

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ. ОП.03. Основы строительного черчения

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по профессии 08.01.08. Мастер отделочных строительных работ.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников общестроительных работ при наличии основного общего образования, а также среднего (полного) общего образования.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

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.

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

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;

В том числе:

-практические занятия -20 часов;

Самостоятельная работа обучающегося - 16 часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16

Виды самостоятельной работы:

- изучение нормативных документов
- составление терминологического кроссворда
- составление мультимедийной презентации

- составление конспекта
- Выполнение зарисовок, эскизов

Дифференцированный зачёт

Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем

Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся

Объем часов

Уровень освоения

Тема 1. Правила оформления чертежей. Графические приёмы выполнения чертежей

Содержание учебного материала

20

1. Общие сведения о строительном черчении.

Основные типы зданий и сооружений.

Проектно-конструкторская документация.

2

2.

Оформление чертежей по государственным стандартам. Форматы, штампы, основные надписи чертежей. Линии чертежа Масштабы.

Чертежные шрифты. Правила простановки размеров

2

Практическая работа № 1 «Оформление формата чертежа. Линии чертежа»

2

Практическая работа №2 «Шрифт чертёжный».

	2
Практическая работа №3 Применение основных правил построения чертежей. Нанесение размеров	2
Практическая работа №4 Проецирование. Аксонометрические проекции	2
Практическая работа №5 Геометрические построения	2
Самостоятельная работа обучающихся Оформление мультимедийных презентаций "Что такое чертёж", "Виды чертежей", "Графические изображения"	2
Самостоятельная работа обучающихся Изучение нормативных документов, стандартов	2
Самостоятельная работа обучающихся Составить терминологический кроссворд	2

Тема 2. Графическое оформление и чтение строительных чертежей

Содержание учебного материала

	26
1 Конструктивные элементы здания. Условные графические обозначения элементов зданий. Условные обозначения санитарно-технических устройств.	2
	2
2 Изображения на строительных чертежах. Фасад. План здания. Разрез.	

3 Чтение общих архитектурно-строительных чертежей.	2
Практическая работа №6 Чертёж фасада здания	2
	2
Практическая работа №7 Чертёж плана квартиры	2
Практическая работа №8 Чертёж разреза здания	2
Практическая работа № 9 Чертёж дома части плана дома	2
Практическая работа № 10 Чтение общих архитектурно-строительных чертежей»	2
Самостоятельная работа обучающихся Выполнить рисунки иллюстрации в рабочей тетради по теме "Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий"	2 3
Самостоятельная работа обучающихся Составить конспект на темы: "Строительные объекты и стадии их проектирования", «Генеральный план»	2
Самостоятельная работа обучающихся Составить таблицу в рабочей тетради с иллюстрациями рисунками по теме "Графическое обозначение материалов в сечениях"	2
Самостоятельная работа обучающихся Выполнение зарисовок, эскизов различных архитектурно-строительных объектов и их элементов	4
Дифференцированный зачёт	2

условия реализации учебной дисциплины

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы строительного черчения»;
- чертежные доски;
- *объемные наглядные пособия.*

Технические средства обучения: компьютер и проектор или интерактивная доска, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации;

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гусаров Е.А., Митина Т.В., Полежаев Ю.О., Тельной В.И. Строительное черчение. Издательство: Академия, 2011.

Дополнительные источники:

2. Георгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей, - М., «Архитектура-С», 2011
3. Короев Ю.И. Черчение для строителей. Издательство: Высшая школа, 2009
4. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению
5. Будасов Б.В., Каминский В.П. Строительное черчение. Высшая школа, 1992

Интернет ресурсы:

1. <http://900igr.net/prezentatsii/cherchenie/Stroitelnoe-cherchenie/Stroitelnye-chertezhi.html>
2. <https://sites.google.com/site/stroitelnoecercenie/urok-stroitelnye-certezi>
3. <https://sites.google.com/site/stroitelnoecercenie/standart-stroitelnoe-cercenie>

Контроль и оценка результатов освоения учебной Дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения

(освоенные умения, усвоенные знания)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

1

2

Умения:

Читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;

Выполнение практических заданий, тестовый контроль, устная проверка - индивидуальный и фронтальный опрос. Практическая работа №10

Знания:

- 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 документации;
- виды производственной документации.

Выполнение практических работ №1-10, письменная проверка-тест, устная проверка - индивидуальный и фронтальный опрос.

Составитель: Максимов А.С. - преподаватель ГБПОУ РМЭ «СПТ».