МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Многопрофильный техникум имени казачьего генерала С. С. Николаева»

УТВЕРЖДАЮ

Директор \_\_\_\_\_\_Гонашвили М.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# **ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

Профессия: 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

г. Михайловск, 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология строительства

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Многопрофильный техникум имени казачьего генерала С. С. Николаева»

Разработчик:

Гончаренко Ирина Николаевна – мастер производственного обучения первой категории

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии профессионального цикла по укрупненной группе Техника и технология строительства

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г., протокол № 1

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гончаренко И.Н.

Проверена, принята к рассмотрению: методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Рекомендована Методическим советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Многопрофильный техникум имени казачьего генерала С. С. Николаева»

Заключение Методического совета №\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 4 |
| **СТРУКТУРА и содержание РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 6 |
| **условия реализации РАБОЧЕЙ программы учебной дисциплины** | 9 |
| **Контроль и оценка результатов Освоения РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной дисциплины** | 10 |

# **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы строительного черчения**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии: 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ,укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология строительства.

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

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

- читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, 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 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 программы учебной дисциплины:**

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

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 32 часа;

лабораторно-практических занятий- 22 часов.

Самостоятельной работы обучающегося- 16 часа

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **48** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **32** |
| в том числе: |  |
| лекции уроки | **10** |
| практические занятия | **22** |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | **16** |
| ***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 и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Проекционное черчение и рисование. 21** | | | |  |
| **Тема 1.1**  **Введение**  **Основные сведения по оформлению чертежей.** | **Содержание** | | **3** |  |
| 1 | Содержание курса его цели и задачи. Роль чертежей ГОСТы на составление и оформление чертежей. | 1 | 2 |
| **Практические задания** | | 2 |  |
| 1 | Форматы. Линии чертежа. Шрифты чертежей. Уклоны. Правила нанесения размеров на чертежах. |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Работа с основной и дополнительной литературой, интернет ресурсом,  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,  Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите,  Вычерчивание чертежей  Выполнение домашних заданий по темам  **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Форматы.  Линии чертежа.  Шрифты чертежей | | 2 |
| **Тема 1.2**  **Геометрические построения.** | **Содержание** | | **5** | 2 |
| 1 | Построение перпендикуляров, углов заданной величины; деление отрезков прямых и углов, деление окружностей на равные части с применением геометрических приемов и при помощи таблицы хорд. Сопряжение двух дуг заданного радиуса. | 1 |
| **Практические занятия** | | 4 |  |
| 1 | Деление окружностей, построение многоугольников, выполнение сопряжений. |
| 2 | Анализ графического состава изображений. |
| 3 | Выполнение чертежей деталей, содержащих изученные построения (с нанесением размеров и обозначений шероховатости поверхностей). |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Работа с основной и дополнительной литературой, интернет ресурсом,  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,  Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите,  Вычерчивание чертежей  Выполнение домашних заданий по темам  **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Деление окружностей, построение многоугольников, выполнение сопряжений. Выполнение чертежей деталей, содержащих изученные построения | | 2 |
| **Тема 1.3 Аксонометрические проекции.** | **Содержание** | | **5** |
| 1 | Сущность проецирования. Основные сведения о аксонометрической проекции. Центральное и параллельное проецирование на одну плоскость. | 1 | 2 |
| 2 | Изображение геометрических тел в прямоугольной проекции. Виды аксонометрической проекции аксонометрические оси и показатели искажения. | 2 |
| **Практические занятия** | | 4 |  |
|  | Вычерчивание аксонометрических проекций не сложных моделей |
|  | Определение вида аксонометрической проекции по расположению аксонометрических осей. |
| 3 | Построение разверток поверхностей. |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Работа с основной и дополнительной литературой, интернет ресурсом,  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,  Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите,  Вычерчивание чертежей  Выполнение домашних заданий по темам  **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Вычерчивание аксонометрических проекций не сложных моделей.  Построение разверток поверхностей. | | 2 |
| **Тема 1.4**  **Прямоугольные проекции.** | **Содержание** | | **5** |
| 1 | Прямоугольные проекции. Плоскости проекции. Оси проекции. Пересечение поверхности геометрических тел. Способ определения натуральной величины. | 1 | 2 |
| **Практические занятия** | | 4 |  |
| 1 | Построение третей проекции по двум заданным проекциям |
| 2 | Вычерчивание комплексных чертежей предметов с нанесением размеров и обозначений шероховатости поверхности. |
| 3 | Выбор третьих проекций моделей из нескольких данных. |
| 4 | Чтение чертежей деталей, содержащих взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Работа с основной и дополнительной литературой, интернет ресурсом,  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,  Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите,  Вычерчивание чертежей  Выполнение домашних заданий по темам  **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Построение третей проекции по двум заданным проекциям.  Выбор третьих проекций моделей из нескольких данных. | | 2 |
| **Тема 1.5**  **Сечения и разрезы** | **Содержание** | | **3** |
| 1 | Виды сечения. Правила выполнения. Образование разрезов. Отличие разрезов от сечения. | 1 | 2 |
| 2 | Местные разрезы. Соединение части вида и части разреза. Сложные разрезы |
| **Практические занятия** | | 2 |  |
| 1 | По наглядному изображению детали построить ее главный вид и необходимые сечения, нанести размеры. |
| 2 | Выполнение чертежей деталей, требующих применения простых полных разрезов |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Работа с основной и дополнительной литературой, интернет ресурсом,  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,  Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите,  Вычерчивание чертежей Выполнение чертежей деталей, требующих применения простых полных разрезов.  Выполнение домашних заданий по темам  **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Выполнение чертежей деталей, требующих применения простых полных разрезов. | | 2 |
| **Раздел 2.** **Строительное черчение.** | | | **11** |
| **Тема 2.1**  **Строительное черчение.** | **Содержание** | | 5 |
| 1 | Общие архитектурно- строительные чертежи. Стадии проецирование, стандартизация проектирования. Планы, разрезы и фасады здания. Маркировка рабочих чертежей по видам производства работ ЕСМК. | 2 |
| 2 | Масштабы строительных чертежей. Координации оси и нанесений размеров на строительных чертежах. Условные графические обозначения элементов зданий. |
| 3 | Виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; |
| 4 | Высотные отметки. Оформление архитектурно –строительных и масштабы. |
| 5 | Чтение общих и архитектурных чертежей жилых, общественных и промышленных зданий. |
| 6 | Правила чтения технической и технологической документации |
| 7 | Виды производственной документации. |
| **Практические занятия** | | 6 |  |
| 1 | Вычерчивание условных графических обозначений основных элементов здания. |
| 2 | Прочитать общие архитектурные чертежи жилого дома. |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Работа с основной и дополнительной литературой, интернет ресурсом,  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,  Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите,  Вычерчивание чертежей Вычерчивание условных графических обозначений основных элементов здания.  Выполнение домашних заданий по темам  **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Вычерчивание условных графических обозначений основных элементов здания. | | 4 |
| **Дифференцированный зачет:** по учебной дисциплине «Основы строительного черчения» **2** | | | |
| ***Всего:*** | | | **48** |

**3. условия реализации рабочей программы УЧЕБНОЙ дисциплины**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Черчения

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места 28;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий «Строительное черчение»;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Список основной литературы:**

1. Ю. И. Короев «Черчение для строителей» Москва, Академия, 2015- 234 с.
2. Л. А. Баранова «Основы черчения»,Москва, Высшая школа, 2015- 220с.

**Список дополнительной литературы:**

1. Н, С. Брилинг «Задания по черчению», Москва, 2015- 220с.
2. А. А. Якубович «Сборник заданий по строительному черчению», Москва, Высшая школа 2015- 256с.
3. Ю. О. Полежаев «Строительное черчение» Москва, Академия, 2015- 278с. ГОСТ «Чертежи строительные». ГОСТ «Единая система конструкторской документации».
4. Полежаева Ю.О. «Строительное черчение / Под. ред. (8-е изд., стер.)

2015- 336 с.

**Журналы:**

« Приватный дом», « Сам себе мастер», «Красивые дома», «Дом 4»

**Интернет ресурсы:**

<http://www.stroyka.ru>/

http://sonic002.ucoz.ru/

<http://padabum.com/>

<http://arch-grafika.ru/>

<http://www.rmnt.ru/>

# **4. Контроль и оценка результатов Освоения РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной дисциплины**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, 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 архитектурно- строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; | Защита отчетов по практическим работам |
| **Знания:** |  |
| - требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; | Устный опрос  Дифференцированный зачет |
| -виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; | Защита отчетов по практическим работам |
| - правила чтения технической и технологической документации; | Устный опрос |
| - виды производственной документации. | Устный опрос |