Старший мастер: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мазницына Ю.В.

**План урока производственного обучения**

ФИО мастера п/о: Васильева Наталья Александровна

Модуль №: ПМ 05 «Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом»

Урок №:10 **«**Выполнение простой штукатурки**»**

Дата « 23 » 11 2023 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Тема урока: | Выполнение простой штукатурки |
| Тип урока: | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| Курс, группа: | 3ШТ-20 |
| Цели урока: | 1. Формировать умения трудовых приемов при выполнение простой штукатурки; 2. Уметь использовать инструменты для выполнения простой штукатурки; 3. Формировать умения у обучающихся нанесение и выполнение простой штукатурки; 4. Уметь выполнять технологические измерения в соответствии с правилами ТУ, использовать измерительные инструменты при выполнение простой штукатурки; 5. Уметь пользоваться инструментами при выполнение простой штукатурки; 6. Оценивать качество выполнения работ в соответствии с предъявляемыми требованиями, технических условий выполнения простой штукатурки; 7. Соблюдать технику безопасности и охрану труда при выполнении простой штукатурки; |
| Критерия оценивания: | 1. Подготавливает поверхности под оштукатуривание.  2. Готовит штукатурные растворы и смеси.  3. Выполняет штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.  4. Обрабатывает штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам.  5. Владеет способами выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения.  6. Соблюдает требования и нормативные акты по технике безопасности, пожарной  безопасности, охране труда и окружающей среды. |
| Оснащение урока: | Учебно-методическое оснащение: мультимедийная презентация урока, инструкционно**-**технологическая карта по выполнению задания, оценочная ведомость урока, компьютер, мультимедийный проектор, карта заданий, эталон готовой продукции (поэтапные приемы) |
| Техническое оснащение: расходный материал (\_\_\_\_\_\_\_\_\_), Уровень строительный; лопатка штукатурная; ковш; полутерок; терка; правило; кисть |

Распределение времени по этапам урока

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организационная часть | Вводный инструктаж | Проверка знаний  (беседа, мини-тест и др.) | Текущий инструктаж | | Заключительный инструктаж | Санитарно-гигиенические мероприятия |
| Упражнения | Самостоятельная работа |
| 5 мин | 30 мин | 10 мин | 200 мин | ---- | 20 мин | 5 мин |

Ход урока.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этапы урока | Деятельность мастера (с указанием форм, методов и приемов работы) | Деятельность учащихся |
| 1. Организационный этап (5 мин) | | |
| 1.1 Проверить присутствующих учащихся, их готовность к уроку | Проверка посещения, наблюдение. | Подготовка к уроку |
| 1. Вводный инструктаж (30 + 10 мин) | | |
| 2.1 Сообщение темы и цели урока (научить учащихся правильно выполнять трудовые приемы ( с наименьшим количеством ошибок и недостатков) | Проведение инструктажа по технике безопасности при использовании рабочего инструмента, ответы на вопросы студентов.  Тема урока: «Выполнение простой штукатурки» | Слушают, задают вопросы |
| 2.2 Повторение пройденной темы: работа по вопросам учащихся. | Тестовый опрос обучающихся по теме «Простое оштукатуривание», тесты прилагаются к плану урока | Решают тестовые задания по пройденной теме |
| 2.3 Изложение нового материала (инструкционно-технологические карты в приложении к плану урока) | 1. **Общетехнические требования (показ эталонной продукции)** 2. **Оборудование, инструменты, материалы, применяемые для выполнения работ** 3. **Объяснение о рациональном использовании рабочего времени** 4. **Демонстрация эталона готовой продукции** 5. **Показ и объяснение приемов выполнения упражнений с применением тренировочного приспособления.** 6. **Показ и объяснение последовательности выполнения задания**   **( поэтапные эталоны):** 6.1.Подготовка рабочего места, оборудования и инструмента к работе6.2. Подготовка поверхности6.3. Приготовление раствора6.4. Нанесение слоя грунта6.5. Разравнивание грунта6.6. Затирка штукатурки   1. **Показ приемов самоконтроля.** 2. **Работа по предупреждению типичных ошибок:**   лицевой поверхности грязная; отклонение от вертикали;  неровности на вертикальной поверхности;  неровности на горизонтальной поверхности; нет соблюдение технологической последовательности операций; не правильное обращение с инструментом; нарушение техники безопасности. | Проговаривают последовательность операций |
| 2.4 Демонстрация эталона готовой продукции | Демонстрация. Комментирование.  согласно данным инструкционно-технологической карты, соблюдение ПТБ и охраны труда при выполнении штукатурных работ. | Наблюдение  Проговаривают последовательность операций |
| 2.5 Организация рабочего мест, поэтапное выполнение трудовых операций, соблюдение требований техники безопасности | Разбор выполнения заданий, объяснение.  Опрос учащихся:  1. До начала работ 2. Во время работы 3. После выполнения работ Демонстрация приемов выполнения трудовых операций. | Наблюдение  Учащиеся отвечают, дополняют ответы других студентов |
| 2.6 Закрепление учебного материала | Вопросы по закреплению темы урока прилагаются к плану урока | Отвечают на вопросы  Мастер параллельно осуществляет мониторинг активности учащихся |
| 2.7 Выдача карт заданий по теме: Разметка деталей. | Раздача карт**-**заданий, инструкционно**-**технологических карт по теме «Выполнение простой штукатурки», дополнительные инструкции по вопросам учащихся | Изучают материалы заданий, задают вопросы |
| 2.8 Распределение по рабочим местам: | Сообщение норм времени  Сообщение критериев оценивания | Слушают, задают вопросы |
| 1. Основная часть – текущий инструктаж по теме урока (200 мин) | | |
| Самостоятельное выполнение задания учащимися, обход рабочих мест | Обход рабочих мест с целью:   * 1. Соблюдение организации рабочего места, правил техники безопасности и пожарной безопасности.   2. Установление правильного выполнения учащимися основных трудовых приемов и операций.   3. Контроль качественных показателей, предупреждение возможного брака и нарушения техники безопасности. Выявление типичных ошибок, показать пути их устранения.   4. Разъяснение и дополнительный показ трудовых приемов после установления недостатков, ошибок.   5. Индивидуальная помощь при затруднениях для отстающих учащихся.   6. Прием выполненных работ. | Выполнение приемов:  1. Организация рабочего места  2. соблюдение техники безопасности.  3. Выполнение работ по нанесению простой штукатурки  4. Задают вопросы |
| 1. Заключительный инструктаж (20 + 5 мин) | | |
| 4.1 Подведение итогов достижения поставленной цели на уроке п/о | Краткий обзор поставленных на уроке целей и степень их реализации. | Итоги |
| 4.2 Анализ выполнения работ (качество выполнения работ) | Качество выполнения работ.  Анализ положительных работ. | Итоги |
| 4.3 Разбор типичных ошибок, пути их предупреждения и устранения | Анализ ошибок, допущенных учащимися | Обсуждение допущенных ошибок, их причины. |
| 4.4 Рефлексия, оценивание работ учащихся | Комментирует результаты учебной деятельности, систематизирует и обобщает достижение учащихся. | Подводят собственные итоги, анализируют ошибки |
| 4.5 Сообщение темы следующего урока и соответствующего домашнего задания. | Тема следующего урока «Нанесение обрызга и грунта на поверхность с сокола», комментирование домашнего задания. | Записывают домашнее задание в тетрадь |
| 4.6 Уборка рабочих мест в мастерской дежурными | Наблюдение | Уборка рабочих мест |

Приложение № 1

**Тест**

**Тема: «Простое оштукатуривание»**

Вариант №1.

1.     Простая штукатурка выполняется толщиной до:

1)  12 мм        2)  15 мм          3)  20 мм             4)  25 мм

2.     Улучшенная штукатурка выполняется под (по)

1) сокол            2) правило     3)  маякам           4)  мастерок

3.     Бугорок, появляющийся на поверхности штукатурки, осыпающимся, оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко (дефект штукатурки) называется

1) отлупом         2) трещиной    3)  дутиков     4)  отслаиванием

4.     Грунт - это

1) первый слой штукатурного намета     2)  второй слой штукатурного намета  3)  третий слой намета   4)  четвертый слой штукатурного намета

 5.     Инструмент, состоящий из деревянного щитка и ручки называется

1) штукатурная лопатка  2)  совок-лопатка 3)  соколом  4)  сокол-ковшом

 6.     При работе с совком ящик с раствором устанавливают от стены на расстоянии

1) 40-50 см 2)  50-60 см 3)  60-80 см  4)  80-90 см

7.     Внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолке и стены называются

1 ) усенком                   2)  рустом    3)  лузгом    4)  фасками

8.     Глиняные растворы применяются на

1) больших участках 2)  средних участках 3)  малых участках 4)  очень малых участках

9.     Цементные и цементо-известковые растворы относятся к….?

1) быстросхватывающимся 2)   среднесхватывающиеся  3)   медленносхватывающиеся 4)   очень медленносхватывающиеся

10.    Растворы на молотой негаменой известикипелке после приготовления его, выдерживают

1) 5-10 мин     2)   10-15 мин           3)   20-30 мин           4)   30-40 мин

11.    Раствор намазывают

1) совком с качающейся ручкой и ковшом 2)   соколом, лопаткой, полутерком 3)   кистью 4)   ковшом

12.    накрывка **-** слой штукатурки, который должен быть толщиной

 1) 4 мм             2)   3 мм              3)   2 мм              4)   1 мм

13.    Разрешается брать руками

1) гипсовой раствор 2)   известковый раствор 3)   известково-гипсовый раствор 4)   нельзя брать руками вообще никаких растворов

14. Обрызг, какой по счету слой штукатурного намета:  
а) 1 б) 2 в) 3 15. Толщина слоя накрывки:  
а) 6 мм б) 2 мм в) 7 мм 16. Грунт, какой по счету слой штукатурного покрытия:  
а) 1 б) 3 в) 2

**Ответы: Тест Тема: «Простое оштукатуривание»** Вариант №1.

1.     Простая штукатурка выполняется толщиной до:

**1)  12 мм**        2)  15 мм          3)  20 мм             4)  25 мм

2.     Улучшенная штукатурка выполняется под (по)

1) сокол            **2) правило**     3)  маякам           4)  мастерок

3.     Бугорок, появляющийся на поверхности штукатурки, осыпающимся, оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко (дефект штукатурки) называется

1) отлупом         2) трещиной   **3)  дутиков**     4)  отслаиванием

4.     Грунт - это

1) первый слой штукатурного намета     **2)  второй слой штукатурного намета** 3)  третий слой намета   4)  четвертый слой штукатурного намета

 5.     Инструмент, состоящий из деревянного щитка и ручки называется

1) штукатурная лопатка 2)  совок-лопатка **3)  соколом** 4)  сокол-ковшом

 6.     При работе с совком ящик с раствором устанавливают от стены на расстоянии

1) 40-50 см 2)  50-60 см 3)  60-80 см  **4)  80-90 см**

7.     Внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолке и стены называются

1 ) усенком        2)  рустом     **3)  лузгом**    4)  фасками

8.     Глиняные растворы применяются на

**1) больших участках** 2)  средних участках 3)  малых участках 4)  очень малых участках

9.     Цементные и цементо-известковые растворы относятся к….?

 1) быстросхватывающимся  2)   среднесхватывающиеся  **3)   медленносхватывающиеся** 4)   очень медленносхватывающиеся

10.    Растворы на молотой негаменой известикипелке после приготовления его, выдерживают

1) 5-10 мин     2)   10-15 мин           3)   20-30 мин           **4)   30-40 мин**

11.    Раствор намазывают

1) совком с качающейся ручкой и ковшом **2)   соколом, лопаткой, полутерком** 3)   кистью 4)   ковшом

12.    накрывка - слой штукатурки, который должен быть толщиной

 1) 4 мм             2)   3 мм              **3)   2 мм**              4)   1 мм

13.    Разрешается брать руками

**1) гипсовой раствор** 2)   известковый раствор 3)   известково-гипсовый раствор 4)   нельзя брать руками вообще никаких растворов

14. Обрызг, какой по счету слой штукатурного намета:  
**а) 1**  б) 2 в) 3 15. Толщина слоя накрывки:  
а) 6 мм **б) 2 мм** в) 7 мм 16. Грунт, какой по счету слой штукатурного покрытия:  
а) 1 б) 3 **в) 2**

**Тест**

**Тема: «Простое оштукатуривание»**

Вариант №2.

1.     Улучшенная штукатурка выполняется под (по)

1) сокол            2) правило     3)  маякам           4)  мастерок

2.     Простая штукатурка выполняется толщиной до:

1)  12 мм        2)  15 мм          3)  20 мм             4)  25 мм

3.     Грунт - это

1) первый слой штукатурного намета     2)  второй слой штукатурного намета  3)  третий слой намета   4)  четвертый слой штукатурного намета

4.     Бугорок, появляющийся на поверхности штукатурки, осыпающимся, оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко (дефект штукатурки) называется

1) отлупом         2) трещиной    3)  дутиков     4)  отслаиванием

5.     При работе с совком ящик с раствором устанавливают от стены на расстоянии

1) 40-50 см 2)  50-60 см 3)  60-80 см  4)  80-90 см

 6.     Инструмент, состоящий из деревянного щитка и ручки называется

1) штукатурная лопатка  2)  совок-лопатка 3)  соколом  4)  сокол-ковшом

 7.     Глиняные растворы применяются на

1) больших участках 2)  средних участках 3)  малых участках 4)  очень малых участках

8.     Внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолке и стены называются

1 )усенком                   2)  рустом    3)  лузгом    4)  фасками

9.    Растворы на молотой негаменой известикипелке после приготовления его, выдерживают

1) 5-10 мин     2)   10-15 мин           3)   20-30 мин           4)   30-40 мин

10.     Цементные и цементо-известковые растворы относятся к….?

1) быстросхватывающимся 2)   среднесхватывающиеся  3)   медленносхватывающиеся 4)   очень медленносхватывающиеся

11.    накрывка **-** слой штукатурки, который должен быть толщиной

 1) 4 мм             2)   3 мм              3)   2 мм              4)   1 мм

12.    Раствор намазывают

1) совком с качающейся ручкой и ковшом 2)   соколом, лопаткой, полутерком 3)   кистью 4)   ковшом

13. Обрызг, какой по счету слой штукатурного намета:  
а) 1 б) 2 в) 3

14.    Разрешается брать руками

1) гипсовой раствор 2)   известковый раствор 3)   известково-гипсовый раствор 4)   нельзя брать руками вообще никаких растворов

15. Грунт, какой по счету слой штукатурного покрытия:  
а) 1 б) 3 в) 2

16. Толщина слоя накрывки:  
а) 6 мм б) 2 мм в) 7 мм

**Ответы: Тест Тема: «Простое оштукатуривание»** Вариант №2.

1.     Улучшенная штукатурка выполняется под (по)

1) сокол            **2) правило**     3)  маякам           4)  мастерок

2.     Простая штукатурка выполняется толщиной до:

**1)  12 мм**        2)  15 мм          3)  20 мм             4)  25 мм

3.     Грунт - это

1) первый слой штукатурного намета     **2)  второй слой штукатурного намета** 3)  третий слой намета   4)  четвертый слой штукатурного намета

4.     Бугорок, появляющийся на поверхности штукатурки, осыпающимся, оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко (дефект штукатурки) называется

1) отлупом         2) трещиной   **3)  дутиков**     4)  отслаиванием

 5.     При работе с совком ящик с раствором устанавливают от стены на расстоянии

1) 40-50 см 2)  50-60 см 3)  60-80 см  **4)  80-90 см**

 6.     Инструмент, состоящий из деревянного щитка и ручки называется

1) штукатурная лопатка 2)  совок-лопатка **3)  соколом** 4)  сокол-ковшом

 7.     Глиняные растворы применяются на

**1) больших участках** 2)  средних участках 3)  малых участках 4)  очень малых участках

8.     Внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолке и стены называются

1 )усенком        2)  рустом     **3)  лузгом**    4)  фасками

9.    Растворы на молотой негаменой известикипелке после приготовления его, выдерживают

1) 5-10 мин     2)   10-15 мин           3)   20-30 мин           **4)   30-40 мин**

10.     Цементные и цементо-известковые растворы относятся к….?

 1) быстросхватывающимся  2)   среднесхватывающиеся  **3)   медленносхватывающиеся** 4)   очень медленносхватывающиеся

11.    накрывка - слой штукатурки, который должен быть толщиной

 1) 4 мм             2)   3 мм              **3)   2 мм**              4)   1 мм

12.    Раствор намазывают

1) совком с качающейся ручкой и ковшом **2)   соколом, лопаткой, полутерком** 3)   кистью 4)   ковшом

13. Обрызг, какой по счету слой штукатурного намета:  
**а) 1**  б) 2 в) 3

14.    Разрешается брать руками

**1) гипсовой раствор** 2)   известковый раствор 3)   известково-гипсовый раствор 4)   нельзя брать руками вообще никаких растворов

15. Грунт, какой по счету слой штукатурного покрытия:  
а) 1 б) 3 **в) 2**

16. Толщина слоя накрывки:  
а) 6 мм **б) 2 мм** в) 7 мм

Результаты:

1,2,3,4,5,6,7 правильных ответов- 0 - 49 баллов

8, 9, 10 правильных ответов – 50-69 баллов

11, 12, 13 правильных ответов – 70-89 баллов

14,15,16 правильных ответов – 90-100 баллов

**Ответы на тест по теме: «Простое оштукатуривание»** Вариант №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | А | Б | В |

**Ответы на тест по теме: «Простое оштукатуривание»** Вариант №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | А | 1 | В | Б |

Приложение № 2

**Дата:** 23.11.2022

**Группа:** 3ШТ**-**20

**Мастер п/о:** Васильева Н.А.

**Модуль №:** Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом

**Урок №:** 10

**Карта - задание.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование работ. | Баллы |
| I | Организация рабочего места. | 5 |
| II | Выполнение правил техники безопасности. | 5 |
| III | Ответить на вопросы тестов. | 10 |
| IV | Выполнение простой штукатурки S=1 м2 | **80** |
| 1.Подготовка рабочего места, оборудования и инструмента к работе | 5 |
| 2. Подготовка поверхности | 10 |
| 3. Приготовление раствора | 10 |
| 4. Нанесение слоя грунта | 20 |
| 5. Разравнивание грунта | 20 |
| 6. Затирка штукатурки | 15 |
|  | Уборка рабочего места. | |

Приложение № 3

Инструкционно**-**технологическая карта № 10

**«**Выполнение простой штукатурки**»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Инструменты | Материалы | Оборудование |
| * Уровень строительный; * Лопатка штукатурная; * Ковш; * Полутерок; * Терка; * Правило; * Кисть. | * Глина; * Песок; * Вода. | * Ведро; * Ёмкость; * Лопата * Учебные заготовки; * Шаблоны. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Технологический процесс** | **Указания и пояснения** |
| 1. Подготовка поверхности | |
| C:\Users\Admin\Downloads\c3c5993f-7abb-4b2f-ab3d-6ca9d83548a3.jpeg | Выборка швов 10-15 мм, очистка от пыли и грязи, удаление пятен, просушивание серых мест, подготовленную поверхность смачивают водой при помощи щетки. |
| 2.Приготовление раствор | |
| https://promin-plitka.ru/wp-content/uploads/rastvory-cement3.jpg | Раствор глина, песок, вода для каждого слоя своя консистенция. Для обрызга консистенция жидкой раствор, грунт более густой чем обрызг. Глиняный раствор: песка к глине добавляют обычно от 0,5 до 5 частей, самое распространенное соотношение – 1:1 и 1:2. Воды добавляют около 1/4 части от объема глины. Смесь затворяют водой, тщательно перемешивают. C:\Users\Admin\Downloads\Rastvor_dlja_shtukaturki_sten_2-640x372.jpg |
| 3. Нанесение слоя обрызга | |
| C:\Users\Admin\Downloads\7cc30e0ea6bbd20b4305fcd97e91f15d.jpeg | Обрызг наносят на поверхность стены мастерком порциями. Толщина намета 3 **-** 5 мм, обрызг не разравнивают. |
| 4. Нанесение слоя грунта | |
| C:\Users\Admin\Downloads\a2c46d181deb35b7cb2099203322b829.jpeg | Грунт можно намазывать и набрасывать. Намазывать можно соколом, полутерком. Если толщина слоя большая наносят в два слоя. Толщина намета 5 **-** 7мм |
| 5. Разравнивание грунта | |
| C:\Users\Admin\Downloads\c3c5993f-7abb-4b2f-ab3d-6ca9d83548a3.jpeg | Грунт выравнивают снизу в вверх зигзагообразными движениями вертикально слева на право. Контролируют правилом. |
| 6. Затирка штукатурки | |
| C:\Users\Admin\Downloads\7cc30e0ea6bbd20b4305fcd97e91f15d.jpeg | Затирку штукатурки выполняют вкруговую (движения против часовой стрелки) и в разгонку (для уплотнения штукатурного слоя). Затирка в разгонку дает более чистую поверхность, ее чаще всего делают при высококачественной штукатурки. Затирку вразгонку лучше всего выполнять вслед за затиркой вкруговую. Затерев небольшую поверхность (0,5 — 1 м) вкруговую, ее тут же следует затереть вразгонку. Если поверхность штукатурки, затертая вкруговую, высохла то ее смачивают водой, а затем затирают вразгонку. |

1. Работать только в спецодежде и перчатках; 2. Ручки инструментов должны быть гладкими, без сколов; 3. Инструменты, инвентарь и материалы располагают так, чтобы они не мешали проходу; 4. Не бросать инструмент под ногами, не махать, обращаться осторожно, чтобы не ранить себя и товарищей; 5. Инструментами работать только по назначению; 6. Леса и подмости устанавливают на очищенные выровненные поверхности; 7. После окончания работ вымыть руки с мылом.

**Последовательность операций при выполнении штукатурных работ.**

1. Подготовка рабочего места, оборудования и инструмента к работе2. Подготовка поверхности 3. Приготовление раствора 4. Нанесение слоя грунта 5. Разравнивание грунта 6. Затирка штукатурки

7. Соблюдение ПТБ и охраны труда при выполнении штукатурных операций.

Критерии оценки по требованию к качества работы выполнения практического задания

Выполнение практического задания

Норма времени – 2 00 (1,0 м2).

I. Качество выполненной работы, визуальный и измерительный контроль это:



1. Чистота лицевой поверхности . 2. Отклонение от вертикали не более 5 мм. 3. Толщина штукатурки 12 мм (**-**2,+3 мм от 10 до 15 мм). 4. Неровности на вертикальной поверхности не более 3 мм. 5. Неровности на горизонтальной поверхности не более 3 мм.

II. Организация рабочего места, подготовка рабочего места, завершение работы, уборка рабочего места.

1. Ручные инструменты и приспособления должны быть в исправном состоянии, соответствовать характеру и требованиям выполняемой работы. Рациональное размещение материала, инструментов и приспособлений на рабочем месте. Применение рациональных приемов и методов труда.

III. Соблюдение технологической последовательности операций**.**

1. Последовательность выполнения штукатурных работ Без замечаний .

IV. Соблюдение правил и требований охраны труда**.**

1. Наличие спецодежды и средств защиты. 2. Правильное обращение с инструментом. Без замечаний.

**Критерии оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка  «5»  90%**-**100% | Рабочее место чистое, инструмент не разбросан. Хорошее знание инструментов и работа с ними. Работает в спецодежде, руки защищены от повреждений. Нет нарушений техники безопасности и трудовой дисциплины. Учебное – производственное задание выполнено в полном объёме. |
| Оценка  «4»  89%**-**70% | Задание выполнено с небольшими нарушениями. Учебное – производственные работы выполнены на 80%. |
| Оценка  «3»  69%**-**50% | Не соблюдается последовательность выполнения операций. Учебное – производственные работы выполнены на 50%. |
| Оценка  «2»  49% и ниже | Задание на учебно–производственные работы не выполнено. Выявлены грубые нарушения правил охраны труда. |

**Закрепление пройденного материала. Проверка усвоения обучающимися темы урока: «**Выполнение простой штукатурки**».**

1вариант.

1. **Простая штукатурка** состоит из двух слоев?

2. **Грунт** – второй слой штукатурного намета?

3. Улучшенная штукатурка выполняется под (по)?

4. При работе с совком ящик с раствором устанавливают от стены на расстоянии.

5. Бугорок, появляющийся на поверхности штукатурки, осыпающимся, оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко (дефект штукатурки) называется?

6. Раствор  намазывают?

7. Чем производят затирку?

2 вариант.

1. **Обрызг –** первый слой штукатурного намета?

2. Простая штукатурка выполняется толщиной до?

3. Инструмент, состоящий из деревянного щитка и ручки называется?

4. накрывка **-** слой штукатурки, который должен быть толщиной?

5. Внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолке и стены называются?

6. При оштукатуривании внутренних поверхностей расстояний от настила до стены не должно превышать ?

7. Какой толщиной производят 1**-**й слой штукатурки?

Правильные ответы.

1 вариант 2 вариант

1. Да 1. Да

2. Да 2. 12мм

3. правило  3. соколом

4. 800**-**900 мм  4. 2мм

5. дутиков  5. лузгом

6. соколом, лопаткой, полутерком 6. 100 мм

7. деревянной теркой 7. 3**-**5мм