

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»


_____ В.С. Лисин
«22» июне 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Йошкар-Ола, 2018

Организация-разработчик:

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

Разработчики:

Ходыкина В.П., преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «МПТ»

Рекомендована цикловой методической комиссией педагогов деревообрабатывающего, строительного, электротехнического профилей подготовки

Протокол заседания цикловой методической комиссии

№ 9 от «21» 06 2018 г.

Председатель ЦМК  / Кропинова Ю.В.

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 обязательной 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.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов следующих профессиональных компетенций: ПК 2.1, ПК 3.1

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
1	2	3
ПК 2.1	Читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ	Правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций.
ПК 3.1	Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций.	Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. Правила разметки каменных конструкций.
ОК 01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составить план действия. Определить необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структуру плана для решения задач. Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

1	2	3
ОК 02	<p>Определять задачи для поиска информации.</p> <p>Определять необходимые источники информации. Планировать процесс поиска.</p> <p>Структурировать получаемую информацию.</p> <p>Выделять наиболее значимое в перечне информации.</p> <p>Оценивать практическую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска</p>	<p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.</p> <p>Приемы структурирования информации.</p> <p>Формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 09	<p>Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.</p> <p>Использовать современное программное обеспечение.</p>	<p>Современные средства и устройства информатизации.</p> <p>Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>
ОК 10	<p>Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p> <p>Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p> <p>Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).</p> <p>Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.</p> <p>Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).</p> <p>Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p> <p>Особенности произношения.</p> <p>Правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	36
Объем образовательной программы	36
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	28
Дифференцированный зачёт	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения		16	
Тема 1.1 Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 Введение Цели и задачи предмета Общие сведения о черчении. Чертежные принадлежности и материалы. Организация рабочего места. Стандарты единой системы конструкторской документации (ЕСКД).		
	2 Оформление чертежей и схем по государственным стандартам. Форматы чертежей по ГОСТ. Линии чертежа ГОСТ 2.301-68. Масштабы. Шрифты. Основные сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах. Основная надпись чертежа ГОСТ 2.104-68		
	В том числе, практических занятий	2	
	ПЗ №1. Выполнение линий чертежа.	1	
	ПЗ №2. Оформление основной надписи.	1	
Тема 1.2 Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей. Деление окружности на две части		
	2 Основные правила нанесения размеров		
	В том числе, практических занятий	4	
	ПЗ №3. Геометрические построения.	2	
	ПЗ №4. Вычерчивание контура технической детали с нанесением размеров.	2	
Тема 1.3. Проекционные изображения на чертежах	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 Методы и виды проецирования. Прямоугольные проекции. Порядок построения прямоугольных проекций. Аксонометрические проекции. Порядок построения аксонометрических проекций. Технический рисунок.		

1	2		3	4
	2	Комплексный чертеж модели. Проецирование моделей. Правила чтения чертежей моделей. Проекционные виды.		
	В том числе, практических занятий		4	
	ПЗ №5. Выполнение комплексных чертежей деталей.		2	
	ПЗ №6. Построение третьей проекции по двум данным.		2	
Тема 1.4. Изображения – виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1	Виды, сечения и разрезы на чертежах Назначение, расположение и обозначение видов на чертежах Правила выполнения разрезов. Простые разрезы – фронтальные, профильные (горизонтальные, вертикальные). Расположение разрезов. Правила выполнения сечений. Вынесенные и наложенные сечения. Обозначение сечений. Обозначение материалов на видах и сечениях		
	В том числе, практических занятий		4	
	ПЗ №7. Выполнение простых разрезов деталей.		2	
	ПЗ №8. Выполнение сечений.		2	
Раздел 2. Основы машиностроительного черчения			6	
Тема 2.1. Основные сведения о технической документации	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1	Общие сведения о машиностроительных чертежах. Классификация, назначение и правила чтения чертежей. Техническая документация. Производственная документация. Виды и комплектность конструкторской документации. Виды КД в зависимости от способов изготовления и стадии разработки. Проектно-конструкторская документация. Понятие о технологической документации. Виды ТД. Правила чтения технологической документации.		
	В том числе, практических занятий		2	
	ПЗ №9. Чтение технической документации.		2	

1	2	3	4
Тема 2.2. Рабочий и сборочный чертежи деталей	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 Составление рабочего чертежа деталей. Назначение рабочего чертежа. Ознакомление с техническими требованиями рабочего чертежа Эскизы деталей. Порядок выполнения.	2	
	2 Сборочный чертеж. Назначение сборочного чертежа и его содержание. Назначение спецификации		
	В том числе, практических занятий	2	
	ПЗ №10. Чтение рабочих и сборочных чертежей.	2	
Раздел 3. Строительное черчение		12	
Тема 3.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 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.	2	
	2 Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах. Основная надпись на строительных чертежах. Линии и масштабы.		
	3 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 №11. Чтение проектной документации.	1	
	ПЗ №12. Чтение строительных чертежей.	1	
Тема 3.2. Архитектурно-строительные чертежи	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 Основные сведения о архитектурно-строительных рабочих чертежах Назначение, состав рабочих чертежей. Условные графические обозначения.		
	2 Порядок чтения и правила выполнения рабочих чертежей Чертежи планов зданий, сооружений. Чертежи фасадов. Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей		

1	2	3	4
	Практические занятия	4	
	ПЗ №13. Чтение архитектурно-строительных чертежей и проектов	1	
	ПЗ №14. Выполнение чертежа плана здания	2	
	ПЗ №15. Проработка нормативно-технической документации	1	
Тема 3.3. Чертежи строительных генеральных планов и схемы производства строительных-монтажных работ	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 2.1, ПК 3.1
	1 Чертежи строительных генеральных планов УГО и изображения на чертежах генеральных планов. Экспликация – правила чтения.		
	2 Схемы производства работ. Рабочие монтажные чертежи и схемы технологического оборудования.		
	Практические занятия	4	
	ПЗ №16. Чтение схем производства работ.	2	
	ПЗ №17. Чтение монтажных схем.	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Основ строительного черчения, оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов по разделам;
- стенды по разделу машиностроительное черчение;
- образцы заданий по темам;
- комплекты деталей для выполнения графических работ;
- модели геометрических тел;
- плакаты;

техническими средствами обучения:

- ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- колонки;
- экран настенно-потолочный.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, которые рекомендованы для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Основная литература:

1. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О.Полежаев, В.И.Тельной; под ред. Ю.О.Полежаева. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 368 с.

2. Павлова А.А. Основы черчения: учебник для студ. учр. сред. проф. образования - М.: «Академия». 2016. – 272с.

3. Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК), Профессиональное образование «Строительное черчение», сетевая версия, Саратов, 2018, корпорация Диполь

Дополнительная литература:

1. Васильева Л.С. Черчение. Практикум. Учеб. пособие для НПО. – М.: «Академия», 2010. – 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. – 349с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: Правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые изделия. Правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения конструкций Правила приемки работ. Правила чтения рабочих чертежей и схем производства работ. Правила чтения чертежей и схем</p>	<p>Четкая логика чтения чертежей и составления эскизов. Аргументированность применения правил разметки по чертежам и эскизам</p>	<p>Оценка результатов в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы</p>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: Размечать расположение различных конструкций. Проверять соответствие готовых изделий проекту. Читать рабочие чертежи и схемы работ Читать чертежи и схемы различных конструкций. Выполнять конструкций. Читать рабочие чертежи и схемы производства работ.</p>	<p>Грамотность применения правил разметки расположения конструкций. Скорость и точность выполнения задания. Оптимальность выбранного алгоритма для решения задачи. Чтение чертежей и схем в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы</p>