

Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»

Согласовано
на методическом объединении

_____/_____/

от «__» _____ 20__ г.

Утверждаю
Директор КГБПОУ
«Техникум горных разработок
имени В.П.Астафьева»
_____ Л.В.Данилович
«__» _____ 20__ г.

**Рабочая учебная программа
по дисциплине
«Специальная технология»**

Профессия: 19727 «Штукатур»

Срок реализации: 2 года

Распопова Наталья Владимировна

2017г.

Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Специальная технология» предназначена для изучения технологии штукатурных работ без применения средств механизации, в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих программу подготовки квалифицированных рабочих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (выпускники специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида (для детей с умственной отсталостью).

Рабочая программа дисциплины «Специальная технология» разработана согласно «Стандарта Российской Федерации для учреждений среднего профессионального образования» на основе Модели учебного плана для профессиональной подготовки лиц, не имеющих основного общего образования, разработанной учебно – методическим кабинетом Государственного Федерального учреждения Министерства труд и социального развития РФ в 2001г.и согласованной Управлением начального профессионального образования Минобразования России (4 января 2001г.).

Дисциплина «Специальная технология» является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности в цикле общепрофессиональных дисциплин.

Преподавание дисциплины ведется во взаимосвязи с другими учебным дисциплинами Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности.

Особое внимание в программе уделяется ознакомлению учащихся с правилами безопасности труда.

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение основных знаний по соблюдению требований безопасности при выполнении штукатурных работ;
- освоение основных знаний о технологии выполнения штукатурных работ;
- развитие мышления, потребности в получении знаний;
- овладение умением выполнения работ по подготовке различных поверхностей под оштукатуривание и по оштукатуриванию поверхностей;
- формированию готовности использовать приобретенные знания.

В программу включено профессионально – направленное содержание, необходимое для усвоения профессиональной образовательной программы, формированию обучающихся следующих профессиональных компетенций:

Общих:

- способность к самостоятельной работе;
- способность к решению проблем.

Универсальных:

- способность к самообразованию, самоанализу, самооценке;
- умение анализировать ситуацию.

Профессиональных:

- быть готовым к приобретению новых знаний, правильно применять свои знания;
- быть готовым к профессиональному росту.

Каждая компетенция подтверждена комплексом знаний, умений, навыков, формируемых у обучающихся в ходе изучения учебного курса дисциплины «Специальная технология».

В процессе обучения проводятся лабораторно – практические работы, в ходе которых обучающиеся рассчитывают объем работ и необходимое количество раствора:

Профессиональная подготовка обучающихся завершается сдачей квалификационного экзамена. При успешной сдаче экзаменов, выдается свидетельство установленного образца и присваивается 2-й начальный разряд по изучаемой профессии.

Рабочая программа дисциплины «Специальная технология» разработана в количестве 172 часов. Материал будет изучен в течение 2 года обучения.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	В том числе	
			Контрольные работы	Лабораторно – практические работы
1 курс				
I	Введение	2		
II	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4		
III	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	7	1	
IV	Общие сведения о зданиях и сооружениях	5		
V	Общие сведения о штукатурных работах	9		
VI	Инструменты и оборудование для штукатурных работ	10	1	
VII	Подготовка поверхностей к оштукатуриванию	22		
	Технология штукатурных работ	29	2	5
	ИТОГО 1 курс	88	4	5
2 курс				
IX	Специальные штукатурки	7		
X	Последовательность ведения штукатурных работ	41	1	
XI	Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки	22		
	Контроль качества штукатурки	8		
XIII	Ремонт штукатурки	6	1	
	ИТОГО 2 курс	84	2	
	ВСЕГО	172	6	5

Содержание учебной дисциплины

Тема I. 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 II. 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, обморожении, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Порядок сообщения о происшедшем несчастном случае.

Тема III. 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 на рабочем месте.

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 IV. 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 V. 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 VI. 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, 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.

Леса, подмости и люльки для штукатурных работ.

Тема VII. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию.

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

Заделка стыков разнородных поверхностей. Техника безопасностей при подготовке поверхностей.

Тема VIII. Технология штукатурных работ.

Требования СНиП к штукатурным работам. Виды штукатурной отделки. Техника нанесения обрызга, грунта. Технология нанесения раствора на стены способом набрасывания. Технология нанесения раствора на стены способом намазывания. Технология нанесения раствора на потолок.

Технология нанесения раствора соколом и полутерком. Технология нанесения раствора штукатурной лопаткой. Инструменты, применяемые для разравнивания раствора. Технология разравнивания раствора. Технология выполнения накрывки. Технология затирки поверхностей. Технология выполнения беспесчаной накрывки. Натирка лузгов , усенков и фасок. Организация рабочего места при выполнении штукатурных работ. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ.

Тема IX. Специальные штукатурки

Гидроизоляционные штукатурки, теплые штукатурки, водоотталкивающие штукатурки, акустические штукатурки, флюатируемые штукатурки, рентгенозащитные штукатурки, штукатурки под фреску и темперу. Требования к качеству штукатурок. Допускаемые отклонения при устройстве монолитной штукатурки.

Тема X. Последовательность ведения штукатурных работ.

Последовательность оштукатуривания зданий. Технология выполнения простой, улучшенной и высококачественной штукатурок. Основные сведения о провешивании стен и потолков. Назначение и устройство марок и маяков. Инвентарные маяки и их установка. Оштукатуривание поверхностей по маякам. Технология оштукатуривания разных поверхностей. Отделка рустов. Оштукатуривание откосов и заглашин. Сухой и мокрый способы железнения поверхностей. Установка подоконных досок. Оштукатуривание лестничных клеток. Оштукатуривание ниш и печей. Требования, предъявляемые к качеству штукатурки. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ. Выполнение простейших тяг. Прямолинейные и криволинейные тяги. Штукатурные работы в зимних условиях.

Тема XI. Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки.

Заготовка листов сухой штукатурки. Подготовка поверхностей. Устройство деревянного каркаса. Устройство металлического каркаса. Технология облицовки стен (приклеивание листов на мастику, крепление на деревянный каркас, крепление на металлический каркас). Способы приготовления мастики. Облицовка потолков и отделка откосов. Заделка стыков при облицовке поверхности ГКЛ. Дефекты облицовки. Требования, предъявляемые к облицованным поверхностям. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ. Облицовка стен лестничных клеток. Организация рабочего места. Техника безопасности. Современные виды штукатурок.

Тема XII. Контроль качества штукатурки.

Требования к качеству штукатурки. Оценка качества штукатурки. Точность выполнения штукатурки. Виды дефектов, их характеристика. Допускаемые отклонения при устройстве монолитной штукатурки.

Тема XIII. Ремонт штукатурки.

Дефекты штукатурки и причины их образования, способы устранения. Заделка дефектных мест. Перетирка штукатурки. Безопасность труда при ремонте штукатурки.

Требования к уровню подготовки Обучающихся

Требования к уровню подготовки учащихся сформулированы в соответствии с целями профессионального образования, его содержанием и спецификой обучения спецтехнологии. Содержание обучения спецтехнологии составляют теоретические знания и сведения о задачах гигиены труда и производственной санитарии; о значении рационального режима труда и отдыха; о режиме рабочего дня; о основных вредных производственных факторах и мерах борьбы с ними; о оказании первой доврачебной помощи пострадавшим от несчастного случая; о порядке сообщения о происшедшем несчастном случае; о требованиях безопасности труда и правилах поведения на строительной площадке и на рабочем месте; о мерах безопасности при работе штукатура; о особенностях штукатурных работ в зимних условиях; о электробезопасности и пожаробезопасности; о требованиях, предъявляемых к зданиям и сооружениям и их классификации по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям; о инструментах и оборудовании для штукатурных работ; о последовательности подготовки каменных, кирпичных, бетонных, деревянных и других поверхностей к оштукатуриванию; о требованиях СНиП к штукатурным работам; о видах штукатурной отделки; о способах нанесения, разравнивания, затирки и заглаживания раствора; о технологии отделки рустов, лузгов, усенков и фасок; о технологии оштукатуривания заглушин, откосов и установки подоконных досок; о требованиях, предъявляемых к качеству штукатурки; о организации рабочего места и безопасном ведении штукатурных работ; о последовательности провешивания стен и потолков, устройстве марок и маяков и оштукатуривании поверхностей по маякам; о видах ГКЛ, их заготовке и технологии облицовки стен; о технике безопасности при выполнении мокрой и сухой штукатурки; о требованиях к качеству штукатурки; о видах дефектов, причинах их появления и способах устранения; о последовательности выполнения ремонта штукатурки; о безопасности труда при ремонте штукатурки; о современных видах штукатурок; о технологии оштукатуривания лестничных клеток, ниш, печей.

По итогам усвоения обязательного минимума знаний по спецтехнологии к учащимся предъявляются следующие требования:

- Учащийся должен знать причины травматизма на производстве; режим рабочего дня, гигиенические требования к спецодежде, уход за ней и правила ее хранения; основные вредные

производственные факторы и меры борьбы с ними; правила оказания первой помощи пострадавшим от несчастного случая; порядок сообщения о произошедшем несчастном случае; причины травматизма на производстве; меры безопасности при работе штукатура; особенности штукатурных работ в зимних условиях; виды поражения электрическим током правила защиты от прикосновения к токоведущим частям; причины пожаров, противопожарные мероприятия и противопожарные средства; правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах; требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям, основные части зданий; виды штукатурок по качеству и назначению; толщину и назначение каждого слоя штукатурного намета; требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ; правила безопасного ведения штукатурных работ; ручной инструмент, инвентарь и приспособления для производства штукатурных работ; мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ; технологию подготовки различных поверхностей к оштукатуриванию; технику безопасности при подготовке поверхности; способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность; технологию нанесения, разравнивания, затирки и заглаживания раствора; технологию отделки рустов, лузгов, усенков и фасок; требования, предъявляемые к качеству штукатурки; правила организации рабочего места и безопасного ведения штукатурных работ; технологию выполнения провешивания стен и потолков, устройства марок и маяков и технологию оштукатуривания по маякам; технологическую последовательность облицовки поверхности листами сухой штукатурки; причины появления дефектов штукатурки и способы устранения; технологию оштукатуривания откосов и установки подоконных досок; современные виды штукатурок.

- Учащийся должен назвать требования, предъявляемые к рабочей одежде; вредные производственные факторы и меры борьбы с ними; правила оказания первой помощи пострадавшим; основные причины пожаров и виды огнегасительных средств; толщину и назначение каждого слоя штукатурного намета; требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ; правила безопасного ведения штукатурных работ; ручные инструменты штукатура и их назначение; мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ; последовательность подготовки поверхностей к оштукатуриванию; технику безопасности при подготовке поверхностей; способы и приемы нанесения штукатурного раствора на

поверхность; способы и приемы разравнивания и затирки раствора; последовательность нарезки рустов, натирки лузгов, усенков и фасок; приемы провешивания стен и потолков, устройства марок и маяков и оштукатуривания поверхностей по маякам; последовательность заготовки листов сухой штукатурки, подготовки поверхностей и облицовки стен; критерии оценки качества штукатурки; виды дефектов, причины их появления и способы устранения; правила безопасности труда при ремонте штукатурки;

- Учащийся должен объяснить как шум и вибрация воздействуют на организм человека; значение правильного освещения помещения и рабочего места; значение правильной рабочей позы; значение рационального режима труда и отдыха; особенность работ в зимних условиях; необходимость правильной организации рабочего места; необходимость качественной подготовки поверхностей под оштукатуривание; необходимость натирки фаски; роль провешивания поверхности; роль маяков при выполнении улучшенной и высококачественной штукатурок; преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом;

- Учащийся должен уметь рассчитать объем работ и необходимое количество раствора.

Перечень обязательных контрольных работ

1. Контрольная работа №1 по темам «Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма», «Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии».
2. Контрольная работа №2 по темам «Общие сведения о зданиях и сооружениях», «Общие сведения о штукатурных работах», «Инструменты и оборудование для штукатурных работ».
3. Контрольная работа №3 по теме «Подготовка поверхностей к оштукатуриванию».
4. Контрольная работа №4 по темам «Технология штукатурных работ».
5. Контрольная работа № 5 по темам «Специальные штукатурки», «Последовательность ведения штукатурных работ».
6. Контрольная работа №6 по темам «Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки», «Контроль качества штукатурки», «Ремонт штукатурки».

Перечень лабораторно – практических работ

1. ЛПЗ № 1 «Расчет объема работ при оштукатуривании поверхностей без проемов».
2. ЛПЗ № 2 «Расчет объема работ при оштукатуривании поверхностей с проемами».
3. ЛПЗ № 3 «Расчет необходимого количества раствора при выполнении простой штукатурки».
4. ЛПЗ № 4 «Расчет необходимого количества раствора при выполнении улучшенной штукатурки».
5. ЛПЗ № 5 «Расчет необходимого количества раствора при выполнении высококачественной штукатурки».

Литература

1. И.П.Журавлев «Штукатур».
2. О.Н.Куликов «Охрана труда».
3. А.А.Ивлиев «Отделочные строительные работы».
4. В.С.Аханов «Справочник строителя».
5. А.М.Шепелев «Штукатурные работы».
6. Л.Н.Смирнова «Гипсокартон. Шаг за шагом».

Критерии оценок

При оценке устных ответов принимаются во внимание:

- а) правильность ответа по содержанию, свидетельствующая об осознании усвоения изученного материала;
- б) полнота ответа;
- в) умение практически применять свои знания;
- г) последовательность изложения.

Оценка «5» (отлично) – выставляется в том случае, когда обучающийся обнаруживает понимание материала, может с помощью учителя обосновать, сформулировать ответ, привести необходимые примеры; допускает единичные ошибки, которые сам исправляет.

Оценка «4» (хорошо) - выставляется в том случае, когда обучающийся дает ответ, в целом соответствующий отметке «5», но допускающий неточности в подтверждении ответа примерами и исправляет их с помощью учителя.

Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется в том случае, когда обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал недостаточно полно и последовательно; затрудняется подтвердить свой ответ примерами и делает это с помощью учителя; нуждается в постоянной помощи учителя.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – выставляется в том случае, если обучающийся обнаруживает незнание большей или наиболее существенной части изученного материала; при ответе допускает ошибки, искажающие смысл требуемого материала.

Оценка «1» (плохо) – выставляется в том случае, когда обучающийся заявил об отсутствии ответа на заданный вопрос и практическая работа не выполнялась.

Критерии оценок письменных работ.

К письменным работам обучающего характера относятся выполняемые задания по учебнику, по карточкам, по заданию учителя.

Оценка «5» (отлично) – ставится в случае:

- 1) выполнения работы без ошибок и недочетов;
- 2) допущения не более одного недочета.

Оценка «4» (хорошо) – ставится в случае:

- 1) допущения не более одной негрубой ошибки и одного недочета;
- 2) или не более двух недочетов.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится в случае:

- 1) не более двух грубых недочетов;
- 2) или не более одной грубой и одной негрубой и одного недочета;
- 3) или не более двух-трех негрубых ошибок;
- 4) или одной негрубой ошибки и тех недочетов;
- 5) или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится в случае:

- 1) допущения числа ошибок и недочетов, превосходящих норму, при которой может быть выставлена оценка «3»;
- 2) правильного выполнения менее половины работы.

Оценка «1» (плохо) – ставится в случае:

- 1) когда обучающийся не приступил к выполнению работы;
- 2) или правильно выполнил не более 10% всех заданий.

Примечание:

- 1) преподаватель имеет право поставить обучающемуся оценку выше той, которая предусмотрена нормами, если обучающимся оригинально выполнена работа;
- 2) оценки с анализом доводятся до сведения обучающихся, как правило, на следующем уроке, предусматривается работа над ошибками, устранение пробелов.

«Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»

Согласовано
на методическом объединении

_____/_____/

от «__» _____ 20__ г.

Утверждаю
Директор КГБПОУ
«Техникум горных разработок
имени В.П.Астафьева»

Л.В.Данилович
«__» _____ 20__ г.

Экзаменационные билеты

**Дисциплина: «Специальная технология» Профессия:
«Штукатур»**

п. Ирша
2017г.

Билет №1

1. Технология подготовки поверхности для ремонта штукатурки.
2. Штукатурные слои. Виды и назначение.

Билет №2

1. Технология удаления набела с ровных поверхностей.
2. Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на стены

Билет №3

1. Виды штукатурок по качеству.
2. Технология нанесения растворов способом намазывания.

Билет №4

1. Какие меры безопасности надо применять при работе с растворами на химдобавках?
2. Технология подготовки железобетонных поверхностей под оштукатуривание.

Билет №5

1. Технология ремонта гипсокартонных листов.
2. Технология подготовки кирпичных поверхностей под оштукатуривание.

Билет №6

1. Причины дефектов штукатурок, методы их исправления.
2. Технология нанесения раствора способом набрасывания штукатурной лопаткой с сокола.

Билет №7

1. Виды, последовательность и способы выполнения работ при оштукатуривании ниш.
2. Способы затирки поверхностей. Требования к качеству затирки.

Билет №8

1. Технология выполнения простой штукатурки.
2. Технология подготовки деревянных поверхностей под оштукатуривание.

Билет №9

1. Технология отделки лузговых и усеночных углов.
2. Технология подготовки и оштукатуривания вертикальных поверхностей по металлической сетке.

Билет №10

1. Технология облицовки вертикальных поверхностей гипсокартонными листами по металлическому каркасу.
2. Способы железнения штукатурки. Роль железнения.

Билет №11

1. Способы отделки швов между листами сухой штукатурки.
2. Технологическая последовательность выполнения накрывки, затирки и заглаживания поверхностей.

Билет №12

1. Назначение, устройство и способы применения измерительного инструмента при выполнении штукатурных работ.
2. Технология отделки лузговых и усеночных углов.

Билет №13

1. Инструменты и оборудование для штукатурных работ.
2. Какие меры безопасности надо применять при оштукатуривании оконных проемов?

Билет №14

1. Технологическая последовательность установки подоконных досок.
2. Технология провешивания потолков. Используемый инструмент.

Билет №15

1. Технология провешивания стен.
2. Какие строительные работы относятся к отделочным?

Билет №16

1. На какие группы подразделяются здания по назначению?
2. Требования к качеству штукатурок.

«Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»

Согласовано
на методическом объединении

_____/_____/

от «__» _____ 20__ г.

Утверждаю
Директор КГБПОУ
«Техникум горных разработок
имени В.П.Астафьева»
_____ Л.В.Данилович
«__» _____ 20__ г.

Экзаменационные билеты
для сдачи квалификационного экзамена
Профессия: «Штукатур»

п. Ирша
2014г.

Билет №1

1. Штукатурные слои. Виды и назначение.
2. Технология подготовки железобетонных поверхностей под отделку.
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. Заполнители: назначение и применение.
2. Виды, последовательность и способы выполнения работ при ремонте оштукатуренной поверхности.
3. Виды травм при выполнении штукатурных работ и меры их предупреждений.

Билет №7

1. Вспомогательные материалы и их назначение.
2. Виды, последовательность и способы выполнения работ при оштукатуривания 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 использовании лесов и 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.