

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
«Марийский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе ГБПОУ
Республики Марий Эл «МПТ»

B.C. Лисин
1 сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Профессия СПО: 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Йошкар-Ола, 2021

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Марийский политехнический техникум» (ГБПОУ Республики Марий Эл «МПТ»)

Разработчики:

Ходыкина Валентина Павловна, преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Марийский политехнический техникум»

Рекомендована цикловой методической комиссией педагогов технологического профиля подготовки ГБПОУ РМЭ «Марийский политехнический техникум»

Протокол заседания цикловой методической комиссии

№ 1 от 1 сентября 2021 г.

Председатель ЦМК Н.В. Матвеева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. Основы строительного черчения

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Основы строительного черчения является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Учебная дисциплина ОП.01 Основы строительного черчения обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10.

Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов следующих профессиональных компетенций: ПК 3.1, ПК 7.1.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение личностных результатов: ЛР 4, ЛР 19, ЛР 22.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 3.1 ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ЛР 4, ЛР 19, ЛР 22	Читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций	Правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. Правила разметки каменных конструкций
ПК 7.1 ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ЛР 4, ЛР 19, ЛР 22	Читать чертежи металлических изделий и конструкций	Правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	28
итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы строительного черчения

Найменование тем, разделов	Содержание учебного материала, практические занятия обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
	Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения	16	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 3.1, ПК 7.1
Тема 1.1. Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Введение. Цели и задачи дисциплины.</p> <p>Общие сведения о черчении. Чертежные принадлежности и материалы.</p> <p>Организация рабочего места. Стандарты единой системы конструирования (ЕСКД).</p> <p>Оформление чертежей и схем по государственным стандартам.</p> <p>Форматы чертежей по ГОСТ.</p> <p>Линии чертежа ГОСТ 2.301-68.</p> <p>Масштабы. Шрифты.</p> <p>Основные сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр.</p> <p>Правила выполнения надписей на чертежах. Основная надпись чертежа ГОСТ 2.104-68</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>ПЗ №1 Выполнение линий чертежа. Чтение и оформление основной надписи</p>	4	ЛР22
Тема 1.2. Геометрические построения на чертежах	<p>Содержание учебного материала</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>ПЗ №2 Геометрические построения</p> <p>ПЗ №3 Вычерчивание контура технической детали с нанесением размеров</p>	2	ЛР 4, ЛР 19

	Тема 1.3. Проекционные изображения на чертежах	Содержание учебного материала В том числе практические занятия ПЗ№4 Выполнение комплексных чертежей деталей. ПЗ №5 Построение третьей проекции по двум данным	4	ЛР 4, ЛР 19
	Тема 1.4. Изображения – виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала В том числе практические занятия ПЗ№6 Выполнение простых разрезов деталей ПЗ№7 Выполнение сечений	4	ЛР 4, ЛР 19
		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 3.1, ПК 7.1	6	
				ЛР 22
	Тема 2.1. Основные сведения о технической документации	Содержание учебного материала В том числе практические занятия ПЗ№8 Чтение технической документации	2	ЛР 22
				ЛР 4, ЛР 22
	Тема 2.2. Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала Составление рабочего чертежа деталей. Назначение рабочего чертежа. Ознакомление с техническими требованиями рабочего чертежа. Эскизы деталей. Порядок выполнения. Технический рисунок, понятие. Назначение технического рисунка, порядок выполнения	4	
		В том числе практические занятия	2	
		ПЗ№9 Чтение рабочих чертежей. Выполнение эскиза детали		
				ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 3.1
				ЛР 19 ЛР 22
	Тема 3.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала Общие сведения о строительных чертежах Содержание и виды строительных чертежей. Основные требования к строительным чертежам (ЕСКД и СПДС). Стадии проектирования. Марки основных комплектов рабочих чертежей. Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах.	4	

		Основная надпись на строительных чертежах. Линии и масштабы. Конструктивные элементы и схемы зданий. Элементы конструкции и схемы зданий. Элементы конструкций их маркировка Координационные оси и нанесение размеров на строительных чертежах. Выноски и ссылки на строительных чертежах	
		В том числе практических занятий	2
		ПЗ№10 Чтение строительных чертежей	
		Содержание учебного материала	4
		В том числе практических занятий	4
		ПЗ№11 Чтение архитектурно-строительных чертежей и проектов.	
		ПЗ№12 Выполнение чертежа плана здания. Перенос отметок и размеров на реальный объект	
		Содержание учебного материала	4
		В том числе практических занятий	2
		ПЗ№13 Чтение схем производства работ. Проработка нормативно-технической документации	
		Дифференцированный зачет (ПЗ)	2
		Всего	36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены:

кабинет, оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся (стол 2-х местный, стул);
- рабочее место преподавателя;
- доска классная;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, таблицы, образцы оборудования, обучающие диски, видеофильмы);
- шкафы для моделей и макетов.

технические средства обучения:

- мультимедийный компьютер с проекционным экраном;
- мультимедийный проектор;
- комплект сетевого оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания:

1. Гусарова Е.А. Митина Т.В. Основы строительного черчения: учебник для нач. проф. образования / М.: «Академия», 2019. – 368 с.
2. Павлова А.А. Основы черчения: учебник для студ. учр. сред. проф. образования - М.: «Академия». 2019. – 272 с.
3. Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК), Профессиональное образование «Строительное черчение», сетевая версия, Саратов, 2018, корпорация Диполь.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Васильева Л.С. Черчение. Практикум. Учеб. пособие для НПО М.: «Академия», 2019.- 160 с.
2. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов (Требования ЕСКД). Учебник — М.: «Академия», 2017. – 336 с.
3. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: учебное пособие для студ. учр. сред. проф. образования - М.: «Академия». 2016. – 349 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> • читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ; • читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций; • читать чертежи металлических изделий и конструкций. 	<p>Читает рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ в соответствии с требованиями нормативных документов; уверенно владеет навыками чтения чертежей и схем каменных конструкций; применяет правила разметки по чертежам и эскизам.</p>	<p>Практические работы. Наблюдение Дифференцированный зачет</p>
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> • правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций; • правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. Правила разметки каменных конструкций • правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций 	<p>Знает правила чтения чертежей бетонных и железобетонных конструкций; имеет базовые знания по составлению эскизов бетонных и железобетонных конструкций; знает правила чтения чертежей и схем каменных конструкций; имеет базовые знания о технологии разметки каменных конструкций;</p> <p>знает правила чтения чертежей и составления эскизов металлических изделий и конструкций.</p>	<p>Индивидуальный и фронтальный опросы. Тестирование. Письменный опрос. Технический диктант. Дифференцированный зачет</p>