

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Богатовское профессиональное училище»

СОГЛАСОВАНО

На методической комиссии

 / Т.Н. Чешко /
«24» 11 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Богатовское
профессиональное училище»

 / А.В. Чугунов /
«28» 11 2016 г.

КОМПЛЕКТ

контрольно-оценочных средств по

ПМ.01 Выполнение штукатурных работ

учебной дисциплины

МДК.01. 01. Технология штукатурных работ

по профессии СПО

08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Разработала:

Типикина Г.И.

с. Богатое

2016 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования (далее – СПО) по профессии **08.01.08 Мастер отделочных**

строительных работ, и программы учебной дисциплины МДК.01. 01.
Технология штукатурных работ

Организация-разработчик: ГБПОУ «Богатовское профессиональное училище»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

2. <u>Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке</u>	
3. <u>Оценка освоения учебной дисциплины</u>	
<u>3.1. Формы и методы оценивания</u>	
<u>3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины</u>	
4. <u>Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине</u>	
5. Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины	

I. Паспорт комплекта контрольно - оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины **МДК.01. 01. Технология штукатурных работ** обучающиеся должен обладать предусмотренными ФГОС по

профессии СПО **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ** следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
- выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;

уметь:

- У 1 - организовывать рабочее место;
- У 2 - просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
- У 3 - определять пригодность применяемых материалов;
- У 4 - создавать безопасные условия труда;
- У 5 - изготавливать вручную драночные щиты;
- У 6 - прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- У 7 - натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- У 8 - набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- У 9 - выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- У 10 - пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- У 11 - оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- У 12 - промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
- У 13 - приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- У 14 - приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- У 15 - приготавливать декоративные и специальные растворы;
- У 16 - выполнять простую штукатурку;
- У 17 - выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- У 18 - обмазывать раствором проволочные сетки;
- У 19 - подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- У 20 - выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей

различной сложности;

У 21 - отделять откосы, заглушины и отливы сборными элементами;

У 22 - железнить поверхности штукатурки;

У 23 - выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;

У 24 - разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;

У 25 - выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;

У 26 - наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;

У 27 - отделять фасады декоративной штукатуркой;

У 28 - торкретировать поверхности с защитой их полимерами;

У 29 - покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;

У 30 - вытягивать тяги с разделкой углов;

У 31 - вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;

У 32 - облицовывать гипсокартонными листами на клей;

У 33 - облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;

У 34 - отделять швы между гипсокартонными листами;

У 35 - контролировать качество штукатурок;

У 36 - выполнять беспесчаную накрывку;

У 37 - выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;

У 38 - наносить гипсовые шпатлевки;

У 39 - наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;

У 40 - выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;

У 41 - ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;

знать:

З 1 - основы трудового законодательства;

З 2 - правила чтения чертежей;

- 3 3 - методы организации труда на рабочем месте;
- 3 4 - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- 3 5 - технологию подготовки различных поверхностей;
- 3 6 - виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- 3 7 - свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- 3 8 - наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- 3 9 - способы устройств вентиляционных коробов;
- 3 10 - способы промаячивания поверхностей;
- 3 11 - приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- 3 12 - способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- 3 13 - устройство и принцип действия машин и механизмов;
- 3 14 - устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- 3 15 - свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- 3 16 - виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- 3 17 - составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- 3 18 - виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- 3 19 - основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- 3 20 - технологию и устройства марок и маяков;
- 3 21 - технологию отделки оконных и дверных проемов;
- 3 22 - технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- 3 23 - технологию выполнения декоративных штукатурок;
- 3 24 - технологию выполнения специальных штукатурок;
- 3 25 - технологию вытягивания тяг и падуг;

- 3 26 - технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- 3 27 - технологию отделки швов различными материалами;
- 3 28 - технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- 3 29 - основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- 3 30 - технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- 3 31 - технику безопасности при отделке штукатурки;
- 3 32 - виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ
ПК 2	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности
ПК 3	Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей
ПК 4	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Формой аттестации по учебной дисциплине является **дифференцированный зачет**.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата
У 1 - организовывать рабочее место;	Грамотно организывает рабочее место
У 2 - просчитывать объемы работ и потребности в материалах;	Просчитывает объемы работ и потребности материалов
У 3 -определять пригодность применяемых материалов;	Определяет пригодность применяемых материалов
У 4 - создавать безопасные условия труда;	Обеспечивает безопасность при выполнении штукатурных работ
У 5 - изготавливать вручную драночные щиты;	Проводит изготовление вручную драночных щитов;
У 6 - прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;	Правильно прибивает изоляционные материалы и металлические сетки
У 7 - натягивать металлические сетки по готовому каркасу;	Умело натягивает металлические сетки по готовому каркасу
У 8 - набивать гвозди и оплетать их проволокой;	Умеет набивать гвозди и оплетать их проволокой
У 9 - выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;	Выполняет насечку поверхностей
У10 - пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;	Умеет пробивать гнезда вручную с постановкой пробок
У 11 - оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;	Оконпачивает коробки и места примыкания перегородок зданий
У 12 - промаячивать поверхности с защитой их полимерами;	Умеет выполнять промаячивание поверхности
У 13 - готовить вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;	Приготавливает вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу
У 14 - готовить растворы из сухих растворных смесей;	Приготавливает растворы из сухих растворных смесей
У 15 - готовить декоративные и специальные растворы;	Приготавливает декоративные и специальные растворы
У 16 - выполнять простую штукатурку;	Выполняет простую штукатурку
У 17 - выполнять сплошное выравнивание поверхностей;	Выполняет сплошное выравнивание поверхностей
У 18 - обмазывать раствором проволочные сетки;	Обмазывает раствором проволочные сетки
У 19 - подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;	Подмазывает места примыкания к стенам наличников и плинтусов
У 20 - выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;	Выполняет улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности
У 21 - отделять откосы, заглушины и отливы сборными элементами;	Отделяет откосы, заглушины и отливы сборными элементами
У 22 - железнить поверхность штукатурки;	Железнит поверхность штукатурки

У 23 - выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;	Выполняет механизированное оштукатуривание поверхностей
У 24 - разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;	Разделяет швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей
У 25 - выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;	Выполняет высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности
У 26 - наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;	Наносит на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом
У 27 - отделывать фасады декоративной штукатуркой;	отделывает фасады декоративной штукатуркой
У 28 - торкретировать поверхности с защитой их полимерами;	Торкретирует поверхности с защитой их полимерами
У 29 - покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;	Покрывает поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, и др. специальными растворами
У 30 - вытягивать тяги с разделкой углов;	Может вытягивать тяги с разделкой углов
У 31 - вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;	Может вытягивать тяги всеми видами растворов с разделкой углов
У 32 - облицовывать поверхности гипсокартонными листами на клей;	Облицовывает поверхности ГКЛ бескаркасным способом
У 33 - облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;	Облицовывает поверхности ГКЛ каркасным способом
У 34 - отделывать швы между гипсокартонными листами;	Отделывает швы между ГКЛ
У 35 - контролировать качество штукатурок;	Контролирует качество штукатурок
У 36 - выполнять беспесчаную накрывку;	Выполняет беспесчаную накрывку
У 37 - выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;	Выполняет однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей
У 38 - наносить гипсовые шпатлевки;	Наносит гипсовые шпатлевки
У 39 - наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;	Наносит декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе
У 40 - выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;	Выполняет ремонт обычных оштукатуренных поверхностей
У 41 - ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки	Ремонтирует поверхности, облицованные листами сухой штукатурки
Знания:	
З 1 - основы трудового законодательства;	Демонстрирует знания трудового законодательства
З 2 - правила чтения чертежей;	Демонстрирует знания чтения чертежей
З 3 - методы организации труда на рабочем месте;	Демонстрирует методы организации труда на рабочем месте

3 4 - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;	Знает нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы
3 5 - технологию подготовки различных поверхностей;	Демонстрирует знания технологии подготовки различных поверхностей
3 6 - виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;	Демонстрирует знания видов материалов, применяемых при производстве штукатурных работ
3 7 - свойства материалов, используемых при штукатурных работах;	Демонстрирует знания свойств используемых материалов для штукатурки
3 8 - наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;	Демонстрирует знания наименования, назначения и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря
3 9 - способы устройств вентиляционных коробов;	Владеет знаниями устройства вытяжки
3 10 - способы промаячивания поверхностей;	Владеет знаниями установки маяков
3 11 - приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;	Владеет знаниям приемов разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей
3 12 - способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;	Демонстрирует знания способов подготовки различных поверхностей под штукатурку
3 13 - устройство и принцип действия машин и механизмов;	Владеет знаниям устройства и принципов действия машин и механизмов для штукатурных работ
3 14 - устройство шаблонов для вытягивания тяг;	Владеет знаниям устройства шаблонов для вытягивания тяг
3 15 - свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;	Демонстрирует знания свойств основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах
3 16 - виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;	Владеет знаниям видов, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей
3 17 - составы мастик для крепления сухой штукатурки;	Знает составы мастик
3 18 - виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;	Знает виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания
3 19 - основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;	Знает основные материалы
3 20 - технологию и устройство марок и маяков;	Владеет знаниям технологии и устройство марок и маяков;
3 21 - технологию отделки оконных и дверных проемов;	Владеет знаниям технологии отделки оконных и дверных проемов
3 22 - технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;	Демонстрирует знания технологической последовательности выполнения простой штукатурки
3 23- технологию выполнения декоративных штукатурок;	Демонстрирует знания технологии выполнения декоративных штукатурок
3 24- технологию выполнения специальных штукатурок;	Демонстрирует знания технологии выполнения специальных штукатурок
3 25 - технологию вытягивания тяг и падуг;	Демонстрирует знания технологии вытягивания тяг и падуг
3 26 - технологию облицовки стен гипсокартонными листами	Демонстрирует знания технологии облицовки стен гипсокартонными листами

3 27 - технологию отделки швов различными материалами;	Демонстрирует знания технологии отделки швов различными материалами
3 28 - технику безопасности при выполнении штукатурных работ;	Знает требования техники безопасности и правила пожарной безопасности при работе
3 29 - основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;	Знает требования к качеству материалов для штукатурок
3 30 - технологию выполнения гипсовой штукатурки;	Демонстрирует знания технологии выполнения гипсовой штукатурки
3 31- технику безопасности при отделке штукатурки;	Демонстрирует безопасную работу при отделке
3 32 - виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;	Демонстрирует знания видов, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки

3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У 1 - организовывать рабочее место;	Устный опрос Самостоятельная работа	дифференцированный зачет
У 2 - просчитывать объемы работ и потребности в материалах;	Тестирование Устный опрос Практическая работа	
У 3 -определять пригодность применяемых материалов;	Тестирование Устный опрос Практическая работа	
У 4 - создавать безопасные условия труда;	Тестирование Устный опрос Тестирование	
У 5 - изготавливать вручную драночные щиты;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
У 6 - прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;	Устный опрос Тестирование	
У 7 - натягивать металлические сетки по готовому каркасу;	Устный опрос Тестирование	
У 8 - набивать гвозди и оплетать их проволокой;	Устный опрос Тестирование	
У 9 - выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;	Устный опрос Тестирование	
У10 - пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;	Устный опрос Тестирование	
У 11 - оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;	Устный опрос Тестирование	

У 12 - промаячивать поверхности с защитой их полимерами;	Устный опрос Тестирование
У 13 - приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;	Устный опрос Тестирование
У 14 - приготавливать растворы из сухих растворных смесей;	Устный опрос Тестирование
У 15 - приготавливать декоративные и специальные растворы;	Устный опрос Тестирование
У 16 - выполнять простую штукатурку;	Устный опрос Практическая работа Тестирование
У 17 - выполнять сплошное выравнивание поверхностей;	Устный опрос Тестирование
У 18 - обмазывать раствором провололочные сетки;	Устный опрос Тестирование
У 19 - подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;	Устный опрос Тестирование
У 20 - выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 21 - отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 22 - железнить поверхность штукатурки;	Устный опрос Тестирование
У 23 - выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 24 - разделявать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;	Устный опрос Тестирование
У 25 - выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 26 - наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 27 - отделывать фасады декоративной штукатуркой;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 28 - торкретировать поверхности с защитой их полимерами;	Устный опрос Тестирование

У 29 - покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 30 - вытягивать тяги с разделкой углов;	Устный опрос Тестирование
У 31 - вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 32 - облицовывать поверхности гипсокартонными листами на клей;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 33 - облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;	Устный опрос Тестирование
У 34 - отделывать швы между гипсокартонными листами;	Устный опрос Тестирование
У 35 - контролировать качество штукатурок;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 36 - выполнять беспесчаную накрывку;	Устный опрос Тестирование
У 37 - выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;	Устный опрос Тестирование
У 38 - наносить гипсовые шпатлевки;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 39 - наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 40 - выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;	Устный опрос Тестирование Практическая работа
У 41 - ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки	Устный опрос Тестирование Практическая работа
3 1 - основы трудового законодательства;	Устный опрос Тестирование
3 2 - правила чтения чертежей;	Устный опрос Тестирование
3 3 - методы организации труда на рабочем месте;	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа
3 4 - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа

	Тестирование	
3 5 - технологию подготовки различных поверхностей;	Устный опрос Тестирование	
3 6 - виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;	Устный опрос Тестирование	
3 7 - свойства материалов, используемых при штукатурных работах;	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа Тестирование	
3 8 - наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа Тестирование	
3 9 - способы устройств вентиляционных коробов;	Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа Тестирование	
3 10 - способы промаячивания поверхностей;	Устный опрос Тестирование	
3 11 - приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;	Устный опрос Тестирование	
3 12 - способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;	Устный опрос Тестирование	
3 13 - устройство и принцип действия машин и механизмов;	Устный опрос Тестирование	
3 14 - устройство шаблонов для вытягивания тяг;	Устный опрос Тестирование	
3 15 - свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;	Устный опрос Тестирование	
3 16 - виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 17 - составы мастик для крепления сухой штукатурки;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 18 - виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 19 - основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 20 - технологию и устройство марок и маяков;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	

3 21 - технологию отделки оконных и дверных проемов;	Устный опрос Тестирование	
3 22 - технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;	Устный опрос Тестирование	
3 23- технологию выполнения декоративных штукатурок;	Устный опрос Тестирование	
3 24- технологию выполнения специальных штукатурок;	Устный опрос Тестирование	
3 25 - технологию вытягивания тяг и падуг;	Устный опрос Тестирование	
3 26 - технологию облицовки стен гипсокартонными листами	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 27 - технологию отделки швов различными материалами;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 28 - технику безопасности при выполнении штукатурных работ;	Устный опрос Тестирование	
3 29 - основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;	Устный опрос Тестирование	
3 30 - технологию выполнения гипсовой штукатурки;	Устный опрос Тестирование Практическая работа	
3 31- технику безопасности при отделке штукатурки;	Устный опрос Тестирование	
3 32 - виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;	Устный опрос Тестирование	

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам) Таблица 2.2

МДК.01.01. Технология штукатурных работ

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Тема 1.1. Введение 5 часов	Устный опрос Самостоятельная работа			
Тема 1.2. Инструменты , механизмы, контрольно- измерительные приборы для штукатурных работ 8 часов	Устный опрос Практическая работа №1 Практическая работа №2 Тестирование Самостоятельная работа	У4. 38, 33	дифференцированный зачет	
Тема 1.3 Основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ 16 часов	Устный опрос Тестирование Практическая работа №3 Практическая работа № 4 Практическая работа №5 Практическая работа №6 Практическая работа №7 Самостоятельная работа	У 2,3,13,14,15 З 4,6,7,16,19		
Тема 1.4. Подготовительные работы при производстве штукатурных работ 15 часов	Устный опрос Тестирование Практическая работа №8 Практическая работа №9 Практическая работа №10 Практическая работа №11	У 1,4-11,17,24 З 3,5,10-12,20,28,33		

	Самостоятельная работа			
Тема 1.5. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности. 20 часов	Устный опрос Тестирование Практическая работа №12 Практическая работа №13 Практическая работа №14 Практическая работа №15 Практическая работа №16 Практическая работа №17 Практическая работа №18 Практическая работа №19 Практическая работа №20 Самостоятельная работа	У 2,3,13-15 З 4,6,7,16,19	дифференцированный зачет	
Тема 1.6.Отделка оконных и дверных проёмов. 11 часов	Устный опрос Тестирование Практическая работа № 1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Практическая работа №4 Практическая работа №5 Самостоятельная работа	У 1,4,16,17,30,31 З 3,5,14	дифференцированный зачет	
Тема 1.7. Вытягивание тяг. Оштукатуривание колонн и арок. 7 часов	Устный опрос Практическая работа №6 Практическая работа №7 Практическая работа №8 Тестирование Самостоятельная работа	У 1,4 З 3,5,14	дифференцированный зачет	
Тема 1.8. Устройство декоративных и специальных штукатурных покрытий 22 часа	Устный опрос Тестирование Практическая работа №9 Практическая работа №10 Практическая работа №11 Практическая работа №12 Практическая работа №13	У 1,3,4,15,26,27 З 3-8,12,19,23	дифференцированный зачет	

	Практическая работа №14 Практическая работа №15 Практическая работа №16 Самостоятельная работа			
Тема 1.9. Отделка поверхностей листами сухой штукатурки 23 часа	Устный опрос Практическая работа №17 Практическая работа №18 Практическая работа №19 Практическая работа №20 Практическая работа №21 Практическая работа №22 Практическая работа №23 Практическая работа № 24 Практическая работа №25 Практическая работа №26 Практическая работа №27 Тестирование Самостоятельная работа	У 1-3,24,27,32,33 3 3,4,6,26	дифференцированный зачет	
Тема 1.10. Механизация штукатурных работ 28 часов	Устный опрос Тестирование Практическая работа №28 Практическая работа №29 Практическая работа №30 Практическая работа №31 Практическая работа №32 Практическая работа №33 Практическая работа №34 Практическая работа №35 Практическая работа №36 Самостоятельная работа	У 1,4,23,26,33,35 3 3	дифференцированный зачет	
Тема 1.11. Выполнение штукатурных работ в зимних условиях	Устный опрос Тестирование Практическая работа №37 Практическая работа №38	У 1,3,4 3 1,3,6, 18	дифференцированный зачет	

12 часов	Практическая работа №39 Практическая работа №40 Самостоятельная работа			
Тема 1.12. Дефекты штукатурки и контроль качества. Выполнение ремонта штукатурных покрытий. 3 часов	Устный опрос Тестирование Практическая работа №41 Практическая работа №42 Практическая работа №43 Практическая работа №44 Практическая работа №45 Практическая работа №46 Самостоятельная работа	У 40 З 32	дифференцированный зачет	
Тема 1.13. Вспомогательные материалы нового поколения 16 часов	<i>Устный опрос</i> <i>Тестирование</i> Практическая работа №47 Практическая работа №48 Практическая работа №49 Практическая работа №50 <i>Самостоятельная работа</i>	У 2,3,13,14,15 З 4,6,7,16,19	дифференцированный зачет	

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины 31, 32....., умений У1,У2...

1. Задания для устного опроса

Тема 1.1.Введение

- 1.Техника безопасности при выполнении штукатурных работ;
- 2.Техника безопасности при отделке штукатурки;
- 3.Методы организации труда на рабочем месте;
4. Пожарная безопасность и электробезопасность

Тема 1.2. Инструменты, механизмы, контрольно-измерительные приборы для штукатурных работ

1. Виды и характеристики ручных, электрофицированных инструментов, принцип действия, область применения. Приемы работы.
2. Оборудование для штукатурных работ. Виды, характеристика и принцип работы механизмов для штукатурных работ: растворосмесителя, штукатурного агрегата, штукатурной станции, цемент-пушки, компрессора, затирочной машины.
3. Средства малой механизации.
4. Безопасные приемы работ с электроинструментами и механизмами

Тема 1.3 Основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ

1. Область применения
- 2.Подготовка поверхностей.
3. Приготовление
4. Порядок работы

Тема 1.4. Подготовительные работы при производстве штукатурных работ

- 1.Организация рабочих мест.
2. Подготовка кирпичных, бетонных поверхностей под оштукатуривание.
3. Подготовка деревянных и смешанных поверхностей под оштукатуривание.
- 4.Затягивание стыков смешанных поверхностей металлической сеткой .
- 5.Устройство сетчато- армированных конструкций под оштукатуривание.
6. Провешивание вертикальных и горизонтальных поверхностей.
7. Устройство марок и маяков.
8. Безопасные приемы работы при подготовке различных поверхностей под оштукатуривание.

Тема 1.5. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности

1. Организация рабочих мест.
2. Классификация штукатурок по назначению, способу нанесения, по качеству выполнения.
3. Характеристика штукатурных слоев и приемы их нанесения.
4. Виды и характеристика накрывок. Способы их нанесения на поверхность.
5. Технология выполнения простой, улучшенной, высококачественной штукатурок ручным способом.
6. Технология выполнения тонкослойных и декоративных штукатурок.
7. Технология разделки углов.
8. Технология и способы вытягивания рустов.
9. Технология оштукатуривания откосов.
10. Технология и способы железнения поверхностей.
11. Технология оштукатуривания колонн, пилястр, ниш.
12. Механизированное нанесение штукатурного раствора на поверхность.

13. Технология оштукатуривания фасадов обычными и декоративными растворами. Системы утепления фасадов.
14. Технология обработки декоративных растворов вручную и механизированным способом.
15. Технология вытягивания тяг и падуг.
16. Виды, характеристики и технология выполнения специальных штукатурок.
17. Торкретирование поверхностей и защита их полимерами.
18. Особенности выполнения штукатурных работ в зимний период времени.
19. Облицовка поверхностей ГКЛ на клеящие модифицированные составы. Облицовка поверхностей ГКЛ каркасным способом.
20. Контроль качества оштукатуренных поверхностей и поверхностей облицованных ГКЛ.
21. Безопасные приемы работ при оштукатуривании различных внутренних и наружных поверхностей.

Тема 1.6. Отделка оконных и дверных проёмов

1. Технология отделки оконных и дверных откосов;
2. Что такое русты?
3. Какой специальный инструмент применяют при разравнивании откосов и устройстве заглушин?
4. Что такое лузг и усенок?
5. Как натирают лузги и усенки?

Тема 1.7. Вытягивание тяг. Оштукатуривание колонн и арок.

1. Устройство шаблонов для вытягивания тяг;
2. Технология вытягивания тяг и падуг;
3. Простой и угловой шаблон.
4. Технологическая последовательность оштукатуривания четырехгранных колонн.
5. Особенности оштукатуривания круглых колонн

Тема 1.8. Устройство декоративных и специальных штукатурных покрытий

1. Технология выполнения декоративных штукатурок;
2. Технология выполнения специальных штукатурок;
3. Как выполняют литовскую штукатурку. Приведите составы.
4. Как выполняют гидроизоляционную штукатурку.

Тема 1.9. Отделка поверхностей листами сухой штукатурки

1. Технология облицовки стен гипсокартонными листами;
2. Технология отделки швов различными материалами;
3. Как заготавливают гипсовые листы?
4. Достоинства ГКЛ
5. Транспортировка, хранение, подготовка ГКЛ
6. Перечислите основные требования при облицовке ГКЛ
7. Перечислите способы крепления ГКЛ
8. Как осуществляется крепление листов к деревянному каркасу?
9. Как монтируется металлический каркас?
10. Как крепятся листы бескаркасным способом по маякам?

Тема 1.10. Механизация штукатурных работ

1. Устройство и принцип действия машин и механизмов;
2. Что размещается в штукатурных станциях и в чем их преимущество перед штукатурными машинами, применяемые отдельно?
3. Какие существуют штукатурные машины и установки для приготовления, подачи и нанесения растворов?
4. Какие существуют растворосмесители для приготовления растворов?

5. Как подразделяются по принципу действия растворонососы и как осуществляется подача раствора?
6. Для чего предназначены компрессоры и что они из себя представляют?
7. Для чего предназначены ручные штукатурно-затирочные машины и как обеспечивается безопасность при работе?
8. Что должны обеспечивать соединения в стыках рукавов растворопроводов?
9. Каковы правила эксплуатации штукатурных машин?
10. Как подбирают форсунки при механизированном способе производства работ?

Тема 1.11.Выполнение штукатурных работ в зимних условиях.

1. Какие химические добавки вводят в растворы при производстве работ в зимних условиях?
2. Технология нанесения штукатурки

Тема 1.12. Дефекты штукатурки и контроль качества. Выполнение ремонта штукатурных покрытий

1. Организация рабочего места.
2. Инструменты, инвентарь и приспособления для ремонтных работ.
3. Виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки
4. Способы выполнения ремонта обычных штукатурок
5. Как удаляют старое штукатурное покрытие?
6. Как выполняют перетирку штукатурки?
7. Ремонт внутренних поверхностей, оштукатуривание обычными и декоративными монокрестовыми растворами.
8. Ремонт поверхностей фасадов, оштукатуренных обычными и декоративными монокрестовыми растворами.
9. Реставрация декоративных штукатурок.
10. Ремонт поверхностей, облицованных ГКЛ.
11. Перетирка и ремонт тяг.
12. Безопасные приемы работ при ремонте оштукатуренных поверхностей.
13. Способы ремонта гипсовой и полиуретановой лепнины
14. Способы ремонта поверхностей, облицованных листами сухой штукатурки.
15. Назовите контрольно-измерительные инструменты

Тема 1.13.Вспомогательные материалы нового поколения

1. Область применения
2. Подготовка поверхностей.
3. Приготовление
4. Порядок работы

2.Задания в тестовой форме

Тема 1.1.Введение

Тема 1.2. Инструменты, механизмы, контрольно-измерительные приборы для штукатурных работ

Тема 1.3 Основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ

Тема 1.4. Подготовительные работы при производстве штукатурных работ

1. При какой высоте используют леса
 - А) более 3м
 - Б) более 2м
- 2..Какие леса необходимо использовать по технике безопасности
 - А) самодельные
 - Б) типовые

3.Какой подъемник подвешивают на двух канатах
А) вышка Б) леса В) люлька Г) подмости

4.Со сколько лет разрешается работа на лесах
А) с 16 лет Б) с 17 лет В) с 18 лет

5.Можно ли входить и выходить из люльки на крышу, балкон
А)нет Б) нет

Ключ к тесту:

№	1	2	3	4	5
	А	Б	В	В	Б

1.Выполнения операций подготовки кирпичной поверхности под оштукатуривание
А)Очистить рабочее место от строительного мусора
Б)Очистить поверхность металлической щеткой
В)Смочить поверхность водой
Г)Выбрать швы кирпичной кладки от раствора на глубину 10 мм

2. Инструменты, которые применяются для нанесения штукатурного раствора:
А)штукатурная лопатка
Б)уровень
В)отвес
Г)сокол
Д)ковш

3.Дополните предложение (форма ответа: цифра вопроса – слово)

При отделке здания приходится выполнять работу на высоте, при этом для размещения материалов и рабочих делают вспомогательные устройства -,

4.Первый слой любого штукатурного намета называется
А)Обрызг
Б)Накрывка
В)Грунт

5.Намазывание штукатурного раствора можно выполнять следующими инструментами:
А)Штукатурная лопатка
Б) Гладилка
В)Полутерок
Г)Сокол

Тема 1.5. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности

Контрольное задание по теме “Штукатурные растворы”

1. Определите свойство раствора

..... – свойство раствора легко наноситься и распределяться по поверхности, присуще жирным растворам.

..... – свойство раствора, нанесенного на поверхность, быстро отдавать воду.

..... – свойство раствора принимать и сохранять форму, приданную ему с помощью инструмента.

..... – свойство раствора при транспортировке разделяется на жидкую (вода) и твердую (песок, вяжущие) фракции.

2. Впишите недостающие свойства раствора

Штукатурные растворы должны иметь хорошую (адгезию), должны быстро, иметь нужную густоту, не давать большой, не трескаться.

3. Объясните понятие “марка раствора”. Какое свойство она поясняет?

Марка раствора –
.....

Какие марки установлены государственными стандартами?

Марка 4, 10,,,,,, 200.

4. Определите название растворов (жирный, тощий, нормальный).

..... растворы содержат небольшое количество вяжущего (цемента), малоэластичные, но дают малую усадку, дешевые.

..... раствор содержит большое количество вяжущего (цемента), эластичен, прочен, но дает усадку, при высыхании покрывается трещинами.

(простые, сложные)

..... растворы цементные, известковые, глиняные, гипсовые.

..... растворы цементно-известковые, известково-гипсовые.

5. Объясните запись:

Цементный раствор 1:1

Известково-гипсовый 1:0,25:3

6. Выберите из перечисленных цементных растворов составом

1:1; 1:2; 1:3; 1:4; 1:5; 1:6

жирный раствор –

нормальный раствор –

тощий раствор –

7. Инструмент для определения густоты (подвижности) раствора –

Какой из растворов гуще:

С подвижностью 12 см или 7 см?

Выберите правильный ответ (форма ответа: цифра вопроса, буква, слово)

8. Второй слой штукатурного намета называется

А) Обрызг

Б) Накрывка

В) Грунт

9. Назовите способы набрасывания раствора лопаткой на потолок

А) Через голову

Б) В круговую

В) Над собой

Г) От себя

Вставьте пропущенные слова. (форма ответа: цифра вопроса – слово)

10. – внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолка и стены.

11. – наружный угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен.

12. Выберите верные утверждения (форма ответа: цифра вопроса, буква, слово)

А Ручки всех инструментов рекомендуется хорошо зачищать и покрывать на один – два раза олифой.

Б После работы инструмент осматривают и убирают на хранение в шкаф.

В Работать инструментом с неправильно насаженной ручкой можно

13. Спецодежда штукатура должна быть:

А) Грубая и узкая

Б) Материал должен быть плотным, но мягким

14. Восстановите последовательность оштукатуривания кирпичного помещения с железобетонными перекрытиями

Простое оштукатуривание	Улучшенное оштукатуривание
1. Подготовка поверхностей 2. Провешивание 3. 4. 5. 6. Разделка углов 7. Разделка потолочных рустов 8. (отсутствует) 9. 10. Отделка откосов и заглашин	1. Подготовка поверхностей 2. Провешивание 3. 4. 5. 6. Разделка углов 7. Разделка потолочных рустов 8. 9. 10. Отделка откосов и заглашин

Тема 1.6. Отделка оконных и дверных проёмов

Заполните таблицу:

К отделке откосов приступают после оштукатуривания.....

Технологические операции	Инструменты, материалы
1. Оконопатка коробок (заполнение зазоров между стеной и коробкой)	Конопатка, киянка, пакля
2.	
3. Устанавливают правила	Молоток, зажимы
4.	
5.	
6. Разравнивают грунт	Малка
7.	
8.	
9. Снимают правила	Молоток, клещи

А) 70% Б) 60% В) 80%

6. Каких размеров выпускают ГКЛ

А) длина 2000-4000мм, ширина 600-1200мм, толщина 6,5-24мм

Б) длина 2500-3150мм, ширина 1350мм, толщина 20-30мм

7. Какие работы проводят при облицовке ГКЛ

А) подготовка поверхности Б) раскрой листов

В) облицовка поверхностей Г) заделка швов

8. С какой стороны разрезают ГКЛ

А) с лицевой Б) с изнаночной

9. При каких условиях применяют второй способ облицовки

А) поверхность практически ровная Б) поверхность имеет неровности менее 20мм

В) поверхность имеет неровности более 20мм

10. Что применяют при каркасном способе облицовки ГКЛ

А) металлический каркас Б) металлическую сетку В) деревянные рейки

11. Чем заделывают швы между ГКЛ

А) мастикой Б) шпатлевка

Ключ к тесту:

Облицовка гипсокартонном и сухой штукатуркой

№	Ответ	№	Ответ
1	АБВ	7	АБВГ
2	А	8	А
3	Б	9	Б
4	АБВГД	10	АВ
5	Б	11	АБ
6	А	12	

Тема 1.10. Механизация штукатурных работ

Контрольное задание по теме “Механизация штукатурных работ”

Вопрос	Выбрать правильный ответ
1. Машины для просеивания цемента, песка и т. д.	а) вибронасос б) вентилятор в) вибросито
2. Машины для приготовления раствора	а) растворонасос б) растворосмеситель в) растворопровод
3. Производительность растворосмесителя СО-23	а) 100 м ³ /час б) 25 м ³ /час в) 1,5 м ³ /час
4. Растворы доставляют на стройку в: Назвать лучший способ перевозки раствора	а) кузовах самосвала б) авторастворовозах в) контейнерах
5. Назвать самый непроизводительный способ подачи	а) растворонасосом по трубопроводу

раствора на этажи	б) вручную на носилках в) в контейнерах на подъемниках
6. Дальность подачи раствора по вертикали – 15 м растворомасосом. На какой этаж можно подать раствор, если высота этажа 3 м?	а) 2 этаж б) 7 этаж в) 5 этаж
7. Компрессор служит для получения	а) сжатого воздуха б) теплого воздуха в) влажного воздуха

Тема 1.11.Выполнение штукатурных работ в зимних условиях.

Контрольное задание по теме “Штукатурные работы в зимнее время”

Вопрос	Выбрать правильный ответ
1. Влажность кирпичных стен, подлежащих оштукатуриванию зимой, не должна превышать	а) 15% б) 8% в) 50%
2. Раствор в момент нанесения должен иметь температуру не ниже	а) + 8 ⁰ б) + 2 ⁰ в) + 20 ⁰
3. Кирпичные стены, сложенные способом замораживания, разрешается оштукатуривать при оттаивании на глубину	а) всей стены б) половины стены в) верхнего слоя стены
4. Температура внутри помещения у наружной стены на высоте 0,5 м от пола должна быть не ниже	а) + 10 ⁰ б) + 8 ⁰ в) + 3 ⁰
5. И не выше у потолка	а) + 30 ⁰ б) + 25 ⁰ в) + 15 ⁰
6. При быстром высыхании штукатурка	а) покрывается трещинами б) покрывается дутиками
7. Известковую штукатурку сушат часто проветривая помещение	а) 2 суток б) 5 суток в) 10 суток
8. Цементную штукатурку сушат, не проветривая	а) 6 суток б) 10 суток в) 15 суток
9. Лучшее отопление при сушке штукатурки	а) центральное б) печное в) отопительными приборами
10. Можно ли сушить штукатурку открытым огнем?	а) да б) нет
11. Исключите запрещенный способ сушки штукатурки	а) воздушнонагреватель б) калориферы в) электрокалорифер г) костер д) теплогенератор е) горелка (газовая инфракрасная)
12. При какой температуре наружного воздуха рекомендуют применять противоморозные добавки?	а) + 3 ⁰ б) + 5 ⁰ в) – 1 ⁰
13. Исключите вещество, не применяемое как противоморозная добавка	а) аммиачная вода б) хлорированная вода в) серная кислота

	г) поташ (K_2CO_3) д) негашеная известь е) нитрид натрия ($NaNO_2$)
--	--

Тема 1.12. Дефекты штукатурки и контроль качества. Выполнение ремонта штукатурных покрытий

Контрольное задание № 8 по теме “Дефекты штукатурки”

Для каждого дефекта штукатурки выбрать номера соответствующих причин

- а) Дутик –
- б) Трещины –
- в) Направленные трещины –
- г) Отлупы и вспучивания –
- д) Отслоение штукатурки –
- е) Трещины в лузгах –

Номер причины	Причина дефекта
1.	Плохо перемешанный раствор
2.	Оштукатуривание сырых поверхностей
3.	Быстрое высыхание
4.	Нанесение раствора на сухую поверхность
5.	Негашеные частицы извести
6.	Нанесение медленносхватывающихся растворов толстыми слоями
7.	Набивка широкой дроби
8.	Постоянное увлажнение штукатурки
9.	Жирный раствор
10.	Непрочное закрепление конструкций
11.	Нанесение тонких слоев раствора без предварительного смачивания кирпичной поверхности
12.	Применение отмоложенных растворов
13.	Нанесение слоя раствора на несхватившийся предыдущий слой
14.	Неподготовленные стыки разнородных поверхностей
15.	Нанесение крепкого раствора на слабый предыдущий
16.	Нанесение известкового раствора на цементный без переходных слоев

Тема 1.13. Вспомогательные материалы нового поколения

Вспомогательные материалы

1 вариант

1. Дайте определение:

Вспомогательные материалы - это.....

2. Дайте определение :

а) Грунтовки - это....

б) Напишите правильный ответ на вопрос, для чего грунтуют поверхности:

- Для удаления неровностей;
- Для лучшего сцепления;
- Для подмазки трещин.

3. Дайте определение:

а) Растворители – это...

б) Укажите назначение растворителей.

4. . Дайте определение:

а) Сиккативы – это...

б) Укажите назначение сиккативов.

5. Опишите технику безопасности при работе с вспомогательными материалами

Вспомогательные материалы

2 вариант

1. Перечислите материалы, которые относятся к вспомогательным.
2. Дайте определение:
 - а) Разбавители – это....
 - б) Укажите назначение разбавителей.
3. Дайте определение
 - а) Смывки - это...
 - б) Укажите назначение смывок
4. Дайте определение:
 - а) Олифа – это...
 - б) Напишите правильный ответ на вопрос, чем является олифа:
 - Для грунтования поверхности
 - Для разбавления масляных красок
 - Для удаления краски
 - в) Перечислите, какие виды олифы вы знаете.
5. Опишите технику безопасности при работе с вспомогательными материалами

Подмазочные материалы

1 Вариант

1. Дайте определение:
 - а) Подмазочные пасты – это...
 - б) Перечислите известные вам виды подмазочных паст.
2. Напишите правильный ответ на вопрос, какое назначение у шпатлёвок:
 - Для лучшего сцепления с поверхностью
 - Для выравнивания поверхности
 - Для грунтования поверхности
3. Напишите виды шпатлёвок по готовности к применению.
4. Напишите, какие шпатлёвки бывают по вяжущему.
5. Напишите, какие шпатлёвки бывают по отношению к поверхности.
6. Опишите технологию шпатлевания поверхности
7. Напишите, как правильно ухаживать за :
 - а) Шпателемпри окраске неводными составами
 - Кистями
 - Валиками

Подмазочные материалы

2 Вариант

1. Укажите назначение подмазочных паст.
2. Дайте определение:
шпатлёвки – это...
3. Напишите, какие шпатлёвки бывают по назначению.
4. Выберите правильный ответ на вопрос, на каких поверхностях используется шпатлёвка:
 - Штукатурная
 - Шлакобетон
 - Гипсокартон
 - Кирпичная
 - Деревянная
5. Напишите, как правильно приготавливается шпатлёвка.
6. Напишите, как правильно ухаживать :
 - а) Шпателемпри окраске водными составами
 - Кистями

3. Практическая работа

Перечень практических работ по МДК. 01.01. Технология штукатурных работ

ПМ 01. Выполнение штукатурных работ

№ раздела, темы	Освоение умений в процессе занятия	Формируемые ОК и ПК	Тема практического занятия	Кол-во часов
1	2		3	4
Тема 1.2 Инструменты , механизмы, контрольно-измерительные приборы для штукатурных работ	Знать: наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7; ПК 1.1-1.4	Практическая работа № 1 Проверка готовности ручных инструментов к работе и отработка приемов правильной хватки инструментов при выполнении штукатурных работ	2
			Практическая работа № 2 Изучение лабораторного полевого визуально-измерительного контроля	2
Тема 1.3 Основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ	Уметь: приготавливать растворы из сухих растворных смесей; Знать : виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; свойства материалов, используемых при штукатурных работах;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.3	Практическая работа № 3 Расчет компонентов для приготовления штукатурных растворов заданной марки	2
			Практическая работа № 4 Приготовление вручную простых и сложных обычных растворов по заданному составу	2
			Практическая работа № 5 Приготовление декоративных и специальных растворов. Определение пригодности применяемых материалов.	2
			Практическая работа № 6 Приготовление растворов из сухих растворных смесей. Определение усадки раствора при твердении	2
			Практическая работа № 7 Приготовление растворов для зимних работ	2
Тема 1.4 Подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Уметь: выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом; Знать: способы промаячивания	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.1	Практическая работа № 8 Изучение средств подмащивания Практическая работа № 9 Выполнение фрагмента подготовки разнородных поверхностей под оштукатуривание. Контроль качества подготовки	2 2

	поверхностей; приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей; способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;		поверхности Практическая работа № 10 Изучение правил провешивания стен и потолков. Контроль установки маяков строительным и лазерным уровнями. Практическая работа № 11 Выполнение устройства растворных марок и маяков. Набивки гвоздевых маяков Контроль качества устройства	2 2
Тема 1.5 Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	Уметь: выполнять простую штукатурку; выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности; выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности; выполнять беспесчаную накрывку; Знать: технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.3	Практическая работа № 12 Расчет объемов работ и потребности в материалах при выполнении простой, улучшенной и высококачественной штукатурок Практическая работа № 13 Изучение приемов набрасывания, разравнивания, затирки и заглаживания раствора Практическая работа № 14 Составление технологической карты выполнения простой, улучшенной Практическая работа № 15 Составление технологической карты выполнения высококачественной штукатурок Практическая работа № 16 Составление технологической карты выполнения лузгов, усенков и фасок Практическая работа № 17 Составление технологической карты выполнения оштукатуривания кирпичных, железобетонных поверхностей. Практическая работа № 18 Изучение железнения цементной штукатурки Практическая работа № 19 Составление технологической карты выполнения оштукатуривания гипсобетонных, деревянных	2 2 2 2 2 2

			поверхностей. Практическая работа № 20 Изучение разделки швов между плитами сборных железобетонных покрытий, стеновыми панелями	2
Тема 1.6 Отделка оконных и дверных проёмов	Уметь: вытягивать тяги с разделкой углов; Знать: технологию отделки оконных и дверных проёмов; технология вытягивания тяг и падуг;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.3	Практическая работа № 1 Составление технологической карты выполнения оштукатуривания внутренних откосов. Практическая работа № 2 Составление технологической карты выполнения оштукатуривания заглушин. Практическая работа № 3 Составление технологической карты выполнения оштукатуривания наружных углов и сливов. Практическая работа № 4 Составление технологической карты выполнения отливки и рустов Практическая работа № 5 Составление технологической карты выполнения оштукатуривания оконных и дверных откосов	2 2 2 2 2
Тема 1.7 Вытягивание тяг. Оштукатуривание колонн и арок	Знать: устройство шаблонов для вытягивания тяг;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.3	Практическая работа № 6 Изготовление шаблонов по вытягиванию прямолинейных и криволинейных тяг Практическая работа № 7 Составление технологической карты по выполнению оштукатуривания круглых гладких колонн и колонн с каннелюрами Практическая работа № 8 Составление технологической карты по выполнению оштукатуривания четырехгранных колонн	2 2 2
Тема 1.8 Устройство декоративных и специальных штукатурных покрытий	Уметь: приготавливать декоративные и специальные растворы; отделывать фасады декоративной штукатуркой;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.3	Практическая работа № 9 Изучение растворов для декоративных штукатурок Практическая работа № 10 Расчет объема работ и потребности в материалах при выполнении цветной известково-песчаной штукатурки	2 2

	Знать: технология выполнения специальных штукатурок;		Практическая работа № 11 Изучение устройства литовской штукатурки под гранит Практическая работа № 12 Изучение устройства камневидной штукатурки Практическая работа № 13 Изучение устройства терразитовой штукатурки Практическая работа № 14 Изучение устройства цветной известково-песчаной Практическая работа № 15 Изучение устройства специальных штукатурок Практическая работа № 16 Изучение устройства штукатурки «сграффито»	2 2 2 2 2 2
Тема 1.9 Отделка поверхностей листами сухой штукатурки	Уметь: облицовывать гипсокартонными листами на клей; облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом; Знать: технология облицовки стен гипсокартонными листами;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.3	Практическая работа № 17 Преимущества облицовки ГКЛ перед оштукатуриванием мокрым способом. Практическая работа № 18 Изучение способов облицовки ГКЛ Практическая работа № 19 Расчет количества ГКЛ, необходимого для облицовки помещения. Определение области применения ГКЛ. По их номенклатуре. Способы крепления. Заготовка гипсовых листов Практическая работа № 20 Изучение облицовки стен ГКЛ бескаркасными способами Практическая работа № 21 Изучение облицовки стен каркасным способом по деревянному каркасу Практическая работа № 22 Изучение облицовки стен каркасным способом по металлическому каркасу Практическая работа № 23 Изучение облицовки потолков ГКЛ на основе деревянного каркаса Практическая работа № 24 Изучение облицовки потолков ГКЛ на основе	2 2 2 2 2 2 2 2

			Изучение техники безопасности и правила эксплуатации штукатурных машин	2
Тема 1.11 Выполнение штукатурных работ в зимних условиях.	Знать: виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.3	Практическая работа № 37 Составление технологической карты особенности штукатурных работ в зимнее время	2
			Практическая работа № 38 Составление технологической карты подготовки помещений и поверхностей	2
			Практическая работа № 39 Составление технологической карты выполнения штукатурных работ внутри помещения	2
			Практическая работа № 40 Составление технологической карты производства работ на фасадах зданий	2
Тема 1.12 Дефекты штукатурки и контроль качества. Выполнение ремонта штукатурных покрытий	Уметь: выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей; Знать: виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.4	Практическая работа №41 Изучение дефектов штукатурки. Виды дефектов.	2
			Практическая работа № 42 Изучение видов агрессивных сред, влияющих на строительные конструкции и материалы	2
			Практическая работа № 43 Составление технологической карты обследования ремонтируемого штукатурного покрытия и его удаление.	2
			Практическая работа № 44 Составление технологической карты устройства новых штукатурных слоев. Перетирка штукатурки	2
			Практическая работа № 45 Составление технологической карты ремонта декоративных штукатурок	2
			Практическая работа № 46 Составление технологической карты ремонта сухой гипсовой штукатурки	2

Тема 1.13 Вспомогательные материалы нового поколения	Уметь: приготавливать растворы из сухих растворных смесей; Знать : виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; свойства материалов, используемых при штукатурных работах;	ОК1 –ОК 4; ОК 6-ОК 7 ПК 1.2 ПК 1.3	Практическая работа № 47 Составление технологической карты применения грунтовки «Ветонит»	2
			Практическая работа № 48 Составление технологической карты применения шпатлевки «Ветонит»	2
			Практическая работа № 49 Составление технологической карты применения сухой смеси КНАУФ	2
			Практическая работа № 50 Изучение техники безопасности	2

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Дифференцированный зачет

Вопросы дифференцированного зачета по курсу «Торговля непродовольственными товарами»

Вариант № 1.

1. В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное оштукатуривание деревянного потолка длиной 5м, шириной 4м известковым раствором.

А) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.

Б) Подберите инструменты и инвентарь.

В) Подберите компоненты для приготовления известкового раствора и перечислите его свойства.

Г) Составьте последовательность выполнения технологических операций при улучшенной штукатурке.

Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании деревянного потолка.

2. Сравните свойства компонентов обычных известковых растворов и растворов с добавками для работы в зимнее время.

3. При разравнивании раствора полутёрком царапает поверхность.
Объясните причину.
4. На поверхности штукатурки появился небольшой бугорок: легко осыпается, оставляя в центре белое или жёлтое пятнышко. Укажите причины появления данного дефекта и предложите способы его устранения?

Вариант № 2.

1. На поверхности улучшенной штукатурки кирпичной стены в помещении появились дефекты: трещины, дутики, вспучивание, отслоение.
А) Обоснуйте причины их появления.
Б) Составьте последовательность технологических операций устранения дефектов.
В) Подберите инструменты и материалы для устранения дефектов штукатурки.
Г) Перечислите меры предосторожности при устранении дефектов.
2. Обоснуйте эффективность механизированного способа затирки штукатурки.
3. Составьте перечень свойств «жирного» раствора и обоснуйте особенности работы с ним.
4. Сравните конструктивные особенности маяков, используемых при оштукатуривании поверхности, в случае, когда толщина штукатурки не должна превышать толщину маяков. Маяки изображены на рисунках.

Вариант № 3.

1. Штукатурка из сухой смеси «Витонит» выполняется на внутренней кирпичной поверхности размером длина 6м, высота 2.6м.
А) Определите объём работ, и расход сухой смеси.
Б) Составьте последовательность технологических операций
В) Обоснуйте выбор инструментов и приспособлений.
Г) Поясните особенности организации работ.
2. Дайте сравнительную характеристику слоям улучшенной штукатурки.
3. Обоснуйте выбор инструментов для натирки угла, «лузга».
4. Используя рисунок, определите виды колонн по форме. Назовите инструменты и приспособления, используемые при оштукатуривании колонн, изображённые на рисунках.

Вариант № 4.

1. Необходимо выполнить высококачественное оштукатуривание кирпичных поверхностей механизированным способом.
А) Составьте последовательность технологических операций подготовки поверхностей.
Б) Подберите инструменты и приёмы разравнивания.
В) Сравните «подвижность» растворов, применяемых для форсунок механического и пневматического действия?
Г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.
2. Используя рисунок, поясните, какими способами наносят раствор. Дайте им сравнительную характеристику.
3. Необходимо приготовить 100 килограмм смеси цементного раствора 1/3.
Рассчитайте потребность в материалах.
4. Проводится подготовка камневидной поверхности к оштукатуриванию.
Обоснуйте выбор необходимых индивидуальных средств защиты.

Вариант № 5.

1. Необходимо оштукатурить кирпичные прямоугольные колонны, которые расположены на одной прямой.
 - А) Охарактеризуйте процесс нанесения раствора на колонны.
 - Б) Обоснуйте выбор инструментов и приспособлений.
 - В) Предложите способы определения вертикальности колонн.
 - Г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.
2. Определите количество сухой смеси «Витонит», необходимое для приготовления раствора из 20 литров воды.
3. Объясните, с какой целью смачивают полутёрки перед разравниванием раствора.
4. Необходимо определить «жирность» раствора на рабочем месте. Предложите методику определения «жирности» в данном случае.

Вариант № 6.

1. В комнате, где недавно произведено оштукатуривание известковым раствором, острые углы внутренних стен обламываются.
 - А) Укажите возможные причины возникновения дефекта.
 - Б) Составьте последовательность технологических операций устранения дефекта.
 - В) Подберите инструмент для выполнения задания.
 - Г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.
2. Сравните особенности приёмов нанесения раствора на разную высоту оштукатуриваемой поверхности.
3. На поверхности обычной улучшенной штукатурки толщиной более 30 мм, появились трещины. Определите причины и предложите способы устранения трещин.
4. Раствор наносят форсунками пневматического и механического действия. Сравните принцип действия форсунок.

Вариант № 7.

1. В помещении кирпичного жилого дома необходимо выполнить высококачественное оштукатуривание известковым раствором комнаты длиной 5м, шириной 4м, высотой 2,5м, имеющей дверь (2,1х0,9м) и окно (1,5х2,0м).
 - А) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.
 - Б) Подберите инструменты и инвентарь.
 - В) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
 - Г) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
 - Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании поверхности.
2. Обоснуйте последовательность технологических операций при подготовке бетонных поверхностей под оштукатуривание.
3. Поясните, в каких случаях на рабочем месте ящик с раствором ставим у стены и почему.
4. Сравните технологические особенности способов затирки штукатурки, изображенных на рисунке.

Вариант № 8

1. При отделке внутренних стен коттеджа в некоторых местах штукатурка отстала, но не отвалилась. Бригадир решил устранить дефектные места, удалив старый слой и оштукатурить заново.

- А) Предложите свой способ устранения дефекта.
 - Б) Обоснуйте эффективность его применения в данной ситуации.
 - В) Подберите инструменты и материалы для выполнения данной задачи.
 - Г) Разработайте технологическую последовательность выполнения ремонтных работ.
2. Составьте перечень штукатурных инструментов для выполнения высококачественной штукатурки и обоснуйте их применение.
3. Проведите сравнительный анализ технологических свойств простой и улучшенной штукатурки.
4. Поясните, какие индивидуальные средства защиты используют при работе со специальными растворами.

Вариант № 9.

1. Фасад административного кирпичного здания площадью 100м² необходимо отделать декоративной штукатуркой.

- А) Подберите вид декоративной штукатурки и обоснуйте свой выбор.
 - Б) Определите необходимое количество строительного материала.
 - В) Разработайте технологический процесс.
 - Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.
2. Подберите инструмент для разравнивания раствора на откосе.
3. Проведите сравнительный анализ свойств заполнителя раствора для обычной и рентгенозащитной штукатурок.
4. Обоснуйте причину появления дефекта штукатурки - вспучивание. Перечислите операции устранения этого дефекта.

Вариант № 10.

1. В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное оштукатуривание кирпичной стены длиной 6м, высотой 3м известковым раствором.

- А) Определите объём работ и рассчитайте количество раствора.
 - Б) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
 - В) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
 - Г) Подберите инструменты и инвентарь.
 - Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании поверхности.
2. Сделайте сравнительный анализ терразитовой штукатурки и штукатурки «сграффито».
3. Проведите сравнительный анализ способов затирки штукатурки. Назовите инструменты и требования к ним.
4. Дайте обоснование индивидуальным средствам защиты при работе с известковым раствором.

Вариант № 11.

1. Фасад кирпичного здания был оштукатурен. Через два месяца на поверхности штукатурки появились ржавые пятна.

- А) Укажите причину появления данного дефекта.
- Б) Разработайте технологический процесс исправления дефектных мест.
- В) Обоснуйте применение материалов и предложенной технологии.
- Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда при

выполнении работ на лесах и подмостях.

2. Подберите и обоснуйте вид раствора для оштукатуривания стен подвала.
3. Проведите сравнительный анализ простой и высококачественной штукатурки.
4. Проводится подготовка деревянной поверхности к оштукатуриванию. Обоснуйте выбор необходимых индивидуальных средств защиты.

Вариант № 12

1. В офисе площадью 20м² и высотой 3м необходимо выровнять стены и потолок ГКЛ каркасным способом.
 - А) Подберите необходимые материалы и рассчитайте их количество.
 - Б) Составьте последовательность технологических операций при выполнении данного вида облицовки.
 - В) Обоснуйте преимущества технологии крепления листов на каркасе.
 - Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.
2. Поясните правила приготовления цементного раствора (состав 1/3) на рабочем месте.
3. Обоснуйте технологическую последовательность нанесения слоёв высококачественной штукатурки.
4. Сделайте сравнительный анализ способов нанесения раствора, изображенных на рисунке.

Вариант № 13.

1. После отделки внутренних стен кирпичного коттеджа на поверхности штукатурки в некоторых местах появились пятна, высолы.
 - А) Укажите причины появления данных дефектов.
 - Б) Составьте технологическую последовательность устранения дефектов.
 - В) Назовите инструменты и материалы, применяемые при выполнении ремонтных работ в данном случае.
 - Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.
2. Поясните, какой раствор готовится небольшими порциями и почему.
3. Обоснуйте использование полутёрка и тёрки при выполнении технологических операций оштукатуривания.
4. Предложите способы получения ровной, строго вертикальной, горизонтальной поверхности штукатурки.

Вариант № 14

1. Необходимо оштукатурить стены подвала кирпичного здания высотой 3метра и длиной 6 метров.
 - А) Подберите раствор и инструменты для оштукатуривания стен подвала
 - Б) Определите необходимое количество материалов.
 - В) Обоснуйте выбор вида штукатурки.
 - Г) Составьте технологическую последовательность выполнения работ.
2. Обоснуйте применение металлической сетки при подготовке стыков разнородных поверхностей к оштукатуриванию.
3. Поясните назначение и устройство падуг.
4. Дайте сравнительную характеристику затирочным машинам.

Вариант № 15

1. В помещении общественного назначения необходимо выполнить тяги длиной 50 погонных метров.

- А) Составьте технологическую последовательность выполнения операций.
 - Б) Поясните зависимость сложности выполнения тяг от конфигурации.
 - В) Поясните правила установки, и проверки точности правил.
 - Г) Обоснуйте выбор раствора, применяемый для выполнения тяги.
 - Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда.
2. Обоснуйте выбор способов железнения горизонтальных, вертикальных и профильных поверхностей.
3. Проведите сравнительный анализ технологических свойств высококачественной и улучшенной штукатурки.
4. Дайте характеристику методам контроля качества штукатурки

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если .. он ответил верно на все вопросы
- оценка «хорошо» , если ответил на 3...вопроса
- оценка «удовлетворительно», если ответил на ... 2 вопроса
- оценка «неудовлетворительно» ...-1 вопрос
- оценка «зачтено» выставляется студенту, если ...он ответил на 2 вопроса
- оценка «не зачтено» ... ответил на менее 2 вопросов

Литература

Основные источники:

1. Л.Н. Мороз П.А. Лапшин «Штукатур: мастер отделочных строительных работ»- Ростов-на-Дону, Феникс, 2014 г, 251с
2. Н.Н. Завражин «Технология отделочных строительных работ». -М. Академия. 2013г,416с
3. И.В. Петрова «Общая технология отделочных строительных работ»- М. Академия. 2013г,192с

Дополнительные источники:

учебники и учебные пособия:

1. О.Н. Куликов «Охрана труда в строительстве» - М. Академия. 2013г,416с

Справочники:

1. Е.А.Ольхина «Справочник по отдельным строительным работам», М. Изд. центр «Академия», 2009.

Вариант 1
Ключ к тесту:
Вариант 1

Вопрос №	Ответ	Вопрос №	Ответ	Вопрос №	Ответ	Вопрос №	Ответ
1	б,г,	9	б	17	б	25	б,в,г
2	б,г	10	а	18	а	26	б
3	г	11	в	19	в	27	в
4	а	12	б	20	а	28	б,в
5	б	13	г	21	б,г	29	б,в,д
6	б	14	б	22	в	30	б
7	а	15	в	23	б		
8	в,г,е	16	г	24	в		

Вариант 2

Вопрос №	Ответ	Вопрос №	Ответ	Вопрос №	Ответ	Вопрос №	Ответ
1	б,г	9	в	17	а,в	25	а,в,г,е
2	в	10	в	18	б	26	а,в
3	в	11	г	19	а	27	б
4	б	12	б,в,д	20	б	28	б,в,д
5	г	13	б	21	в	29	а,б,г
6	а	14	а	22	г	30	б,д,е
7	б	15	а	23	а		
8	а,в,д,е	16	в	24	г		