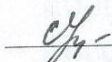


Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр технологического образования и детского технического  
творчества» г. Белгорода

«Рассмотрено»

Руководитель МО  
«Информационные технологии»

 Федотова С.Н.

Протокол №1 от «24» августа 2016г

«Согласовано»

Заместитель директора

 Феоктистова Ю.С.

«25» августа 2016 г.



Директор МБУДО ЦТТ ОидТТ

 Куменко Ю.Н.

Приказ №155 от 25.08.2016г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СОШ №43

 Сиденко И.Э.

Приказ №

от «  » августа 2016г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
профессиональной подготовки  
обучающихся X-XI общеобразовательных  
организаций по профессии  
19727 «Штукатур»

Разработчик:

преподаватель Яструбенко Н.И.

Белгород, 2016 г.

## Пояснительная записка

Программа предназначена для профессионального обучения учащихся по профессии «Штукатур» (второй разряд).

Рабочая программа разработана на основе программы для профессиональной подготовки Министерства образования Российской Федерации «Штукатур» (код 19727) разработанной институтом развития профессионального образования.

Организация обучения по профессии осуществляется на основе Перечня профессий (специальностей) общеобразовательных учреждений (Письмо Минобрнауки России от 21.06.2006 года №03-1508 «О перечне профессий (специальностей) общеобразовательных учреждений»).

Обучение ориентировано на учащихся средних общеобразовательных учреждений.

Квалификационные требования соответствуют приведенным требованиям в Стандарте, а уровень усвоения учебных элементов обеспечивается организацией теоретических, а также практических занятий и определяется на каждом этапе обучения различными формами контроля.

Целью профессиональной подготовки учащихся по данной программе является формирование у них знаний, умений и навыков по профессии штукатур. В процессе теоретического обучения старшеклассники приобретают общие знания о штукатурных работах.

Особое внимание должно быть уделено формированию у обучаемых знаний о принципах выбора необходимого инструмента и приспособлений, способов выполнения операций, методов контроля качества выполнения работ. Программой предусмотрено выполнение практических работ, которые будут способствовать формированию осознанного применения полученных знаний на практике.

Основной задачей практического обучения является формирование профессиональных умений и навыков при выполнении упражнений. На учебных занятиях и в ходе практических занятий следует обращать особое внимание учащихся на соблюдение

правил безопасности труда, противопожарной безопасности, санитарии и личной гигиены.

Рабочая программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и примерному содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

**Требования к результатам освоения Рабочей программы** сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к штукатуру. В требованиях к результатам освоения рабочей программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения рабочей программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт выполнения штукатурных работ.

**Структура и содержание Рабочей программы** представлены рабочим учебно-тематическим планом, рабочими календарно-тематическими планами по учебным предметам, рабочими программами по учебным предметам.

В рабочем учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В рабочем тематическом плане по учебному предмету раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

В рабочей программе учебного предмета приводится содержание предмета с учетом требований к результатам освоения в целом программы подготовки штукатуров.

**Требования к условиям реализации Рабочей программы** представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями организаций, осуществляющих подготовку штукатуров.

*Требования к организации учебного процесса:*

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателем в соответствующей учетной документации.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – **1 академический час (40 минут)**.

Предлагаемый объем учебного времени составляет 3 часа в неделю. Общее количество часов для обучения учащихся 10-х классов с учетом практических занятий и самостоятельной работы учащихся составляет 107 часов, в 11-х классах – 105 часов.

К самостоятельному выполнению работ учащиеся допускаются только после сдачи зачетов по безопасности труда.

Учебный процесс организуется по системе индивидуального обучения школьников: освоение теоретических знаний в условиях межшкольного учебного комбината, получение и отработка практических умений – в учебных мастерских межшкольного учебного комбината под руководством учителя.

Теоретическое и практическое обучение направлено на формирование у учащихся технического мышления, умения применять полученные знания в производственных условиях и на развитие способности к самообразованию.

Для усиления профориентационной направленности обучения, ознакомления учащихся со структурой предприятия, основными этапами производственного процесса, оборудованием, условиями труда и отдыха рабочих, их рационализаторской и изобретательской деятельностью в программу включены экскурсии на предприятия, строительные объекты.

**Основные требования к уровню подготовки учащихся**

**Характеристика работ:** выполнение простейших работ при оштукатуривании поверхностей и ремонте штукатурки.

**По окончании курса «Штукатур» учащийся должен знать:**

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

**По окончании курса «Штукатур» учащийся должен уметь:**

- выполнять простейшие работы при оштукатуривании поверхностей и ремонте штукатурки;
- прибывать драночные щиты и штучную дрань;
- прибить изоляционные материалы и металлическую сетку;
- приготавливать вручную сухие смеси по заданному составу;
- загружать бункер-питатель материалами при пневматической подаче гипса или цемента;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- процеживать и перемешивать растворы;
- транспортировать материалы в пределах рабочей зоны;
- выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Профессия «Штукатур»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	В том числе		Самосто- ятельная работа учащихся
			Тео- рия	Лабораторно- практические работы	
<b>10 КЛАСС</b>					
<b>1. Теоретическое обучение</b>					
1.	Введению в специальность	2	2		
2.	Экономический курс				
2.1	Основы рыночной экономики	1	1		
3	Общетехнический (общеобразовательный) курс				
3.1	Материаловедение	12	8	4	
3.2	Черчение (чтение чертежей, строительных схем)	8	2	4	2
3.3	Основы электротехники	5	3	2	
4.	Охрана труда и техника безопасности	10	6	4	
5.	Специальный курс				
5.1	Специальная технология	30	23	7	
<b>11. Практическое обучение</b>					
1.	Обучение в учебной мастерской	33		33	
2.	Обучение на производстве (ознакомление со строительным объектом)	6		6	
<b>ИТОГО:</b>		<b>107</b>	<b>44</b>	<b>61</b>	<b>2</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>107</b>			
<b>11 КЛАСС</b>					
<b>1. Теоретическое обучение</b>					
1.	Охрана труда и техника безопасности	6	4	2	
2.	Специальный курс				
2.1	Специальная технология	42	37	2	3
<b>11. Практическое обучение</b>					
1.	Обучение в учебной мастерской	48		48	
2.	Обучение на производстве (ознакомление со строительным объектом)	6		6	
3.	Квалификационный экзамен	3		3	
<b>ИТОГО:</b>		<b>105</b>	<b>41</b>	<b>61</b>	<b>3</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>105</b>			
<b>ВСЕГО ЗА ДВА ГОДА ОБУЧЕНИЯ:</b>		<b>212</b>			

## Структура курса «Штукатур»

Теоретические занятия (количество часов)	Лабораторно-практические занятия, контрольные работы, зачеты (количество часов)	Самостоятельная работа учащихся
<b>10 класс</b>		
<b>44</b>	<b>61</b>	<b>2</b>
<b>107</b>		
<b>11 класс</b>		
<b>41</b>	<b>61</b>	<b>3</b>
<b>105</b>		
<b>Всего: 212</b>		

Содержание учебного материала (*теоретический материал*)

**(1-й год обучения, 10 класс)**

**Тема 1. Введение в специальность (2 часа)**

Цели и задачи курса. Беседа о профессии. Ознакомление с квалификационной характеристикой. Творческие аспекты профессии.



Понятие о системе охраны труда, о трудовой и технологической дисциплине, о культуре труда. Правила внутреннего распорядка. Требования безопасности труда и пожарной безопасности на рабочих местах. Причины производственного травматизма и меры предупреждения его. Общие требования, предъявляемые к санитарному состоянию рабочих мест, личной гигиене учащихся.

Зачет по ТБ.

## **Тема 2. Основы рыночной экономики (1 час)**

Рыночная экономика и роль профессиональной компетентности в условиях постоянно изменяющейся конъюнктуры рынка труда.

Перспектива развития труда в условиях перехода к рыночной экономике.

## **Тема 3. Материаловедение (12 часов)**

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Материаловедение»

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Введение	1
2.	Свойства строительных материалов	2
3.	Вязущие вещества	3
4.	Материалы для подготовки поверхностей под штукатурку	1
5.	Растворы	2
6.	Отделочные материалы	2
7.	Заполнители. Наполнители. Вспомогательные материалы.	1
ИТОГО:		12

### **Введение (1 час)**

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

### **Свойства строительных материалов (2 часа)**

Физические, механические, химические и технологические свойства строительных материалов.

### **Вяжущие вещества (3 часа)**

Вяжущие материалы и их назначение.

Строительный гипс. Известь строительная: воздушная и гидравлическая. Глина белая и красная. Цемент, виды цемента. Жидкое стекло.

### **Материалы для подготовки поверхностей под штукатурку.**

**(1час)**

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

### **Растворы (2 часа)**

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

Универсальные выравнивающие составы «Нивоплан» фирмы MAREL, сухие смеси для производства штукатурных работ «Ротбанд», а также сухие смеси других фирм. Штукатурные смеси производства немецкого концерна KNAUFна основе строительного гипса для внутренней отделки помещений.

### **Отделочные материалы (2 часа)**

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

## **Заполнители. Наполнители. Вспомогательные материалы.**

**(1 час)**

Песок природный и искусственный; вредные примеси в песке.  
Легкие заполнители растворов.

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

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.

## **Тема 4. Черчение (8 часов)**

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по предмету «Черчение»

(чтение чертежей, строительных схем)

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Самостоятель- ная работа
1.	Общие сведения о чертежах	0,5	
2.	Основы проекционной графики	1	
3.	Виды, сечения, разрезы	0,5	1
4.	Общие сведения о строительных чертежах.	1	
5.	Чтение чертежей и строительных схем	3	1
ИТОГО:		8	

### **Общие сведения о чертежах (0,5 часа)**

Роль чертежа в технике.

Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах.  
Масштабы.

## **Основы проекционной графики (1 час)**

Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур на чертежах.

### **Виды, сечения, разрезы (0,5 часа)**

Расположение видов на чертеже. Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях. Соединение на чертеже части вида с частью разреза.

### **Общие сведения о строительных чертежах (1 час)**

Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Состав чертежей зданий. Чертеж плана, фасада и разреза зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах.

Понятие о высотных отметках и отметки уровня чистого пола, понятие об уклоне.

### **Чтение чертежей и строительных схем (3 часа)**

Чтение чертежей разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий подлежащих облицовке.

Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий.

Чтение строительных схем.

## **Тема 5. Основы электротехники (6 часов)**

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Основы электротехники»**

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Введение	1
2.	Электрические цепи	2
3.	Электротехнические устройства	2
ИТОГО:		5

### **Введение (1 час)**

Сведения об электрическом токе. Параметры электрического тока. Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома.

Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве.

## Электрические цепи (2 часа)

Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической энергии. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Параметры цепи постоянного тока. Определение магнитной цепи. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Последовательное, параллельное и смешенное соединение элементов.

Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение.

## Электрические устройства (2 часа)

Электрические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую.

Электрические машины. Электрические машины постоянного и переменного тока. Их устройство и принцип действия. Применение их для привода строительных машин, механизмов и электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура.

Устройство и схемы ручного и вспомогательного электрического инструмента штукатура, правила их подключения к временным строительным электрическим линиям.

## **Тема 6. Охрана труда и техника безопасности (10 часов)**

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Охрана труда и техника безопасности»

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4
2.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	6
ИТОГО:		10

### **Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма (4 часа)**

Значение 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 рабочего 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.

### **Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии (6 часов)**

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде, Правила и нормативные документы 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 7. Специальная технология (30 часов)

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по предмету «Специальная технология»

№№ п/п	Наименование тем	Количество во часов
1.	Введение	1
2.	Общие сведения о зданиях и сооружениях	3
3.	Общие сведения о штукатурных работах	2
4.	Инструменты и оборудование для штукатурных работ	7
5.	Механизация штукатурных работ	5
6.	Подготовка поверхностей к оштукатуриванию	5
7.	Приемы штукатурных работ	7
ИТОГО:		30

#### **Введение (1 час)**

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.

#### **Общие сведения о зданиях и сооружениях (3 часа)**

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

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

#### **Общие сведения о штукатурных работах (2 часа)**

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.

## **Инструменты и оборудование для штукатурных работ**

**(7 часов)**

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 др.).

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.

## **Механизация штукатурных работ**

**(5 часов)**

Вибросита. Растворопроводы. Штукатурные агрегаты. Штукатурные станции. Средства малой механизации: мешалки, перфораторы, угловые шлифовальные машины, термовоздуходувки. Машина для нанесения торкрет-штукатурки.

Техника безопасности при работе с механизированным инструментом.

## **Подготовка поверхностей к оштукатуриванию**

**(5 часов)**

Общие требования к подготовке поверхностей. Подготовка кирпичных поверхностей. Подготовка деревянных поверхностей. Техника безопасности при подготовке поверхностей.

## **Приемы штукатурных работ (7 часов)**

Оштукатуривание поверхностей. Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способами «набрасывания», «намазывания», разравнивание раствора на поверхности.



*Практическое обучение*

**(1-й год обучения, 10  
класс)**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Вводное занятие	1
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	5
3.	Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых штукатуром 2-го разряда	16
4.	Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности	6
5.	Самостоятельное выполнение простейших штукатурных работ сложностью 2-го разряда	11
ИТОГО:		39

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. Вводное занятие (1 час)**

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой штукатура 2-го разряда, с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда, правилами внутреннего распорядка, распорядка получения и сдачи инструмента и приспособлений.

## **Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских**

**(5 часов)**

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 учебных мастерских.

## **Тема 3. Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых штукатуром 2-го разряда (16 часов)**

Подготовка к работе ручного инструмента. Инструктаж по содержанию занятий, организация 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.

Подготовка поверхностей под оштукатуривание. Инструктаж по содержанию занятий, организация рабочего места и безопасности труда.

Удаление брызг раствора с оштукатуриваемой поверхности. Набивка гвоздей и сплетение их проволокой. Очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины. Насечка бетонных и др. каменных поверхностей вручную. Контроль качества работ.

Приготовление раствора 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.

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 дроби.

#### **Тема 4. Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности**

**(6 часов)**

Вводный инструктаж по правилам безопасности труда, электробезопасности. Ознакомление обучающихся со строительным объектом, размещение на строительной площадке машин и механизмов, приспособлений и материалов.

Ознакомление с организацией труда на рабочем месте. Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности на рабочем месте штукатуров.

#### **Тема 5. Самостоятельное выполнение простейших штукатурных**

**работ сложностью 2-го разряда**

**(11 часов)**

Инструктаж по безопасности труда.

Выполнение обучающимися штукатурных работ, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии с действующими СНиП, техническими условиями.

Подготовка поверхностей под оштукатуривание.

Насечка бетонных и других камневидных поверхностей, выборка швов каменных поверхностей. 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».

**Учебно-календарный план**

**10 класс**

№ № занятий	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Часы учебного времени			Плановые сроки проведения	Фактические сроки проведения
		Теория	Практика	Самостоятельная работа		
1	Цели и задачи курса. Введение в специальность. Творческие аспекты профессии. Правила внутреннего распорядка.	1				
	Общие вопросы трудового законодательства: рабочее время, время отдыха, охрана труда несовершеннолетних, охрана труда женщин. Инструктаж работающих. Основные правила и инструкции по ТБ и пожарной безопасности на рабочих местах. Причины производственного травматизма и меры предупреждения его.	1				
	Зачёт по технике безопасности.		1			
2	Рыночная экономика и роль профессиональной компетенции в условиях постоянно изменяющейся конъюнктуры рынка труда.	1	1			
	Меры безопасности при работе штукатура. Ознакомление с основными опасными и вредными производственными факторами, возникающими в мастерских.		1			
3	Значение гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде. Санитарные требования к рабочим помещениям. Основные вредные факторы и меры борьбы с ними.	1	1			
	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлении, обморожении, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.		1			

4	Электрический ток. Сила тока. Напряжение. Электродвижущая сила. Сопротивление проводников. Последовательное, параллельное и смешанное соединение элементов.	1				
	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	1				
	Ознакомление с формами организации труда, правилами внутреннего распорядка мастерской, распорядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.		1			
5	Экскурсия на строительный объект.				3	
	Экскурсия на строительный объект. Ознакомление учащихся с территорией строительной площадки, организацией производства строительных и монтажных работ. Знакомство с организацией труда строителей – отделочников.					
	Ознакомление с рабочими местами. Обобщение результатов экскурсии.					
6	Постоянный и переменный ток. Производство, передача и использование электрической энергии. Использование электрической энергии в строительстве.	1				
	Мероприятия по безопасности труда при работе с электроинструментами. Знакомство с ручным и вспомогательным электроинструментом штукатурка, правила их подключения к временным строительным электролиниям.	1	1			
	Электробезопасность.					
7	Роль чертежа в строительстве. Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Масштабы.	1				
	Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур на чертежах.	1	1			
8	Расположение видов на чертежах. Сечения и штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях. Соединение на чертеже части вида с частью разреза.	1	1	1		
	Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Чертежи плана, фасада и разреза здания. Разбивочные оси, высотные отметки и отметки уровня чистого пола на чертежах.	1				

9	<p>Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям. Требования предъявляемые к зданиям и сооружениям.</p> <p>Основные части зданий, их характеристики.</p>	1	1			
	<p>Чтение чертежей, разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий подлежащих оштукатуриванию. Чтение строительных схем.</p>		1	1		
10	<p>Виды строительных работ; их краткая характеристика и последовательность выполнения. Требования к внутренней и наружной отделке зданий и сооружений.</p>	1				
	<p>Организация производства строительных и монтажных работ. ПОС. ППР. Технические карты. Стройгенплан. Стандартизация. Контроль качества отделочных работ.</p>		2			
11	<p>Классификация и виды отделочных работ. Назначение и виды штукатурных работ.</p>	1				
	<p>Классификация строительных материалов. Состав и строение материалов. Свойства материалов.</p>		1			
	<p>Физические и химические свойства строительных материалов.</p>	1				
12	<p>Механические свойства строительных материалов. Состав сухих строительных смесей (ССС). Вяжущие материалы.</p>	1				

	Воздушные вяжущие: глина, магнезиальные вяжущие, жидкое стекло, воздушная известь.	1	1			
13	Воздушные вяжущие: гипсовые вяжущие, кислотоупорный цемент. Гидравлические вяжущие: известьсодержащие вяжущие.	1				
	Заполнители: песок природный и искусственный, мраморная крошка и другие заполнители. Вода для растворов.	1	1			
14	Гидравлические вяжущие: портландцемент.	1	1			
	Добавки. Пигменты, соляная кислота и другие вспомогательные материалы.	1				
15	Штукатурные растворы: классификация, свойства растворов. Свойства растворных смесей. Растворы обычных штукатурок.	1	1			
	Современные полимерные сухие смеси для штукатурных работ. Техника безопасности при приготовлении растворов.		1			
16	Растворы для специальных штукатурок.	1	1			
	Изделия, полуфабрикаты и материалы для подготовки поверхностей под оштукатуривание Безопасность труда при проведении штукатурных работ.		1			

17	<p>Инструменты для подготовки поверхностей под оштукатуривание.</p> <p>Инструменты для нанесения, разравнивания и отделки штукатурки.</p> <p>Инструменты для измерения и проверки оштукатуриваемой поверхности.</p>	1	1			
	<p>Ознакомление с инструментами. Освоение приемов работы с инструментами.</p>		1			



18	Дополнительные инструменты для однослойных гипсовых штукатурок. Приспособления и инвентарь, а также некоторые расходные материалы для штукатурных работ.	1	1			
	Правила ухода и хранения ручного инструмента. Мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ.		1			
19	Леса, подмости, люльки, лестницы, стремянки, столики для выполнения штукатурных работ. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ на высоте.	2	1			
20	Понятие о штукатурке, ее значение, область применения. Классификация штукатурок по качеству и назначению. Сухая штукатурка. Область применения. Виды поверхностей предназначенные под оштукатуривание. Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.	2	1			
21	Подготовка каменных поверхностей под оштукатуривание.	1				
	Насечка, выборка швов, удаление наплыва раствора, очистка поверхностей стальными щетками и другие приемы подготовки поверхностей под оштукатуривание.		2			
22	Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание.	1	1			
	Набивка гвоздей и оплетение их проволокой, другие приемы подготовки деревянных поверхностей под оштукатуривание. Обмазка проволочных оплеток раствором.		1			
	Подготовка железобетонных и металлических поверхностей под оштукатуривание.	1	1			
23	Насечка, удаление наплывов раствора, масляных пятен, копоти, очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины, другие приемы подготовки поверхностей под оштукатуривание.		1			
24	Установка сеток. Заделка стыков, каналов. Подготовка поверхностей глубокопроникающими грунтовками.	1	1			

	Обмазка сеток раствором.		1			
25	Механизация штукатурных работ. Техника безопасности при работе с механизированным инструментом.	2	1			
26	Средства малой механизации при проведении штукатурных работ.	1	1			
	Освоение приемов приготовления сухих растворных смесей при помощи средств малой механизации.		1			
27	Штукатурные слои и их назначение.	1				
	Выполнение дозирования. Перемешивания и процеживания при приготовлении сухих растворных смесей вручную.		2			
28	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом набрасывания с помощью кельмы с сокола.	1	1			
	Техника безопасности при проведении штукатурных работ. Освоение приемов набрасывания раствора на поверхность с помощью кельмы с сокола.		1			
29	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом набрасывания из ящика с помощью кельмы или сокола.	1	1			
	Техника безопасности при проведении штукатурных работ. Освоение приемов набрасывания раствора на поверхность из ящика с помощью кельмы или сокола.		1			
30	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом набрасывания раствора на поверхность из ящика с помощью ковша.	1	1			
	Техника безопасности при проведении штукатурных работ. Освоение приемов набрасывания раствора на поверхность из ящика с помощью ковша.		1			
31	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом намазывания при помощи кельмы.	1	1			

	Техника безопасности при ведении штукатурных работ. Освоение приемов намазывания раствора на поверхность при помощи кельмы.		1			
32	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом намазывания при помощи сокола и полутерков.	1	1			
	Техника безопасности при ведении штукатурных работ. Освоение приемов намазывания раствора на поверхность при помощи сокола и полутерков.		1			
33	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом «набрасывания» с помощью разных инструментов.		2			
	Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способом «намазывания» с помощью разных инструментов.		1			
34	Экскурсия на строительный объект. Ознакомление с комплексной бригадой отделочников, с планированием работы в бригаде, с организацией труда, с численным квалификационным составом бригады. Обобщение результатов экскурсии.		3			
35	Опрос по темам: «Вяжущие», «Растворы», «Подготовка разных поверхностей под оштукатуривание».		2			
	Обобщающий урок.	1				
<b>Итого:</b>		<b>44</b>	<b>61</b>	<b>2</b>		<b>107</b>

Календарно-тематический план

11 класс

№ занятия	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Часы учебного времени			Плановые сроки проведения	Фактические сроки проведения
		Теория	Практика	Самостоятельная работа		
1	<p>Цели и задачи второго года обучения по профессии «Штукатур». Творческие аспекты профессии. Рынок труда Правила внутреннего распорядка центра</p> <p>Основные правила и инструкции по ТБ.</p> <p>Правила электробезопасности.</p> <p>Причины пожаров, меры предупреждения пожаров. Отключение электросети. Порядок вызова пожарной охраны.</p> <p>Правила поведения учащихся при пожаре.</p> <p>Средства тушения пожара в учебных мастерских.</p>	1				
	<p>Ознакомление с основными опасными и вредными производственными факторами, возникающими в строительной мастерской.</p>	1				
	<p>Зачёт по технике безопасности.</p>		1			

2	<p>Анализ условий труда, причин травматизма, профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.</p> <p>Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание.</p>	1				
	<p>Приобретение навыков работы с инструментами и материалами для подготовки поверхностей под оштукатуривание.</p>		2			
3	<p>Назначение провешивания поверхностей.</p> <p>Правила и приемы провешивания стен отвесом, правилом с уровнем и ватерпасом.</p> <p>Правила и приемы провешивания потолков ватерпасом, правилом с уровнем и водяным уровнем.</p> <p>Устройство марок и маяков.</p>	1				
	<p>Приобретение навыков работы с контрольно-измерительными инструментами.</p>		2			

4	<p>Штукатурные слои.</p> <p>Техника нанесения штукатурного раствора способом «набрасывания» разными инструментами.</p>	1				
	<p>Освоение приемов набрасывания штукатурного раствора на оштукатуриваемую поверхность.</p>		2			
5	<p>Техника нанесения штукатурного раствора способом «намазывания» разными инструментами.</p>	1				
	<p>Освоение приемов намазывания штукатурного раствора на оштукатуриваемую поверхность.</p>		2			
6	<p>Разравнивание раствора разными инструментами.</p> <p>Техника безопасности.</p>	1				
	<p>Освоение приемов нанесения, разравнивания раствора разными инструментами.</p>		2			

7.	Выполнение лузгов, усенков и фасок. Вытягивание и разрезка рустов на потолках.	1				
	Приобретение оштукатуривания лузгов и усенков. Снятие и натирка фасок.		2			
8.	Накрывка. Затирка и заглаживание штукатурки..	1				
	Освоение приемов нанесения накрывки, затирки и заглаживания штукатурки.		2	1		
9.	Отделка оконных и дверных проемов.	1				
	Приобретение навыков работы по оштукатуриванию оконных и дверных откосов. Техника безопасности.		2			
10	Экскурсия на строительный объект. Ознакомление учащихся с комплексной бригадой отделочников, работающих с готовыми сухими смесями штукатурных растворов на основе гипса, с планированием работы в бригаде, с организацией труда, с численным составом бригады. Обобщение результатов экскурсии.		3			

11	<p>Установка сеток. Заделка стыков, каналов.</p> <p>Подготовка поверхностей к оштукатуриванию глубокопроникающими грунтовками.</p> <p>Проверка качества выполнения подготовительных работ.</p> <p>Требования к качеству штукатурок.</p>	1				
	<p>Приобретение навыков работы по установке армирующих сеток изаделке стыков. Оштукатуривание по сетке.</p>		2			
12	<p>Простая штукатурка. Технология выполнения простой штукатурки.</p>	1				
	<p>Освоение приемов выполнения простой штукатурки.</p> <p>ТБ при выполнении штукатурных работ.</p>		2	1		
13	<p>Улучшенная штукатурка. Технология выполнения улучшенной штукатурки.</p>	1				
	<p>Освоение приемов выполнения улучшенной штукатурки.</p>		2			



14	Высококачественная штукатурка. Технология выполнения высококачественной штукатурки.	1				
	Освоение приемов выполнения оштукатуривания вертикальных поверхностей.		2			
15	Технология оштукатуривания разных поверхностей.	1				
	Приобретение навыков нанесения штукатурного раствора на разные поверхности.		2			
16	Технология нанесения однослойной штукатурки.	1				
	Приготовление растворов из сухих смесей. Техника безопасности при приготовлении растворов из сухих смесей. Приобретение навыков по нанесению однослойной штукатурки.		2			

17	Оштукатуривание лестничных клеток, ниш, кирпичных печей и др.	1				
	Приобретение навыков работы со средствами малой механизации. Техника безопасности.		2			
18	Дефекты штукатурки и оценка качества.	1				
	Освоение приемов оценки качества. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ.		2			
19	Выполнение штукатурных работ механизированным способом. Механизированное приготовление растворов.	2				
	Подготовка рабочего места для выполнения штукатурных работ механизированным способом. ТБ.		1			
20	Выполнение штукатурных работ механизированным способом. Машины для нанесения и транспортирования раствора.	2				

	<p>Последовательность подготовки машин и механизмов к выполнению рабочих операций.</p> <p>ТБ.</p>		1			
21	<p>Выполнение штукатурных работ механизированным способом. Машины для нанесения и транспортирования раствора.</p>	2				
	<p>Техника безопасности.</p>		1			
22	<p>Штукатурные установки и агрегаты. Механизированное нанесение раствора.</p>	2				
	<p>Техника безопасности и охрана труда.</p>		1			
23	<p>Торкрет - штукатурка</p>	1				

	<p>Технология работ при отделке поверхностей листами сухой штукатурки.</p> <p>Организация рабочего места. Подготовка листов сухой штукатурки к облицовке.</p>		2			
	Облицовка стен листами сухой штукатурки на клею.	1				
24	<p>Облицовка стен листами сухой штукатурки каркасным способом.</p> <p>Техника безопасности при облицовке стен листами сухой штукатурки.</p>	1	1			
	Облицовка стен листами сухой штукатурки каркасным способом.	1				
25	Приобретение навыков работы с инструментами при облицовке стен листами сухой штукатурки.		2			

26	Изогнутые архитектурные формы из листов сухой штукатурки. Отделка швов между листами сухой штукатурки.	1				
	Приобретение навыков работы по отделке швов между листами сухой штукатурки.		2			
27	Ремонт поверхностей отделанных листами сухой штукатурки.	1				
	Освоение приемов ремонта сухой штукатурки. Техника безопасности при ремонтных работах.		2			
28	Ремонт оштукатуренных поверхностей.	1				
	Освоение приемов ремонта штукатурки.		2	1		
29	Декоративные штукатурки.	2				
	Приобретение навыков работы с декоративными штукатурными растворами.		1			

	Декоративные и специальные штукатурки. Ремонт и реставрация декоративных штукатурок.	1				
30	Штукатурные работы в зимнее время.  Техника безопасности при выполнении штукатурных работ на высоте.	1	1			
	Охрана окружающей среды.	2				
31	Техника безопасности при выполнении штукатурных работ.		1			
32	Экскурсия на строительный объект. Ознакомление с рабочими местами, с инструментами, механизмами, машинами, применяемых при производстве штукатурных работ.  Обобщение результатов экскурсии.		3			
33	Экскурсия на строительный объект. Ознакомление с рабочими местами, с инструментами, механизмами, машинами, применяемых при оштукатуривании поверхностей сухой штукатуркой (облицовка гипсокартонными листами).  Обобщение результатов экскурсии.		3			
34	Квалификационный экзамен		3			

<b>Итого:</b>	<b>39</b>	<b>63</b>	<b>3</b>	<b>105</b>
---------------	-----------	-----------	----------	------------

## Перечень литературы

1. Мороз Л.Н., Лапшин П.А. «Штукатур». Учебное пособие – М.: Ростов-на-Дону «Феликс», 2006 года
2. Ивлиев А.А. «Отделочные строительные работы». Учебное пособие. М.: Издательский центр «Академия», 2005 года
3. Петрова И.В. «Общая технология отделочных строительных работ». Учебное пособие – М.: Москва «Академия», 2006 год
4. Куликов О.Н., Рохлин Е.И. «Охрана труда в строительстве» - М.: Издательский центр «Академия», 2003 год
5. Основин В.Н., Шулыкин Л.В., Дубяго Д.С. «Справочник по строительным материалам и изделиям» - М.: Ростов-на-Дону «Феликс», 2006 год
6. Чечерин И.И. «Общестроительные работы». Учебное пособие. М.: Издательский центр «Академия», 2002 год
7. Сериков Н.П. «Общестроительные работы». Учебное пособие – М.: Издательский центр «Академия», 2008 год