

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
Гаврилов-Ямский политехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 «Основы строительного черчения»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) СПО по профессии **08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»** (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 746)

Разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Гаврилов-Ямский политехнический колледж, мастер производственного обучения по профессии «Мастер отделочных строительных работ» Панищев Михаил Владимирович.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**:

маляр строительный;
штукатур.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при освоении программ повышения квалификации и переподготовки, профессионального обучения по профессиям:

маляр строительный;
монтажник каркасно-обшивочной конструкции;
облицовщик-плиточник;
облицовщик-мозаичник;
облицовщик синтетическими материалами;
штукатур.

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

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Учебная дисциплина ОП.03 Основы строительного черчения входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.08. Мастер отделочных строительных работ.

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 системы проектной документации для строительства;

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

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

-правила чтения технической и технологической и технологической документации;

-виды производственной документации.

1.3. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей 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).

Выпускник, освоивший ППКРС,
должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

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

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, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **51** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34** часа;

самостоятельной работы обучающегося **17** 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)	<i>51</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
практические работы	<i>19</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>17</i>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Примерный 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
1	2	3	4
Раздел 1. Графическое оформление чертежей		5	
Тема 1.1. Оформление чертежей	Содержание учебного материала	2	2
	1) Содержание курса и его задачи. Чертеж и его роль в технике и на производстве. Стандарты чертежей. 2) ПЗ № 1. Вычерчивание линий чертежа на листе формата А4. Заполнение основной надписи чертежным шрифтом.		
Тема 1.2. Основные приемы вычерчивания контуров плоских деталей	Содержание учебного материала	3	2
	3) Основные геометрические построения на плоскости и их практическое применение		
	4) ПЗ № 2. Чертеж прокладки с применением способов деления окружности. 5) ПЗ № 3. Чертеж плоских деталей с применением геометрических построений и нанесение размеров		
Раздел 2. Проекционное черчение		7	
Тема 2.1. Наглядные изображения и техническое рисование.	Содержание учебного материала	3	2
	6) Сущность способа проектирования		
	7) ПЗ № 4. Построение прямоугольных изометрических проекций плоских фигур. 8) ПЗ № 5. Выполнение фронтальной диметрической или прямоугольной изометрической проекции детали.		
Тема 2.2. Прямоугольные проекции	Содержание учебного материала	4	2
	9) Прямоугольное проецирование как основной способ изображения. ГОСТ 2.305-68.		
	10) ПЗ № 6. Построение трех проекций пирамиды и определение недостающих проекций точек. 11) ПЗ № 7. Построение трех проекций детали по её аксонометрическому изображению		
	12) Контрольная работа по разделам 1 и 2.		
Раздел 3. Основы технического черчения.		9	
Тема 3.1 Изображения (виды, сечения, разрезы)	Содержание учебного материала	3	2
	13) Назначение, расположение и обозначение видов, сечений, разрезов.		
	14) ПЗ № 8. Построение двух видов детали и выполнение необходимого сечения. 15) ПЗ № 9. Построение третьего вида детали с тонкими ребрами по двум заданным видам, выполнение разрезов.		
Тема 3.2. Рабочие чертежи и эскизы деталей	Содержание учебного материала	2	2
	16) Рабочий чертеж детали, назначение и содержание. 17) ПЗ № 10. Выполнение эскизов двух деталей.		

Тема 3.3. Основные сведения о сборочных чертежах	Содержание учебного материала	4	2
	18) Назначение и содержание сборочных чертежей. 19) ПЗ № 11. Чтение чертежа общего вида изделия. 20) ПЗ № 12. Выполнение эскиза детали по чертежу общего вида изделия. 21) Контрольная работа по разделу 3.		
Раздел 4. Строительное черчение и рисование		13	
Тема 4.1. Условные изображения на строительных чертежах	Содержание учебного материала	3	2
	22) Содержание, классификация и назначение строительных чертежей. 23) ПЗ № 13. Вычерчивание координатных осей здания с размерами в плане. 24) ПЗ № 14. Чтение марки строительных чертежей.		
Тема 4.2. Изображение зданий на чертежах	25) Состав архитектурно-строительных чертежей ГОСТ 21.501-80. 26) ПЗ № 15. Чтение общих архитектурных чертежей здания. 27) ПЗ № 16. Выполнение чертежа плана, разрезка здания с одним вынесенным элементом.	3	2
Тема 4.3. Архитектурные рабочие чертежи.	28) Понятие об архитектурном ордере и его составных частях. 29) ПЗ № 17. Вычерчивание шаблонов для вытягивания плинтуса и междуэтажной тяги.. Выполнение увеличения и уменьшения рисунка по клеткам.	2	2
Тема 4.4. Рисование.	30) Техническое рисование. 31) ПЗ № 18. Выполнение рисунка трехцветного пола, облицованного плиткой. 32) ПЗ № 19. Выполнение чертежа развертки плоскостей комнаты с разработкой архитектурного оформления стен. Выполнение отмывки изображения.	3	2
Тема 4.5. Зачет по курсу.	33) Проверка знаний по курсу «Основы строительного черчения» 34) Проверка знаний по курсу «Основы строительного черчения»	2	2
Итого:		34	

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 черчения

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

1. Оснащение кабинета:

- Наглядные пособия для выполнения лабораторно-практических работ:
 - модели геометрических тел;
 - макеты строительных изделий и конструкций;
 - модели резьбовых, сварных соединений;
- конструктор для моделирования; - модели геометрических тел по теме «разрезы и сечения»;
- натуральные образцы в разрезе;
- плакаты по конструктивным частям зданий;
- плакаты по разделам и темам;
- детали различных видов

2. Оборудование:

- инструмент и приборы для измерения линейных размеров и формы детали

3. Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование, интерактивная доска;
- CD, DVD с учебными фильмами и материалами.

Комплект учебно-методической документации:

- стандарт
- примерная программа;
- рабочая программа;
- календарно-тематический план;
- методическая литература;
- плакаты по конструктивным частям здания.

Раздаточные дидактические материалы:

- карточки-задания для выполнения практических работ

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гусаров Е.А., Липшина Т.В. Строительное черчение: учебник / Гусаров Е.А., Липшина Т.В. и др. под редакцией Полежаева Ю.О. 8-е изд. – М.: ИЦ "Академия", 2016. – 336 с.
2. Томилова С.В. «Инженерная графика. Строительство», М., ИЦ «Академия», 2018 - 302с.
3. Феофанов А.Н. Учебное пособие «Чтение рабочих чертежей» М., ОИЦ «Академия», 2019 – 315 с.
4. Бродский А.М, Фазаулин Э.М. и др. Черчение металлообработка, 10-е изд. М.: ИЦ «Академия», 2016г – 400с.

Дополнительные источники:

1. Полежаева Ю.И. Учебник «Строительное черчение», М., «Академия», 2015 – 336 с..
2. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения – М.: Выс-шая школа, 2009 - 290 с.
3. Боголюбов С.К. Инженерная графика – М.: Машиностроение, 2017 – 312с.
4. Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей: Альбом. – М.: Машиностроение, 2017 – 180 с.
5. Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей: Сборник, 2008 - 118 с.
6. Единая система конструкторской документации. Основные положения: Сборник, 2008 - 96 с.
7. Короев Ю.И. Черчение для строителей. М. « Академия», 2018 – 326 с.
8. Чекмарев А.А., Осипов В.К. «Справочник по черчению», М, «Академия», 2006 -380 с.
9. Чекмарев А.А., Осипов В.К. «Справочник по черчению для специальностей СПО. Учебное пособие. М., «Академия», 2006 -415 с.

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:	
читать сборочные чертежи	текущий контроль оценка качества чтения чертежей
читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ, строительные генпланы.	текущий контроль оценка качества чтения чертежей
выполнять эскизы деталей с простановкой размеров	текущий контроль оценка качества графических работ
выполнение чертежа технической детали с применением линий, различных по назначению виду	текущий контроль оценка качества графических работ
выполнение чертежей: гражданских и промышленных зданий, разреза по лестнице, эскиза фасада жилого здания.	текущий контроль оценка качества графических работ
выполнять рисунок простых геометрических тел	текущий контроль оценка качества графических работ
Знания:	
требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	тестирование
основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	тестирование, индивидуального и групповые задания. оценка в рамках текущего контроля результатов деятельности обучающихся при выполнении графических и практических работ
виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ	тестирование, индивидуального и групповые задания
правила чтения технической и технологической документации	тестирование, индивидуального и групповые задания оценка в рамках текущего контроля результатов деятельности обучающихся при выполнении графических и практических работ
виды производственной документации;	тестирование, индивидуального и групповые задания