ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «Алейский технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «АТТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ровейн Я.Я.

Согласовано

Зам по УПР

Т.Н. Захарова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 «Основы строительного черчения»**

Основной профессиональной образовательной программы

По профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ»

Рассмотрено на

заседании методической комиссии

протокол № \_\_ от

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014г

2014 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 2 августа 2013 г. № 746.

Организация-составитель КГБПОУ «АТТ»

Составители :

Дьякова Темара Михайловна – преподаватель черчения , высшей квалификационной категории «Почетный работник НПО РФ». .

Марков Роман Юрьевич -мастер производственного обучения.

Захарова Татьяна Николаевна – заместитель директора по учебно-производственной работе, высшая квалификационная категория , «Почетный работник НПО РФ».

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 5

2.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6

3.СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ 7

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 12

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 13

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа учебной дисциплины «Основы строительного черчения» предназначена для подготовки квалифицированных рабочих по профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ» при составлении учебной программы по учебной дисциплине «Основы строительного черчения» за основу взят Федеральный образовательный стандарт начального профессионального образования по профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ».

Цель: Изучение учебной программы:

- научить обучающихся теоретическим и практическим приёмам построения строительных чертежей,

- читать рабочие чертежи и технически грамотно выполнять простые чертежи, эскизы и рисунки по своей профессии.

В программу учебной дисциплины входят:

- пояснительная записка;

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;

- структура и содержание учебной дисциплины;

- условия реализации учебной дисциплины;

- контроль и оценка результатов учебной дисциплины.

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладения обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

**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 её достижения, определённых 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 профессиональной деятельности.

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

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

**Профессиональные компетенции**

**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 3.2** Окрашивать поверхности различными малярными составами.

**ПК 3.3** Оклеивать поверхности различными материалами.

**ПК 3.4** Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

Обучение проводится в оборудованном кабинете с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с перечнем учебных материалов для подготовки квалифицированных рабочих.

На основании учебной программы учебной дисциплины дисциплине «Основы строительного черчения».

Всего – 68 часов.

В том числе

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 22 часа;

Для успешного усвоения знаний и овладения навыками по учебной дисциплине «Основы строительного черчения» преподаватель применяет элементы новых педагогических технологий, уровневой дифференциации, проблемного и коллективного обучения, ИКТ современных ресурсов.

Программа учебной дисциплины включает изучение теоретического материала, как условные графические обозначения элементов, чертежи планов, фасадов и разрезов промышленных, жилых и общественных зданий, чертежи строительных конструкций, конструктивных деталей и индустриальных изделий, чертежи проектов организации и производства работ, разбор типовых проектов.

После изучения теоретического материала обучающиеся выполняют практические работы.

Итоговая аттестация по учебной дисциплине проводится в форме зачёта.

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы строительного черчения»**

* 1. **Область применения программы.**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО, для профессиональной подготовки по профессиям :

ЕТКС № 03 код 19727 «Штукатур», ЕТКС № 01 код 13450 «Маляр», ЕТКС № 03 код 15220 «Облицовщик-плиточник», ЕТКС № 03 код 12680 «Каменщик» **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной**

**программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны

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. **Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов

самостоятельной работы обучающегося 23 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество***  ***часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка** | **67** |
| **Обязательная, аудиторная учебная нагрузка** | **45** |
| В том числе: |  |
| практические занятия | **22** |
| контрольные работы | **1** |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | **22** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем  часов | Уровень  освоения |
| 1 | 2 |  | 4 |
| **Раздел 1. Основы строительного черчения** |  |  |  |
| Введение | Содержание учебной дисциплины и её связь с другими дисциплинами, роль и место в подготовке обучающегося к профессиональной деятельности. | **1** | **1** |
| Тема 1.1 Условности строительных чертежей | **Содержание** | **12** | 2 |
| 1.Форматы, линии чертежа, шрифты и масштабы. 2.Нанесение размеров на строительных чертежах, обозначение уклонов.  3.Обозначение строительных материалов штриховкой, обозначение материалов сокращенными надписями.  4.Условные графические обозначения элементов оборудования зданий, инженерных и санитарно-технических сетей, правила маркировки.  5.Правила нанесения на строительных чертежах размеров, надписей, ссылок и т.д. | 4 |
| **Практическая работа** | 4 |
| 1.Выполнить нанесение размеров на строительных чертежах.  2. Выполнить условные графические обозначения элементов зданий. |  |
| **Самостоятельная работа** | 4 |
| 1. Написать прописными и строчными буквами русский алфавит и цифры чертёжным шрифтом (размеры шрифта: 10;5;3,5.)  2.Написать тексты прописными строчными буквами (размер шрифта 7), формат А4. |  |
| Тема 1.2. Чертежи планов, фасадов и разрезов промышленных, жилых и общественных зданий | **Содержание** | **12** | 2 |
| 1.Чертежи планов, фундаментов, этажей, перекрытий и покрытий, стропил и т.д.  2.Построение планов, скатных крыш.  Назначение и виды чертежей фасадов.  3.Виды и назначения разрезов.  4.Учет требований единой модульной системы при назначении размеров пролетов промышленных и гражданских зданий.  5.Нанесение разбивочных осей и размеров. 6.Маркировка осей, конструктивных деталей и индустриальных изделий.  7.Монтажные схемы каркасов, стен, фундаментов, перекрытий, зданий.  8.Составление поэтажных планов существующих зданий, приемы обмена. Понятие и назначение нулевой отметки. | 4 |  |
| **Практическая работа** | 4 |
| 1.Начертить на формате А4 условные графические обозначения элементов зданий.  2. Выполнить чертёж построения двускатных крыш.  3. Выполнить разрез здания и определить конструктивные элементы здания.  4. Прочитать общие чертежи (план, фасад, и разрез.) жилого дома. |  |
| **Самостоятельная работа** | 4 |
| 1. Прочитать общие архитектурные чертежи жилого дома.  2. Прочитать и выполнить план и фасад промышленного здания. |  |
| Тема 1.3. Чертежи строительных конструкций, конструктивных деталей и индустриальных изделий | **Содержание** | **14** | 2 |
| 1. Условные изображения и обозначения, применяемые в чертежах ЖБ и металлических, каменных, деревянных конструкций.  2. Выполнение и чтение чертежей строительных конструкций: колонн, балок, стропильных ферм, пролетных конструкций, опор мостов и т. д.  3. Чертежи конструктивных деталей и узлов производственных и гражданских зданий.  4. Чертежи индустриальных изделий из бетона ЖБ металла, дерева (фундаментные и стеновые блоки, панели стен и перекрытий, элементы каркаса здания, столярные изделия и т. д.)  5. Условные графические обозначения на генеральном плане. | 5 |
| **Практическая работа** | 4 |
| 1. Выполнить чертеж строительных конструкций: колонн, балок.  2. Выполнить чертеж узла жилого здания.  3. Чтение условных графических обозначений на генеральном плане.  4. Выполнить таблицу элементов каркаса здания. |  |
| **Самостоятельная работа** | 5 |
| 1. По монтажному чертежу найти расстояние между отдельными элементами оборудования.  2. Выполнить чертёж фундамента по оборудованием.  3. Выполнить на чертеже разрез по плану расстановки технологического оборудования. |  |
| Тема 1.4. Чертежи проектов организации и производства работ. | **Содержание** | 14 | 2 |
| 1.Чертежи строительных генеральных планов.  2.Схемы раскладки и монтажа индустриальных изделий.  3.Чертежи технологических карт на различные виды СМР.  4.Графики производства работ, движение рабочей силы, снабжение материалами и механизмами и др. 5.Условные графические обозначения на ген. планах.  чтение чертежей (план, фасад и разрез жилого дома). | 4 |
| **Практическая работа** | 5 |
| 1. Составить технологическую карту на различные виды СМР.  2.Чтение чертежей строительных планов.  3. Составить графики передвижения рабочих на  строительной площадке. |  |
| **Самостоятельная работа** | 5 |
| 1. Выполнить чертёж генерального плана жилого здания  2. Прочитать монтажные чертежи на установку аппаратов технологического оборудования.  3. Прочитать чертежи прокладки трубопровода в траншеях, каналах, туннелях, и т.д. |  |
| Тема 1.5. Разбор типовых проектов | **Содержание** | **15** | 2 |
| 1.Чтение типовых проектов жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных здании и сооружений.  2.Чтение чертежей, конструкций, деталей и узлов. 3.Разбор схем и планов отопления, водоснабжения, канализации, электроснабжения. | 4 |
| **Практическая работа** | 5 |
| 1.Чтение типовых проектов жилых зданий.  2.Чтение чертежей, конструкций, деталей и узлов.  3. Разбор схем и планов водоснабжения. |  |
| **Самостоятельная работа** | 5 |
| 1. Прочитать рабочие монтажные чертежи деталей и узлов технологического оборудования.  2. Прочитать рабочий монтажный чертёж и указать назначение проставленных размеров, отметок и узлов технологического оборудования.  3. Выполнить чертёж крепления трубопроводов.  4. Вычертить план помещения отделочных работ. |  |
| **Контрольная работа.** | 1 |
| **Всего :** | | **68** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

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

**Оборудование учебного кабинета:**

**-** посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий наличия учебного кабинета «Основы строительного черчения».

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Гусарова Е.А., Полежаев Ю.О., Митина Т.В. Строительное черчение 2010 . ОИЦ «Академия».

**Дополнительные источники:**

1. 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.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения 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** |
| 1 | **2** |
| **Умения:** |  |
| Читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ. | Оценка практической работы |
| **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, схем производства работ.  Правила чтения технической и технологической документации.  Виды производственной документации. | Устный опрос  Контрольная работа  Оценка выполнения практической работы  Оценка выполнения самостоятельной работы  Устный опрос |