

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Шарьинский политехнический техникум Костромской области»

Рассмотрено:
на заседании ЦМК
социально – экономического
профиля
Протокол №1
от «29 » августа 2019 г.
Председатель ЦМК
_____ Е.А.Шмелева

Утверждено:
Приказом №1
«30 » августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 «Основы строительного черчения»

Профессия : .08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ »

Разработчик:

Преподаватель ОГБПОУ «Шарьинский
политехнический техникум Костромской
области»

_____Пятин О.А.

Шарья, 2019 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 08.01.08. Мастер отделочных строительных работ.

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Шарьинский политехнический техникум Костромской области»

Разработчики:

Пятин Олег Александрович-мастер производственного обучения ОГБПОУ «Шарьинский политехнический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы строительного черчения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессиям СПО **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ППКРС:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся *должен уметь*:
читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;

В результате освоения учебной 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, монтажных схем, схем производства работ;
правила чтения технической и технологической документации;
виды производственной документации

Использование при реализации программы данной дисциплины методов и средств обучения и воспитания, образовательных технологий должно способствовать формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций (в соответствии с требованиями ФГОС СПО), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

5.2.2. Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций.

ПК 2.2. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.

- ПК 2.3. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
- ПК 2.4. Выполнять ремонт каркасно-обшивочных конструкций.
- 5.2.3. Выполнение малярных работ.
- ПК.3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
- ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
- ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами.
- ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.
- 5.2.4. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами.
- ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
- ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
- ПК 4.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.
- 5.2.5. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами.
- ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при облицовке синтетическими материалами.
- ПК 5.2. Выполнять облицовку синтетическими материалами различной сложности.
- ПК 5.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей синтетическими материалами.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	24
Тестирование	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
графическая работа	
внеаудиторная самостоятельная работа	
Промежуточная аттестация в форме – дифференцированного зачета 2	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел №1 Основы строительного черчения		64	
Тема 1.1. Основные правила выполнения чертежей	Содержание учебного материала	6	2
	Краткие исторические сведения о развитии графики. Общие сведения о стандартизации и ее роли в повышении качества продукции. ЕСКД в системе государственной стандартизации.	1	
	Основные правила оформления чертежей. Форматы чертежей. Оформление чертежных листов. Масштабы. Шрифты, линии, надписи на чертежах. Техника и принципы нанесения размеров. Нанесение предельных отклонений размеров.	1	
	Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей. Деление отрезков и углов. Деление окружностей.	1	
	Правила вычерчивания контуров технических деталей. Алгоритм построения сопряжений разного вида. Алгоритм построения контура технической детали.	1	
	Практические занятия	10	
	Выполнение шрифта, надписей чертежным шрифтом в рабочей тетради.	2	
	Выполнение чертежей с геометрическими построениями	4	
	<u>Тестирование:</u> Выполнение чертежа детали с использованием геометрических построений, нанесение размеров.	4	
	Самостоятельная работа	4	
	Подготовить сообщение на тему: «Единая система конструкторской документации».	2	
	Подготовить доклад на тему: «Классификационные группы стандартов».	2	
Тема 1.2. Проекционное черчение	Содержание учебного материала	8	2
	Методы и виды проецирования. Комплексный чертеж. Расположение проекций точки и отрезка на комплексных чертежах. Изображение плоскости на комплексном чертеже.	1	
	Определение поверхности тел. Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса) на три плоскости проекции.	1	
	Аксонметрические проекции, виды проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная диметрическая.	1	
	Изображения: виды, разрезы, сечения	1	
	Практические занятия	10	
	Выполнить чертёж проекции геометрических тел.	2	
	Комплексный чертеж шестигранной призмы с нахождением проекций точек на поверхности.	2	

	Построение изометрической проекции геометрических тел и нахождение на них сечений	2	
	Построение разверток геометрических тел с сечением	2	
	Тестирование: Выполнить комплексный чертеж детали.	2	
	Самостоятельная работа	4	
	Выполнить чертёж геометрических построений деталей и конструкций по строительным профессиям	4	
Тема 1.3 Строительное черчение	Содержание учебного материала	4	2
	Особенности строительных чертежей. Наименования, масштабы и маркировка строительных чертежей.	1	
	Чертежи планов, фасадов и разрезов зданий. Разбивочные оси зданий их обозначений и маркировка. Отметки уровней элементов конструкций. Нанесение выносных размерных линий и размеров на планах, разрезах и фасадах зданий.	1	
	Практические занятия	4	
	Выполнить чертёж кабинета	1	
	Выполнение чертежей планов, фасадов и разрезов жилых и промышленных зданий.	1	
	Чтение строительных чертежей.	1	
	Тестирование: Чтение сборочного чертежа.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
	Подготовить реферат на тему: «Новые строительные конструкции»	4	
	Выполнить чертёж мастерской.	4	
	Выполнить на формате А4 лестничный марш, оконный блок, колодец, печную арку	4	
	Дифференцированный зачёт	2	3
	Итого	54	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3.–продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчение»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Черчение», «Строительное черчение»;
- комплект бланков технологической документации, чертежи строительных профессий
- макеты различных деталей;
- комплект чертёжных инструментов и приспособлений.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор.
- аудиовизуальные средства;
- комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Боголюбов С.К. Инженерная графика М., Машиностроение 2016
2. Миронов Б.Г. Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике М., Высшая школа 2016.

Дополнительные источники:

1. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. М., Высшая школа 2016
2. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Черчение (металлообработка). М., «Академия» 2018
3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. М., Изд. центр Академия 2016.
4. Стандарты ЕСКД
ГОСТ 2.301-68 и др. Общие правила выполнения чертежей. Сборник. М. 1988.
ГОСТ 2.401-68 и др. Правила выполнения чертежей различных изделий. Сборник. М. 1986.
ГОСТ 2.701-84 и др. Правила выполнения схем. Сборник. М. 1987.
ГОСТ 2.721-74 и др. Обозначения графические в схемах. Сборник. М. 1987.

5. Электронные ресурсы:

- (экзаменатор по черчению) pedsovet.org
- (авторский комплект) www.masterwire.ru

- (видеокурс по черчению) GostElectro
- учебные, наглядные пособия и презентации по курсу «черчение» (диски, плакаты, слайды) labstend.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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
Умения:	
применять масштабы.	Оценка за выполнение практической работы.
читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы,	Оценка за выполнение практической работы, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, внеаудиторный индивидуальный проект, тестирование
схемы производства работ;	Оценка за выполнение практической работы, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, внеаудиторный индивидуальный проект, тестирование
Знания:	
основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	Тестирование, оценка на практическом занятии, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, оценка за выполнение графической работы.
виды строительных чертежей, правила их оформления и масштаб	Тестирование, оценка на практическом занятии, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, оценка за выполнение графической работы.
правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации	Тестирование, оценка на практическом занятии, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, оценка за выполнение графической работы.