Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Николаевский-на-Амуре промышленно-гуманитарный техникум»

УТВЕРЖДЕНА

Заместитель директора по УМР

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Боровик «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

**ПРОГРАММа СПЕЦИАЛЬНОГО КУРСА**

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ**

2016

Программа специального курса Специальная технология штукатурных работ является частью адаптированной программы профессиональной подготовки выпускников специальных (коррекционных) школ и классов, не имеющих основного общего образования, по профессии 19727 Штукатур; 13450 Маляр строительный.

**Организация-разработчик**:

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Николаевский-на-Амуре промышленно-гуманитарный техникум»

**Разработчики:**

Гололобова В.Ф., преподаватель специальных дисциплин

Программа специального курса Специальная технология штукатурных работ по профессии 19727 Штукатур; 13450 Маляр строительный согласована и утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии.

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…………….…..2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ………….3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ …………4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ……………………………………...……………….……… | 46 1012 |

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Специальная технология штукатурных работ**

**1.1. Область применения программы**

Программа специального курса Специальная технология штукатурных работ (очная форма обучения) является частью адаптированной программы профессиональной подготовки выпускников специальных (коррекционных) школ и классов, не имеющих основного общего образования, по профессии 19727 Штукатур; 13450 Маляр строительный.

Программа специального курса может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии: штукатур, маляр.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре адаптированной профессиональной образовательной программы**: является специальным курсом профессиональной подготовки.

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

В результате освоения специального курса обучающийся должен уметь:

- классифицировать части здания и виды строительных отделочных работ;

- составлять технологическую последовательность выполнения отделочных работ;

- читать инструкционные карты и карты трудовых процессов;

- организовать рабочее место при ручном и механизированном выполнении работ;

- определять объем выполняемых работ.

В результате освоения специального курса обучающийся должен знать:

- виды зданий и сооружений;

- основные элементы зданий и сооружений, их назначение;

- виды строительных отделочных работ, последовательность их выполнения в строительном процессе;

- основные инструменты и механизмы применяемые в отделочных работах;

- требования техники безопасности при выполнении строительных отделочных работ.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы очной формы обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **80** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **80** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 14 |
| **Итоговая аттестация в форме экзамена** |

**2.2. Содержание учебной дисциплины Специальная технология штукатурных работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Тема 1.**Основы строительного производства | **Содержание учебного материала** | **18** |  |
| 1 | История строительства. Роль труда отделочников в строительстве. Формы организации труда в строительстве | 14 | 2 |
| 2 | Классификация зданий и сооружений по функциональному назначению: гражданские здания; промышленные и производственные здания и сооружения | 2 |
| 3 | Конструктивные элементы здания: несущие и ограждающие. Конструктивные элементы, совмещающие несущие и ограждающие функции  | 2 |
| 4 | Основные конструктивные элементы зданий: фундаменты, наружные стены и перегородки, колонны, перекрытия, покрытия, лестницы, окна, двери и т.п. Назначение каждого конструктивного элемента здания  | 2 |
| 5 | Конструктивные схемы зданий. Конструктивные типы зданий: бескаркасный, каркасный, с неполным каркасом. Отличительные особенности каждого типа здания  | 2 |
| 6 | Основные виды общестроительных работ: земляные, свайные, каменные, бетонные, железобетонные, монтажные, плотничные и столярные, кровельные, отделочные. Краткая характеристика каждого вида работ, последовательность производства  | 2 |
| 7 | Понятие строительного процесса и рабочих операций. Основные строительные процессы и рабочие операции при выполнении отделочных работ | 2 |
| **Практические работы**Изучение основных конструктивных элементов зданий на макетахИзучение технологической документации на производство отделочных работ  | 4 | 3 |
| **Тема 2.** Технологические процессы основных отделочных работ  | **Содержание учебного материала** | **30** |
| 1. | Виды поверхностей и способы подготовки к оштукатуриванию | 24 | 2 |
| 2 | Ручной и механизированный инструмент и приспособления, применяемые для производства штукатурных работ | 2 |
| 3 | Технологические процессы оштукатуривания поверхностей. Штукатурные слои и их назначение.  | 2 |
| 4 | Нанесение раствора на поверхность. Разравнивание раствора. Затирка. Оштукатуривание углов. | 2 |
| 5 | Оштукатуривание железобетонных поверхностей. Оштукатуривание рустов | 2 |
| 6 | Провешивание поверхностей. Устройство марок и маяков | 2 |
| 7 | Выполнение простой, улучшенной, высококачественной и однослойной штукатурки | 2 |
| 8 | Отделка оконных и дверных проёмов  | 2 |
| 9 | Дефекты штукатурных покрытий и способы их устранения | 2 |
| 10 | Технология облицовки стен гипсокартонными листами. Подготовка гипсокартонных листов. Облицовка стен гипсокартонными листами клеевым способом. Облицовка стен гипсокартонными листами каркасным способом  | 2 |
| 11 | Общие сведения о плиточных облицовках. Конструктивные элементы облицовки стен и полов. Подготовка облицовочных плиток к работе. Облицовка вертикальных поверхностей  | 2 |
| 12 | Облицовка горизонтальных поверхностей. Устройство стяжек. Устройство наливных полов. Устройство сборных полов. Дефекты облицовки и способы их устранения. Уход за облицовкой | 2 |
| **Практические работы**Чтение технологических карт и определение технологической последовательности выполнения работ по простому и улучшенному оштукатуриванию поверхностей | 6 | 3 |
| **Тема 3.** Механизация штукатурных работ | **Содержание учебного материала** | **12** |
| 1 | Механизация, автоматизация и индустриализация отделочных работ | 10 | 2 |
| 2 | Виды применяемых механизмов при оштукатуривании поверхностей | 2 |
| 3 | Механизированное выполнение штукатурных работ. Схема нанесения раствора механизированным способом. Штукатурные станции | 2 |
| 4 | Организация рабочего места при механизированном выполнении штукатурных работ | 2 |
| 5 | Правила техники безопасности при использовании машин и механизмов | 2 |
| **Практические работы**Ознакомление с устройством машин и механизмов применяемых при механизированном выполнении штукатурных работ | 2 | 3 |
| **Тема 4.** Технология оштукатуривания фасадов | **Содержание учебного материала** | **12** |
| 1 | Назначение и виды фасадных штукатурок | 10 | 2 |
| 2 | Леса, подмости, виды и конструкции. | 2 |
| 3 | Подготовка поверхности под декоративную штукатурку. Механизированное нанесение раствора на поверхность | 2 |
| 4 | Ремонт фасадных штукатурок. Причины появления дефектов, способы их устранения | 2 |
| 5 | Организация рабочего места и техника безопасности при производстве наружных работ | 2 |
| **Практические работы**Расчет разделения поверхности фасада на захватки | 2 | 3 |
| **Тема 5.** Особенности выполнения штукатурных работ в особых климатических условиях | **Содержание учебного материала** | **8** |
| 1 | Особенности штукатурных работ в зимнее время. Способы приготовления, транспортирования и хранения штукатурных растворов с добавками | 8 | 2 |
| 2 | Агрегаты для сушки поверхностей. Особенности сушки и уход за оштукатуренными поверхностями при отрицательной температуре | 2 |
| 3 | Выполнение строительных работ при высокой температуре и пониженной влажности | 2 |
| 4 | Организация рабочего места и техника безопасности при выполнении штукатурных работ в особых климатических условиях | 2 |
| **Всего:** | **80** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Технология штукатурных работ.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий; комплект индивидуальных заданий.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Ивлев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М. Отделочные строительные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.

2. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В. и др. Материаловедение. Отделочные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.

Дополнительные источники:

1. Парикова Е.В., Елизарова В.А., Фомичёва Г.Н. Материаловедение (сухое строительство). – М.: ОИЦ «Академия», 2010.

2. Питулько А.Ф. Технология отделочных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Питулько А.Ф.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 37 c.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49970>

3. Головнев С.Г. Производство бетонных работ в зимних условиях. Обеспечение качества и эффективность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Головнев С.Г., Красный Ю.М., Красный Д.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 336 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1354

Мультимедийные объекты:

1. http://www.krasko66.ru/brig\_kras.html

2. http://neokril.ru/

3. http://oboi.profilsnab.ru/general.html

4. http://www.adagio-studio.ru/products/subsection\_1.htm

5. http://remontinfo.ru/article.php?bc\_tovar\_id=99

6. http://www.neoluxe.ru/catalog/22/

7. http://www.clavel.ru/

8. http://www.abskgroup.ru/production/razdel/33/

**4. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ Дисциплины**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**  |
| **Уметь**:- классифицировать части здания и виды строительных отделочных работ;- составлять технологическую последовательность выполнения отделочных работ; - читать инструкционные карты и карты трудовых процессов;- организовать рабочее место при ручном и механизированном выполнении работ; - определять объем выполняемых работ. | - выполнение практических работ;- экзамен. |
| **Знать**:- виды зданий и сооружений;- основные элементы зданий и сооружений, их назначение;- виды строительных отделочных работ, последовательность их выполнения в строительном процессе; - основные инструменты и механизмы применяемые в отделочных работах;- требования техники безопасности при выполнении строительных отделочных работ. | - текущий контроль в ходе аудиторной самостоятельной работы;- тестирование;- экзамен. |