Динской механико-технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03 Основы строительного черчения

по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03 Основы строительного черчения

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО: 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденной Минобрнауки России о соответствии профессий и специальностей СПО от 05 июня 2014 года № 632, зарегистрировано в Минюсте 08 июля 2014 года №33008, укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Программа учебной дисциплины может быть использована в программах повышения квалификации и переподготовки по рабочей профессии каменщик, сварщик.

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 учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- читать проекты, монтажные схемы производства работ.

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

- требование единой системы конструкторской документации (ЕСКД)
- требования системы проектной документации (СПДС)
- основные правила построения чертежей и схем;
- виды нормативно-технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 0 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	34
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 03 «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	
Раздел 1. Основы строительного черчения.		34		
Тема 1.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей.	Содержание учебного материала		11	
	1	Правила оформления строительных чертежей	1	1
	2	Общие правила выполнения чертежа. Чтение строительных чертежей.	1	
	3	Требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	1	
	4	Виды нормативно-технической документации.	1	
	5	Правила чтения технической и технологической документации	1	
		Практические занятия		6
	6	Практическое занятие №1 Изучение требований ЕСКД и СПДС.	1	2
	7	Практическое занятие №2. Выполнение оформления строительных чертежей.	1	
	8	Практическое занятие №3 Последовательное выполнение строительного чертежа.	1	
	9	Практическое занятие №4 Нанесение размеров на чертеже	1	
10	Практическое занятие №5 Чтение строительных чертежей.	1		
11	Практическое занятие №6 Чтение схем производства работ.	1		

Тема 1.2. Архитектурно-строительные чертежи.	Содержание учебного материала		17	2
	1	Основные правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.	1	
	2	Виды строительных чертежей.	1	
	3	Правила выполнения и чтения планов зданий.	1	
	4	Правила выполнения и чтения разрезов и фасадов зданий.	1	
			1	
	Практические занятия		11	
	5	Практическое занятие №7 Выполнение архитектурно-строительных чертежей.	1	
	6	Практическое занятие №8 Чтение архитектурно-строительных чертежей.	1	
	7	Практическое занятие №9 Чтение строительных проектов.	1	
	8	Практическое занятие №10 Выполнение базовых эскизных чертежей.	1	
	9	Практическое занятие №11 Выполнение и чтение схем производства работ;	1	
	10	Практическое занятие №12 Выполнение чертежей плана здания.	1	
	11	Практическое занятие №13 Выполнение чертежей плана здания.	1	
	12	Практическое занятие №14 Выполнение чертежа разреза здания.	1	
13	Практическое занятие №14 Выполнение чертежа продольного разреза здания.			
14	Практическое занятие №15 Выполнение чертежа фасада здания.	1		
15	Практическое занятие №15 Выполнение чертежа элемента здания			

	16	Практическое занятие №16 Изображение инженерного оборудования зданий.	1	
	17	Практическое занятие №17 Чтение чертежей инженерного оборудования зданий.	1	
Тема 1.3. Выполнение и чтение архитектурно-строительных чертежей . -	Содержание учебного материала		5	
	1	Чертежи санитарно-технического оборудования зданий и сооружений.	1	
	2	Чертежи строительных генеральных планов.	1	
	Практические занятия		3	
	3	Практическое занятие №18 Выполнение чертежей санитарно-технического оборудования зданий и сооружений.	1	
	4	Практическое занятие №19 Выполнение чертежа строительного генплана.	1	
	5	Практическое занятие №20 Чтение чертежа строительного генплана.	1	
	Дифференцированный зачет		1	
	Всего:		34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы строительного черчения»;
- электронные образовательные ресурсы;
- комплект нормативно-технической документации;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и интерактивной доской.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гусарова Е.А., Основы строительного черчения, Москва, «Академия», 2019г.
2. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: учебное пособие Серия: начальное профессиональное образование. Ростов-на-Дону «Феникс» 2019г. 340стр.
3. Ю.И.Короев, Черчение для строителей, Москва, «Академия», 2020г.

Дополнительные источники:

1. Технология. Библиотека электронных наглядных пособий. CD-диск
2. https://www.sk-k-it.ru/content/files/OP_01_Tehnisheskoe_cherchenie.pdf
<https://znanio.ru/media/rabochaya-programma>
www.biblioteka.ru/spravochnik-20/
www.rs-stroyka.ru

Средства обучения:

Электронные образовательные ресурсы, плакаты и чертежи, слайды, видеоматериал, фотоматериал на дисках.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Теоретическое обучение, практические занятия для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых профессиональных умений и навыков, проводят в кабинете, который обеспечен необходимыми учебными пособиями, оборудованием, инвентарём. В учебных кабинетах организовывается самостоятельная работа учащихся по разработанным индивидуальным заданиям. Применяются электронные учебники.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля; опыт работы и стажировка 1 раз в 3 года в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля; опыт работы и стажировка 1 раз в 3 года в организациях соответствующей профессиональной сферы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, презентаций, проверочных, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
<ul style="list-style-type: none"> - читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; - производить базовые эскизные чертежи, включая подъемы и опуски, планы и разрезы в полный размер; - пользоваться проектной технической документацией. 	<p>Входной контроль - Письменный опрос</p> <p>Текущий контроль - Устный опрос Практическая работа</p>
Знания:	
<ul style="list-style-type: none"> - 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; - оформление чертежей в соответствии со стандартами ISO-A или ISO-E; - правила чтения технической и технологической документации; - виды производственной документации. 	<p>Рубежный контроль - Письменный опрос</p> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет - Письменный опрос</p>

