

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КОМПЛЕКТ
учебной документации
для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штукатур»
из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве примерной учебно-программной документации для профессиональной подготовки рабочих

Протокол № 6 от «25» мая 2004 г.

Москва, 2004 год

Комплект учебной документации для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штукатур» из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья подготовлен н.с. ИРПО Г.С. Сорокиной.

Рецензенты:

- Лукина М.П., заместитель директора «Федерального центра социальных технологий (ГУ)», руководитель УМК,
- Ключев Г.И., заслуженный учитель РФ, преподаватель спецдисциплин строительного профиля.

Учебная документация предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штукатур» из числа выпускников вспомогательных школ VIII вида (для детей с умственной отсталостью).

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Пояснительная записка | 4 |
| 2. Квалификационная характеристика | 6 |
| 3. Структура учебного года | 7 |
| 4. Примерный учебный план | 8 |
| 5. Тематический план «Основы трудового законодательства» | 9 |
| 6. Тематический план «Этика и психология общения» | 9 |
| 7. Тематический план «Охрана окружающей среды» | 9 |
| 8. Тематический план «Экономика отрасли и предприятия» | 10 |
| 9. Программа предмета «Материаловедение» | 10 |
| 10. Программа предмета «Специальная технология» | 12 |
| 11. Программа производственного обучения | 16 |
| 11. Примерные экзаменационные билеты | 21 |
| 15. Литература | 24 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с решением коллегии от 24.06.2003 г. № 10/2 «О совершенствовании профессионального образования инвалидов» Институту развития профессионального образования Минобразования России поручено разработать программы обучения в учреждениях начального профессионального образования лиц с ограниченными возможностями здоровья по строительным профессиям (штукатур, маляр, плотник).

Настоящий комплект учебной документации разработан в рамках Федеральной программы развития образования и предназначен для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штукатур» из числа выпускников специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида (для детей с умственной отсталостью).

Учебный план по профессии «Штукатур» составлен на основе Модели учебного плана для профессиональной подготовки лиц, не имеющих основного общего образования, разработанной учебно-методическим кабинетом Государственного Федерального учреждения Министерства труда и социального развития РФ в 2001 г. и согласованной с Управлением начального профессионального образования Минобразования России (4 января 2001 г.).

В сборник включены: квалификационная характеристика на 2-й разряд, примерный учебный план и тематические планы по предметам «Основы трудового законодательства», «Этика и психология общения», «Охрана окружающей среды», «Экономика отрасли и предприятия», тематические планы и программы по предметам «Материаловедение», «Специальная технология» и производственному обучению для подготовки новых рабочих.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 3 «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», 1985 г.).

Для детей с умственной отсталостью противопоказаны работы на высоте.

Продолжительность обучения 2 года, пятидневная учебная неделя.

Обучение подразделяется на два вида: обязательное обучение и факультативные предметы. В обязательное обучение входит общеобразовательная и профессиональная подготовка. Перечень факультативных предметов определяется образовательным учреждением и они являются не только свободно выбираемыми, но и свободно посещаемыми.

Продолжительность учебного года 1 курса 52 недели и 2-го курса - 43 недели.

В тематические планы изучаемых предметов могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения требований безопасности труда.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

По завершению обучения обучающиеся должны самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

В конце обучения проводится экзамен по предмету «Специальная технология».

Профессиональная подготовка обучающихся завершается сдачей квалификационного экзамена, на проведение которого отводится, 12 часов за счет производственного обучения.

Квалификационный экзамен проводится в установленном порядке квалификационной комиссией, создаваемой в соответствии с действующими нормативными актами.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью. Изменения по содержанию и общему количеству часов рассматриваются учебно-методическим (педагогическим) советом образовательного учреждения и утверждаются его председателем.

При успешной сдаче экзаменов, обучающимся выдается свидетельство установленного образца и присваивается 2-й начальный разряд по изучаемой профессии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - штукатур

Квалификация - 2-й разряд

Штукатур 2-го разряда должен знать:

- 1) способы и приемы выполнения простейших штукатурных работ;
- 2) наименование и назначение ручного инструмента и приспособлений;
- 3) способы приготовления простых штукатурных растворов;
- 4) приемы подготовки поверхностей под мокрую штукатурку;
- 5) способы ремонта оштукатуренных поверхностей;
- 6) правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Штукатур 2-го разряда должен уметь:

- 1) выполнять простейшие работы при оштукатуривании поверхностей и ремонте штукатурки;
- 2) прибивать драночные щиты и штучную дрань;
- 3) прибивать изоляционные материалы и металлическую сетку;
- 4) приготавливать вручную простые сухие смеси по заданному составу;
- 5) набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- 6) процеживать и перемешивать растворы;
- 7) транспортировать материалы в пределах рабочей зоны;
- 8) выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ГОДА

| | Кол-во недель | |
|---------------------------------|---------------|----|
| | КУРСЫ | |
| | 1 | 2 |
| ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНОГО ГОДА | 52 | 43 |
| 1 полугодие | 17 | 17 |
| Зимние каникулы | 2 | 2 |
| II полугодие | 23 | 22 |
| Экзамены | - | 1 |
| Летние каникулы | 9 | - |
| Праздничные дни | 1 | 1 |

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штукатур»
из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Пятидневная рабочая неделя

Срок обучения - 2 года

| КУРСЫ, ПРЕДМЕТЫ | Экзамены по ку курсам | Общее кол-во часов | График изучения предметов | | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 1 курс | | 2 курс | | | | |
| | | | Полугодия | | Полугодия | | | | |
| | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | |
| | | | 17н | 23 н | 17н | 8н | 13н | 1 н | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| А. Обязательное обучение | | 2302 | | | | | | | |
| 1. Общеобразовательная подготовка | | 196 | | | | | | | |
| 1.1. Основы трудового законодательства | | 16 | - | - | - | 2 | - | - | |
| 1.2. Этика и психология общения | | 34 | - | - | 2 | - | - | - | |
| 1.3. Охрана окружающей среды | | 16 | | - | - | 2 | - | - | |
| 1.4. Физическая культура | | 130 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | |
| 2. Профессиональная подготовка | | 2106 | | | | | | | |
| <i>2.1.Общетехнический (общепрофессиональный) курс</i> | | 73 | | | | | | | |
| 2.1.1. Экономика отрасли и предприятия | | 16 | - | - | - | 2 | - | - | |
| 2.1.2. Материаловедение | | 57 | 2 | 1 | - | - | - | - | |
| <i>2.2. Специальный курс</i> | | 2033 | | | | | | | |
| 2.2.1. Специальная технология | 2 | 175 | 4 | 1 | 4 | 2 | - | - | |
| 2.2.2. Производственное обучение | | 1326 | 18 | 24 | 18 | 18 | - | 18 | |
| 2.2.3. Производственная практика | | 390 | - | - | - | - | 30 | - | |
| 2.2.4. Групповые и индивидуальные консультации | | 130 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | |
| 2.2.5. Квалификационные экзамены | | 12 | - | - | - | - | - | - | 12 |
| Всего: | | 2302 | 28 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Экзамен | | 6 | | | | | | | |
| Б. Факультативные предметы | | 130 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | |
| Всего (А+Б) | | 2438 | 30 | 32 | 30 | 32 | 30 | 30 | 30 |

Факультативные предметы определяются ежегодно и утверждаются директором ПУ.

А. ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Общеобразовательная подготовка

1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Основы трудового законодательства»

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 1 | Введение | 1 |
| 2 | Труд и трудовое право | 2 |
| 3 | Трудовой договор | 1 |
| 4 | Расторжение трудового договора по инициативе администрации | 1 |
| 5 | Рабочее время | 1 |
| 6 | Время на отдых | 1 |
| 7 | Заработная плата | 2 |
| 8 | Трудовая дисциплина | 1 |
| 9 | Охрана труда | 2 |
| 10 | Льготы для рабочих и служащих, совмещающих работу с обучением | 1 |
| 11 | Трудовые споры | 1 |
| 12 | Социальное страхование | 1 |
| 13 | Коллективный договор | 1 |
| | ИТОГО: | 16 |

1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Этика и психология общения»

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|--------------------------|--------------|
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Психология общения | 16 |
| 3 | Этическая культура | 10 |
| 4 | Организационная культура | 6 |
| | ИТОГО: | 34 |

1.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Охрана окружающей среды»

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|---------------------------------------|--------------|
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Общая экология | 6 |
| 3 | Социальная и прикладная экология | 4 |
| 4 | Природоохранная деятельность человека | 4 |
| | ИТОГО: | 16 |

2. Профессиональная подготовка

2.1. Общетехнический (общепрофессиональный) курс

2.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Экономика отрасли и предприятия»

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|--|--------------|
| 1 | Экономика и ее роль в жизни общества | 3 |
| 2 | Производство - главное звено в экономике | 4 |
| 3 | Ресурсы и факторы производства | 2 |
| 4 | Цены, их виды и функции | 2 |
| 5 | Распределение доходов в обществе | 2 |
| 6 | Налоговая система | 2 |
| 7 | Банки и их роль в экономике | 1 |
| | ИТОГО: | 16 |

2.1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА по предмету «Материаловедение»

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|--|--------------|
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Свойства строительных материалов | 8 |
| 3 | Вязущие вещества | 12 |
| 4 | Материалы для подготовки поверхностей под штукатурку | 6 |
| 5 | Растворы | 6 |
| 6 | Отделочные материалы | 8 |
| 7 | Заполнители | 4 |
| 8 | Наполнители | 2 |
| 9 | Вспомогательные материалы | 7 |
| | Зачет | 2 |
| | ИТОГО: | 57 |

Программа

Тема 1. Введение

Общие сведения о строительных материалах. Классификация штукатурных строительных материалов. Понятие о ГОСТ на материалы.

Тема 2. Свойства строительных материалов

Механические, физические, химические и технологические свойства. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды.

Тема 3. Вяжущие вещества

Вяжущие материалы и их назначение.

Гипс строительный. Известь строительная: воздушная и гидравлическая. Глина белая и красная. Цемент, Виды цемента. Жидкое стекло.

Тема 4. Материалы для подготовки поверхностей под штукатурку.

Дрань штукатурная. Виды, размеры. Сетка металлическая. Гидроизоляционные материалы. Гвозди штукатурные. Стекловидный холст.

Тема 5. Растворы

Общие сведения о растворах. Виды растворов: простые и сложные. Составные части. Свойства растворных смесей. Подвижность, определение подвижности. Специальные растворы. Сухие смеси. Приготовление растворов.

Универсальные выравнивающие составы «Нивоплан» фирмы MAPEL и сухие смеси для производства штукатурных работ «Ротбанд». Штукатурные смеси производства немецкого концерна KNAUF на основе строительного гипса для внутренней отделки помещений.

Тема 6. Отделочные материалы

Обшивочные крупноразмерные листы сухой штукатурки. ДВП и ДСП. Декоративный гипсоволокнистый пластик. Новые виды отделочных материалов. Мастика для крепления листов сухой штукатурки.

Тема 7. Заполнители

Песок горный, речной и шлаковый; вредные примеси в песке. Легкие заполнители растворов.

Тема 8. Наполнители

Мел молотый. Древесные опилки. Белый кварцевый песок. Древесная мука.

Тема 9. Вспомогательные материалы

Грунтовки, подмазочные пасты, шпатлевки, их виды и применение. Разбавители и растворители, их назначение.

Смывочные составы, сиккативы, кислоты; их применение.

Материалы для шлифовки поверхностей; их виды и назначение.

Прочие вспомогательные материалы: воск, церезин, парафин, соли минеральных кислот и другие, их применение.

2.2. Специальный курс

2.2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Специальная технология»

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|--|--------------|
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма | 4 |
| 3 | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии | 6 |
| 4 | Общие сведения о зданиях и сооружениях | 4 |
| 5 | Общие сведения о штукатурных работах | 10 |
| 6 | Инструменты и оборудование для штукатурных работ | 10 |
| 7 | Подготовка поверхностей к оштукатуриванию | 26 |
| 8 | Технология штукатурных работ | 59 |
| 9 | Последовательность ведения штукатурных работ | 18 |
| 10 | Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки | 12 |
| 11 | Контроль качества штукатурки | 14 |
| 12 | Ремонт штукатурки | 10 |
| | ИТОГО: | 175 |

Программа

Тема 1. Введение

Значение строительных материалов для отрасли строительства, рост производства. Ведущие фирмы стран мира по производству строительных материалов. Требования строительных норм и правил. ГОСТ на материалы. Понятие о стандартах.

Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Задачи гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Понятие об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Основные вредные производственные факторы и меры борьбы с ними. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде.

Воздействие вибрации и шума на организм человека.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обмороживании, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Порядок сообщения о происшедшем несчастном случае.

Тема 3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и в цехах предприятия.

Основные причины травматизма на производстве.

Меры безопасности, при работе штукатура.

Особенности штукатурных работ в зимних условиях.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Тема 4. Общие сведения о зданиях и сооружениях

Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям. Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям. Основные части зданий, их характеристика.

Виды отделочных работ. Требования, предъявляемые к отделке зданий. Последовательность ведения отделочных работ.

Тема 5. Общие сведения о штукатурных работах

Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения.

Классификация штукатурок по качеству __ и назначению.

Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя.

Сухая штукатурка. Область применения.

Преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом.

Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ.

Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.

Тема 6. Инструменты и оборудование для штукатурных работ

Ручной инструмент, инвентарь и приспособления для производства простых штукатурных работ (штукатурная лопатка, совок-лопатка, сокол, деревянные полутерки и терки, гладилка, правило, молотки, топор, лопаты, растворосмесители, ящик штукатурный и другие).

Ручные и механические сита для просеивания материалов.

Инструменты для контроля качества выполненной штукатурки.

Мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ.

Тема 7. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию

Общие требования к подготовке поверхностей. Подготовка кирпичных* поверхностей. Подготовка деревянных поверхностей. Подготовка железобетонных и металлических поверхностей.

Тема 8. Технология штукатурных работ

Требования СНиП к штукатурным работам.

Виды штукатурной отделки.

Способы выполнения штукатурных работ (ручной и механизированный).

Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность.

Технология нанесения раствора способом набрасывания и намазывания.

Разравнивание раствора. Накрывка, ее нанесение, разравнивание и затирка.

Заглаживание раствора, способы и применение.

Технология отделки лузгов. Технология отделки усенков.

Фаски, их виды, назначение и способы натирки.

Требования, предъявляемые к качеству штукатурки.

Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.

Тема 9. Последовательность ведения штукатурных работ

Последовательность оштукатуривания зданий. Технология выполнения простой штукатурки.

Основные сведения о провешивании стен и потолков.

Назначение и устройство марок и маяков. Инвентарные маяки, их установка.

Тема 10. Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки

Заготовка листов сухой штукатурки. Подготовка поверхностей. Технология облицовки стен. Способы отделки швов между листами сухой штукатурки.

Техника безопасности при облицовке поверхностей листами сухой штукатурки.

Тема 11. Контроль качества штукатурки

Требования к качеству штукатурки. Оценка качества штукатурки. Точность выполнения штукатурки. Виды дефектов и их характеристика.

Тема 12. Ремонт штукатурки

Дефекты штукатурки и причины их образования, способы устранения,

Заделка дефектных мест. Перетирка штукатурки.

Безопасность труда при ремонте штукатурки.

2.2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| | I КУРС, I ПОЛУГОДИЕ | |
| 1 | Вводное занятие | 6 |
| 2 | Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских | 12 |
| 3 | Экскурсия на строительство | 12 |
| 4 | Подготовка к работе ручного инструмента | 24 |
| 5 | Подготовка поверхностей под оштукатуривание | 180 |
| 6 | Приготовление растворов и других материалов | 60 |
| | Проверочные работы | 12 |
| | <i>ИТОГО за I полугодие:</i> | 306 |
| | I КУРС, II ПОЛУГОДИЕ | |
| 7 | Освоение приемов штукатурных работ | 540 |
| | Проверочные работы | 12 |
| | <i>ИТОГО за II полугодие:</i> | 552 |
| | <i>ВСЕГО за I курс:</i> | 858 |
| | II курс, I полугодие | |
| 7 | Освоение приемов штукатурных работ | 174 |
| 8 | Обучение приемам работ по ремонту штукатурки | 120 |
| | Проверочные работы | 12 |
| | <i>ИТОГО за I полугодие:</i> | 306 |
| | II КУРС, II ПОЛУГОДИЕ | |
| 9 | Выполнение комплекса штукатурных работ | 144 |
| 10 | Предвыпускная производственная практика на рабочих местах | 390 |
| | Квалификационные экзамены | 12 |
| | <i>ИТОГО за II полугодие:</i> | 546 |
| | <i>ИТОГО за II курс:</i> | 852 |
| | ВСЕГО за курс обучения: | 1710 |

Программа*Тема 1. Вводное занятие*

Профессиональное училище - школа профессионалов.

Сведения об училище и его истории.

Традиции училища, перспективы его развития. Базовое предприятие, его трудовые традиции. Профессия отделочника. Знание технологической дисциплины в отделочных работах. Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных штукатуров. Учебная мастерская. Размещение в ней рабочих мест учащихся, оборудования, строительных материалов. Хранение инструментов, учебно-наглядных пособий и технической документации.

Режим работы и правила внутреннего распорядка в мастерской.

Тема 2. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебной мастерских

Причины травматизма, виды травм, меры предупреждения травматизма. Основные правила и инструкции по безопасности труда. Основные правила* электробезопасности. Причины пожаров, меры предупреждения пожаров. Отключение электросети. Правила поведения учащихся при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Устройство и применение огнетушителей, пожарных кранов. Средства тушения пожара в учебной мастерской и помещениях училища.

Тема 3. Экскурсия на строительство

Строительный объект, его территория, размещение строящегося здания. Возведение нулевого цикла, монтаж надземной части здания. Виды отделочных работ, последовательность их выполнения.

Беседы с инженерно-техническими работниками предприятия, рабочими о профессии штукатура. Знакомство с работой бригад, разделением труда среди членов бригады, организацией рабочих мест.

Экскурсия на строительную выставку

Знакомство с ведущими строительными фирмами мира. Рабочая одежда различных фирм, логотипы предприятия, нашивки - бесплатная реклама.

Новые отделочные материалы различных фирм, новые инструменты, средства механизации.

Знакомство с новейшими технологиями отделочных строительных работ. Энергосберегающие технологии. Ознакомление с системой переподготовки рабочих кадров. Обобщение результатов экскурсии.

Тема 4. Подготовка к работе ручного инструмента

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с видами поверхностей, подлежащих оштукатуриванию.

Освоение приемов подготовки ручных инструментов к работе. Удаление смазки, заточка рабочих частей инструмента; приемы работы с инструментами; освоение правил ухода и хранения инструментов.

Освоение приемов заправки и заточки шпателей, скребков, штукатурных лопаток. Уход и хранение ручного инструмента. Пользование подмостями, лестницами, стремянками, лесами.

Освоение приемов работы с ручными инструментами для отделочных работ. '

Тема 5. Подготовка поверхностей под оштукатуривание

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Изготовление драночных щитов, набивка штучной дроби для оштукатуривания поверхностей. Удаление брызг раствора с поверхностей железобетонных элементов. Набивка гвоздей и сплетение

их проволокой. Очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины. Насечка бетонных и др. камневидных поверхностей вручную. Контроль качества работ.

Тема 6. Приготовление растворов и других материалов

Ознакомление с рабочими составами растворов и сухих растворных смесей. Освоение приемов дозирования материалов. Освоение приемов приготовления сухих растворных смесей вручную. Дозирование, перемешивание и процеживание раствора вручную. Определение подвижности раствора стандартным конусом. Транспортировка раствора в носилках, ящиках внутри рабочей зоны.

Проверочные работы

Тема 7. Освоение приемов штукатурных работ

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с видами поверхностей, подлежащих оштукатуриванию.

Ручные инструменты, применяемые, для подготовки камневидных поверхностей. Уход за инструментами и их хранение.

Приемы подготовки под оштукатуривание камневидных поверхностей: насечка, расшивка швов, очистка стальными щетками.

Материалы и инструменты, применяемые при подготовке деревянных поверхностей. Виды и нормы расхода материалов. Приемы расклинивания досок, обработки антисептиком/ набивки изоляционных материалов, штучной драни, драночных щитов.

Приемы подготовки железобетонных и металлических поверхностей, затягивание стыков разнородных поверхностей и каналов, натягивание сетки по каркасу, армирование штукатурного намета забивкой гвоздей и оплетением их проволокой.

Приготовление растворов. Подготовка к работе инструментов, инвентаря; уход за ними.

Приемы приготовления простых, тощих и жирных растворов ручным и механизированным способом. Проверка подвижности растворов стандартным конусом.

Приемы набрасывания раствора на поверхность. Подготовка к работе инструментов и уход за ними. Приемы накладывания раствора из ящика на сокол. Приемы набрасывания раствора на стену штукатурной лопаткой с сокола «слева направо». Элементы приема: рабочая поза, расположение лопатки в руке, последовательность и характер движений, сила броска раствора. Набрасывание раствора на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены.

Освоение приемов набрасывания раствора штукатурной лопаткой с сокола «справа налево» на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены.

Приемы набрасывания раствора штукатурной лопаткой с сокола в лузговые углы и на откосы.

Приемы намазывания раствора на стены соколом и полутерком. Приемы намазывания раствора на сетчатые поверхности штукатурной лопаткой с сокола.

Штукатурные слои; нанесение обрызга, грунта, накрывки. Разравнивание раствора соколом, полутерком, правилом; проверка ровности штукатурки правилом. Приготовление раствора для накрывочного слоя. Определение состава раствора, крупности заполнителя, процеживания раствора и проверка его подвижности.

Приемы нанесения, разравнивания и затирка накрывочного слоя. Затирка вкруговую и вразгонку. Заглаживание накрывочного слоя.

Приемы натирки луговых, усеночных углов и фасок простыми и фасонными полутерками.

Приемы набрасывания раствора из ящика штукатурной лопаткой, соколом, ковшом.

Контрольно-измерительные инструменты, применяемые при провешивании поверхностей. Проверка точности показаний контрольно-измерительных приборов.

Освоение приемов определения угла расвета откосов при помощи угольника с передвижной планкой.

Контроль качества выполненных штукатурных работ.

Проверочные работы

Тема 8. Обучение приемам работ по ремонту штукатурки

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с видами, объемами, технологией и организацией ремонтных штукатурных работ. Подготовка; рабочих мест, материалов и инструментов. ..

Освоение приемов очистки от набелов, отбивки отстающей штукатурки, подборки и приготовления раствора для ремонтных работ, расшивки и затирки трещин, оштукатуривания отбитых мест, перетирки штукатурки, лугов, усенков, откосов.

Освоение приемов ремонта сухой штукатурки мокрым и сухими способами.

Контроль качества выполненных работ.

Проверочные работы

Тема 9. Выполнение комплекса штукатурных работ

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Выполнение учащимися в составе комплексных бригад под руководством квалифицированных рабочих штукатурных работ, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии с действующими СНиП, техническими условиями и нормами на производство работ.

Подготовка поверхностей под оштукатуривание.

Насечка бетонных и других камневидных поверхностей, выборка швов каменных поверхностей, набивка штучной дроби на деревянные поверхности. Удаление брызг раствора с железобетонных элементов. Набивка гвоздей и сплетение их проволокой. Очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины.

Оштукатуривание поверхностей.

Набрасывание, разравнивание раствора на поверхности, нанесение накрывки и затирка «вкруговую» или «вразгонку».

Ремонт штукатурки.

Отбивка старой штукатурки, удаление набела, снятие старых обоев, очистка слабодержавшейся краски. Нанесение раствора на отбитые места, разравнивание; перетирка штукатурки. Расшивка и подмазка трещин подмазочными пастами и их обработка. Подмазка швов между плит перекрытий. Контроль качества.

Работы выполняются с применением новейших технологий, материалов, инструментов, приспособлений, высокопроизводительных методов труда и на основе технической документации, применяемой в строительстве.

Тема 10. Предвыпускная производственная практика на рабочих местах

Выполнение учащимися в составе бригад квалифицированных штукатуров всего комплекса штукатурных работ, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии со строительными нормами, правилами и техническими условиями.

Работы выполняются с применением новейших технологий, материалов, инструментов, приспособлений, высокопроизводительных методов» труда на основе технической документации по нормам рабочих соответствующего разряда.

Основные виды работ, выполняемые учащимися в период предвыпускной производственной практики:

- изготовление вручную и прибивка драночных щитов, камышовых плетенок и штукатурной дроби;
- прибивка изоляционных материалов и металлических сеток;
- загрузка бункера-питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента;
- приготовление вручную сухих смесей (гарцовка) по заданному составу;
- пробивка гнезд вручную с поставкой пробок;
- процеживание и перемешивание растворов;
- транспортирование материалов в пределах рабочей зоны.

Примечание. Детальная программа предвыпускной, производственной практики, учитывающая конкретные условия базового предприятия и специализацию учащихся, овладение с учащимися современной техникой и технологиями, приемами и способами работы, разрабатывается в училище с участием предприятия, рассматривается методической комиссией и утверждается руководством училища.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

ПРИМЕРНЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Экзаменационные билеты являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателем учебного заведения, рассматриваться методической комиссией и утверждаться директором учебного заведения.

Билет № 1

1. Штукатурные слои. Виды и назначение.
2. Технология подготовки железобетонных поверхностей под оштукатуривание.
3. Правила производственной санитарии при выполнении отделочных работ.

Билет № 2

1. Виды штукатурок по качеству.
2. Технология нанесения растворов способом набрасывания.
3. Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях.

Билет № 3

1. Сухая и монолитная штукатурка. Область применения.
2. Технология выполнения простой штукатурки.
3. Требования безопасности при работе на высоте.

Билет № 4

1. Инструменты и оборудование для штукатурных работ.
2. Технология подготовки кирпичных поверхностей под оштукатуривание.
3. Основные причины возникновения пожаров на строительных объектах.

Билет № 5

1. Вяжущие материалы и их назначение.
2. Влияние «жирных» и «тощих» растворов на качество оштукатуривания.
3. Причины дефектов штукатурки, методы их исправления.

Билет № 6

1. Наполнители: назначение и применение.
2. Виды, последовательность и способы выполнения работ при ремонте оштукатуренных поверхностей.
3. Виды травм при выполнении отделочных работ и меры их предупреждения.

Билет № 7

1. Вспомогательные материалы и их назначение.
2. Виды, последовательность и способы выполнения работ при оштукатуривании ниш.
3. Правила хранения инструментов и приспособлений.

Билет № 8

1. Виды и марки штукатурных растворов. Требования к штукатурным растворам.
2. Технология нанесения растворов способом намазывания.
3. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения.

Билет №9

1. Гипсовые, вяжущие вещества, их свойства.
2. Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность.
3. Организация рабочего места при оштукатуривании внутренних поверхностей вручную.

Билет №10

1. Воздушная известь, ее применение в строительных растворах.
2. Технология отделки лузговых и усеночных углов.
3. Правила подъема и складирования материалов на наружных лесах и подмостях.

Билет № 11

1. Цементы и их виды. Марки цемента, применяемые в строительстве.
2. Назначение, устройство и способы применения измерительного инструмента при выполнении штукатурных работ.
3. Правила поведения в огнеопасных местах и пожаре.

Билет № 12

1. Добавки к вяжущим материалам, их классификация по назначению.
2. Виды, последовательность и способы выполнения накрывки, затирки и заглаживания поверхностей.
3. Профессиональные заболевания и меры профилактики.

Билет № 13

1. Мастики, их свойства и применение.
2. Технология подготовки и оштукатуривания вертикальных поверхностей по металлической сетке.
3. Правила пожарной безопасности на строительных объектах.

Билет № 14

1. Сухие растворные смеси, их использование при штукатурных работах.
2. Способы отделки швов между листами сухой штукатурки.
3. Требования безопасности труда при устройстве и использованию лесов, подмостей.

Билет № 15

1. Добавки, ускорители вяжущих веществ, их назначение и свойства.
2. Технологический процесс подготовки деревянных поверхностей под оштукатуривание.
3. Безопасность труда при ремонте штукатурки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ивлиев А.А. и др. Отделочные строительные работы. -М.: ИРПО, изд. центр Академия, 2003.
 2. Чичерин ИИ. Общестроительные работы. - М.. Профобриздат, 2001. .
 3. Смирнов В.А и др. Материаловедение. - М.: ИРПО, изд. центр Академия, 2003.
 4. Гусарова Е.А., Митина Т.В., Ю.О. Полежаев. Строительное черчение. - М.: ИРПО, изд. центр Академия, 2003.
 5. Голицин А.Н. Основы промышленной экологии. - М.: ИРПО, Изд. центр «Академия», 2002.
-