

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрено и рекомендовано на
заседании кафедры Строительства и
дизайна Протокол № 10 от «14» мая
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор
_____ Н.В. Кандаурова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по профессиональному модулю
**ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих (19727 Штукатур)**
Специальность: **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»**
Квалификация выпускника – Техник

Ставрополь, 2025

сведения о сертификате ЭЦ

Владелец: Кандаурова Наталья
Владимировна, директор
Сертификат:
0298d2a100a6b37d85433743564d5a7918
Действителен: с 01.12.2025 12:39:11 по
01.03.2027 12:49:11

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: Частное образовательное учреждение профессионального образования «Ставропольский многопрофильный колледж»

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОНД оценочных средств (ФОС) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. N 442.

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)» и составляющих его профессиональных компетенций, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур).

2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате аттестации обучающихся по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих компетенций:

	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого	выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Умения:
		анализировать воздействие деятельности человека на окружающую среду
		применять на практике методы снижения негативного воздействия на природу
		выявлять потери и нерациональное

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	использование ресурсов в профессиональной деятельности
		правильно оценивать обстановку и принимать решения в условиях ЧС
		Знания:
		нормативно-правовые основы охраны окружающей среды и природопользования
		принципы энерго- и ресурсоэффективности, возобновляемые источники энергии
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		применять средства ФК для профилактики профессиональных заболеваний
		составлять и выполнять индивидуальные комплексы упражнений для коррекции здоровья
		выполнять комплексы производственной гимнастики
		использовать средства ФК для повышения работоспособности в течение рабочего дня
		Знания:
		влияние физической активности на системы организма и профилактику заболеваний
		вредные факторы производственной среды и методы их компенсации средствами ФК
		методы развития физических качеств (сила, выносливость, гибкость, координация)
		особенности физической подготовки для различных видов профессиональной деятельности

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	Навыки:
		владение методами механической и химической очистки поверхностей
		Умения:
		определять тип поверхности и подбирать соответствующие методы и материалы для подготовки
		выполнять очистку поверхностей от загрязнений, старых покрытий и непрочных элементов
		Знания:
		виды и характеристики поверхностей (кирпич, бетон, пеноблоки, гипсокартон) и особенности их подготовки
		технологические требования к подготовке различных типов поверхностей
		свойства и правила применения грунтовочных составов, праймеров и адгезионных средств

		методы оценки качества подготовки поверхности (проверка на прочность, влажность, чистоту)
A/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей		Навыки:
		владение технологиями ручного и механизированного приготовления растворов
		умение оперативно корректировать состав раствора в процессе приготовления
		Умения:
		подбирать состав штукатурного раствора в соответствии с видом работ и типом поверхности
		дозировать компоненты раствора в требуемых пропорциях с использованием измерительного оборудования
		Знания:
		свойства и характеристики компонентов штукатурных растворов (вяжущие, заполнители, добавки)
		рецептуры и пропорции растворов для различных видов штукатурных работ
		технологические параметры приготовления растворов (время перемешивания, водо-твёрдое отношение)
		методы контроля качества готовых штукатурных растворов и смесей
A/03.4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений		Навыки:
		владение техникой нанесения штукатурных растворов разной консистенции
		Умения:
		выполнять оштукатуривание поверхностей ручным и механизированным способом
		производить провешивание поверхностей, устанавливать маяки и марки
		Знания:
A/04.4 Ремонт штукатурки		технологии выполнения штукатурных работ на различных типах поверхностей (кирпич, бетон, газобетон)
		методы устройства и выравнивания штукатурного слоя с установкой маяков и без
		Навыки:
		умение воспроизводить фактуру и цвет существующего штукатурного покрытия
		Умения:
		проводить обследование штукатурного покрытия и оценивать объем ремонтных работ
		подготавливать поврежденные участки к ремонту (расшивка трещин, очистка, грунтование)

		Знания:
		классификация дефектов штукатурного покрытия и причины их возникновения
		технологии ремонта различных видов повреждений штукатурки (трещины, отслоения, выбоины)
		свойства и особенности ремонтных составов для разных типов оснований и условий эксплуатации
		методы диагностики состояния штукатурного покрытия и выявления скрытых дефектов

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Билет для экзамена по модулю включает три вопроса: по одному вопросу из каждого междисциплинарного курса модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур).

3. Фонды оценочных средств: текущего контроля и промежуточной аттестации

Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по МДК 06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)

1. Классификация штукатурных работ по качеству выполнения
2. Технологическая последовательность выполнения простой штукатурки
3. Технология выполнения улучшенной штукатурки
4. Особенности выполнения высококачественной штукатурки
5. Методы провешивания поверхностей под оштукатуривание
6. Устройство маяков и марок для штукатурки
7. Технология нанесения обрызга на различные поверхности
8. Особенности нанесения грунта в штукатурных работах
9. Технология нанесения накрывочного слоя
10. Методы затирки штукатурки вручную
11. Особенности механизированного нанесения штукатурных растворов
12. Технология оштукатуривания кирпичных поверхностей
13. Особенности оштукатуривания бетонных поверхностей
14. Оштукатуривание деревянных поверхностей
15. Технология оштукатуривания гипсокартонных поверхностей
16. Особенности оштукатуривания фасадных поверхностей
17. Технология выполнения декоративной штукатурки
18. Методы нанесения фактурной штукатурки

19. Особенности выполнения венецианской штукатурки
20. Технология устройства штукатурных углов
21. Оштукатуривание откосов оконных и дверных проемов
22. Особенности оштукатуривания арок и криволинейных поверхностей
23. Технология выполнения рустов на фасадах
24. Методы устройства штукатурных карнизов
25. Особенности оштукатуривания колонн и пилястр
26. Технология выполнения рельефной штукатурки
27. Оштукатуривание поверхностей в помещениях с повышенной влажностью
28. Особенности штукатурных работ в зимних условиях
29. Технология выполнения теплых штукатурок
30. Методы устройства звукопоглощающей штукатурки
31. Виды вяжущих материалов для штукатурных растворов
32. Характеристики и применение гипсовых вяжущих
33. Особенности применения цементных вяжущих
34. Виды и характеристики заполнителей для штукатурных растворов
35. Требования к воде для затворения штукатурных растворов
36. Составы и пропорции цементно-песчаных растворов
37. Особенности известковых штукатурных растворов
38. Характеристики сложных штукатурных растворов
39. Свойства и применение гипсополимерных штукатурных смесей
40. Требования к готовым сухим штукатурным смесям
41. Методы приготовления штукатурных растворов вручную
42. Особенности механизированного приготовления растворов
43. Добавки для штукатурных растворов и их назначение
44. Требования к качеству штукатурных растворов
45. Условия и сроки хранения штукатурных материалов
46. Методы контроля качества штукатурных растворов
47. Особенности цветных штукатурных растворов
48. Характеристики декоративных штукатурных составов
49. Требования к материалам для специальных штукатурок
50. Экологические требования к штукатурным материалам
51. Ручной инструмент для штукатурных работ и его назначение
52. Характеристики и применение штукатурных ковшей
53. Виды и назначение штукатурных правил
54. Особенности применения терок и полутерков
55. Характеристики штукатурных машин и агрегатов
56. Оборудование для механизированного нанесения растворов
57. Приспособления для провешивания поверхностей

58. Виды и назначение маячных профилей
59. Оборудование для приготовления растворов
60. Инструменты для декоративной штукатурки
61. Средства малой механизации в штукатурных работах
62. Приспособления для безопасной работы на высоте
63. Инструменты для выполнения специальных штукатурок
64. Оборудование для сушки штукатурки
65. Средства контроля качества штукатурных работ
66. Требования безопасности при выполнении штукатурных работ
67. Меры безопасности при работе на высоте
68. Средства индивидуальной защиты штукатуров
69. Требования к организации рабочего места штукатуров
70. Правила безопасности при работе с электроинструментом
71. Требования к качеству простой штукатурки
72. Нормативные требования к улучшенной штукатурке
73. Контроль качества высококачественной штукатурки
74. Методы проверки ровности штукатурной поверхности
75. Допустимые отклонения при штукатурных работах
76. Дефекты штукатурки и методы их устранения
77. Требования к температуре при производстве штукатурных работ
78. Особенности охраны труда при механизированной штукатурке
79. Требования к вентиляции при штукатурных работах
80. Правила безопасности при работе с химическими добавками
81. Контроль качества подготовки поверхностей
82. Требования к качеству выполнения декоративной штукатурки
83. Методы контроля влажности штукатурки
84. Требования к качеству материалов на объекте
85. Противопожарные мероприятия при штукатурных работах
86. Технология выполнения гидроизоляционной штукатурки
87. Особенности акустической штукатурки
88. Технология рентгенозащитной штукатурки
89. Особенности кислотостойкой штукатурки
90. Технология выполнения термоизоляционной штукатурки
91. Особенности санирующей штукатурки
92. Технология выполнения ремонтной штукатурки
93. Особенности фасадной штукатурки с утеплением
94. Технология выполнения мозаичной штукатурки
95. Особенности каменной штукатурки
96. Технология выполнения сграффито

97. Особенности венецианской штукатурки
98. Технология выполнения флоковой штукатурки
99. Особенности латексной штукатурки
100. Технология выполнения штукатурки под покраску

Задача 1. Рассчитайте потребность в цементно-песчаном растворе для оштукатуривания стен помещения размером $6 \times 4 \times 3$ м. Проемы: окно $1,5 \times 1,2$ м, дверь $2 \times 0,9$ м. Толщина штукатурного слоя 20 мм. Коэффициент запаса 1,1.

Задача 2. Определите количество гипсовой штукатурной смеси для потолка площадью 24 м^2 . Норма расхода смеси $8,5 \text{ кг/м}^2$ при толщине слоя 10 мм.

Фактическая толщина слоя 15 мм.

Задача 3. Рассчитайте потребность в штукатурных маяках для стены длиной 8 м. Шаг установки маяков 1,3 м.

Задача 4. Определите количество грунтовки для подготовки поверхности стен общей площадью 120 м^2 . Норма расхода грунтовки $0,2 \text{ л/м}^2$.

Задача 5. Рассчитайте стоимость материалов для оштукатуривания фасада площадью 350 м^2 . Стоимость материалов: штукатурная смесь — 450 руб./мешок 25 кг, грунтовка — 280 руб./л, маяки — 85 руб./шт. Нормы расхода: смесь — 12 кг/м^2 , грунтовка — $0,25 \text{ л/м}^2$, маяки — $0,7 \text{ шт./м}^2$.

Задача 6. Составьте технологическую карту на оштукатуривание кирпичной стены улучшенной штукатуркой.

Задача 7. Рассчитайте время выполнения штукатурных работ на объекте площадью 280 м^2 . Норма времени $0,8 \text{ чел.-час/м}^2$. Численность звена — 3 человека.

Задача 8. Определите последовательность операций при оштукатуривании помещения с неровными стенами.

Задача 9. Составьте план организации рабочего места штукатура при выполнении работ в жилом помещении.

Задача 10. Рассчитайте производительность штукатура за смену при нанесении механизированной штукатурки. Норма выработки $60 \text{ м}^2/\text{смену}$.

Задача 11. Проведите контроль качества выполненной штукатурки.

Допустимые отклонения: по вертикали — 2 мм/м, по плоскости — 3 мм.

Задача 12. Определите методы устранения дефектов штукатурки (трещины, отслоения, дутики).

Задача 13. Рассчитайте объем штукатурных работ для составления акта приемки. Помещение $5 \times 4 \times 2,7$ м, дверной проем $2 \times 0,8$ м, оконный проем $1,4 \times 1,4$ м.

Задача 14. Составьте ведомость дефектов штукатурки для ремонтных работ. Площадь поверхности 150 м^2 , требуемый ремонт 15% площади.

- Задача 15. Определите влажность штукатурки перед проведением оклейки стен обоями. Допустимая влажность не более 8%.
- Задача 16. Рассчитайте количество материала для устройства декоративной штукатурки "короед" на фасаде площадью 200 м². Норма расхода 3 кг/м².
- Задача 17. Определите стоимость материалов для выполнения венецианской штукатурки на стене 12 м². Стоимость материала 850 руб./кг, норма расхода 0,5 кг/м² за один слой, количество слоев — 3.
- Задача 18. Составьте технологическую последовательность выполнения рельефной штукатурки с использованием структурного валика.
- Задача 19. Рассчитайте время высыхания цементной штукатурки толщиной 25 мм при температуре +20°C и влажности 60%.
- Задача 20. Определите количество материалов для устройства гидроизоляционной штукатурки в санузле площадью 9 м². Норма расхода гидроизоляционной смеси 1,5 кг/м² на один слой, количество слоев — 2.
- Задача 21. Рассчитайте сметную стоимость штукатурных работ в квартире общей площадью 85 м². Стоимость работ 450 руб./м².
- Задача 22. Определите экономический эффект от применения механизированной штукатурки вместо ручной. Производительность увеличивается в 2 раза, стоимость оборудования 150000 руб.
- Задача 23. Составьте график выполнения штукатурных работ на объекте. Объем работ 650 м², срок выполнения 10 дней, численность бригады 4 человека.
- Задача 24. Рассчитайте заработную плату штукатура за месяц. Выполнено 480 м² штукатурки, расценка 180 руб./м².
- Задача 25. Определите рентабельность штукатурных работ. Себестоимость 1 м² — 320 руб., цена реализации — 450 руб./м².

Критерии оценки экзамена

Оценка «5» - «отлично» выставляется обучающемуся, если демонстрируются всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, разбирающийся в основных научных концепциях по изучаемой дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

Оценка «4» - «хорошо» выставляется обучающемуся, если демонстрируются достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий

в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.

Оценка «3» - «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если демонстрируются знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, однако допустивший погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя наиболее существенных погрешностей.

Оценка «2» - «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обнаруживаются пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, не выполнившего самостоятельно предусмотренные программой основные задания, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не отработавшему основные практические, семинарские, лабораторные занятия, допускающему существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Экзамен по модулю

Экзамен по модулю состоит из ответов на вопросы, а также выполнения практических заданий, направленных на оценку готовности обучающихся, завершивших освоения профессионального модуля, к реализации вида профессиональной деятельности.

Вопросы и задания для проведения экзамена по модулю:

1. Классификация штукатурных работ по качеству выполнения
2. Технологическая последовательность выполнения простой штукатурки
3. Технология выполнения улучшенной штукатурки
4. Особенности выполнения высококачественной штукатурки
5. Методы провешивания поверхностей под оштукатуривание
6. Устройство маяков и марок для штукатурки
7. Технология нанесения обрызга на различные поверхности
8. Особенности нанесения грунта в штукатурных работах
9. Технология нанесения накрывочного слоя

10. Методы затирки штукатурки вручную
11. Особенности механизированного нанесения штукатурных растворов
12. Технология оштукатуривания кирпичных поверхностей
13. Особенности оштукатуривания бетонных поверхностей
14. Оштукатуривание деревянных поверхностей
15. Технология оштукатуривания гипсокартонных поверхностей
16. Особенности оштукатуривания фасадных поверхностей
17. Технология выполнения декоративной штукатурки
18. Методы нанесения фактурной штукатурки
19. Особенности выполнения венецианской штукатурки
20. Технология устройства штукатурных уголков
21. Оштукатуривание откосов оконных и дверных проемов
22. Особенности оштукатуривания арок и криволинейных поверхностей
23. Технология выполнения рустов на фасадах
24. Методы устройства штукатурных карнизов
25. Особенности оштукатуривания колонн и пилястр
26. Технология выполнения рельефной штукатурки
27. Оштукатуривание поверхностей в помещениях с повышенной влажностью
28. Особенности штукатурных работ в зимних условиях
29. Технология выполнения теплых штукатурок
30. Методы устройства звукопоглощающей штукатурки
31. Виды вяжущих материалов для штукатурных растворов
32. Характеристики и применение гипсовых вяжущих
33. Особенности применения цементных вяжущих
34. Виды и характеристики заполнителей для штукатурных растворов
35. Требования к воде для затворения штукатурных растворов
36. Составы и пропорции цементно-песчаных растворов
37. Особенности известковых штукатурных растворов
38. Характеристики сложных штукатурных растворов
39. Свойства и применение гипсополимерных штукатурных смесей
40. Требования к готовым сухим штукатурным смесям
41. Методы приготовления штукатурных растворов вручную
42. Особенности механизированного приготовления растворов
43. Добавки для штукатурных растворов и их назначение
44. Требования к качеству штукатурных растворов
45. Условия и сроки хранения штукатурных материалов
46. Методы контроля качества штукатурных растворов
47. Особенности цветных штукатурных растворов
48. Характеристики декоративных штукатурных составов

49. Требования к материалам для специальных штукатурок
50. Экологические требования к штукатурным материалам
51. Ручной инструмент для штукатурных работ и его назначение
52. Характеристики и применение штукатурных ковшей
53. Виды и назначение штукатурных правил
54. Особенности применения терок и полутерков
55. Характеристики штукатурных машин и агрегатов
56. Оборудование для механизированного нанесения растворов
57. Приспособления для провешивания поверхностей
58. Виды и назначение маячных профилей
59. Оборудование для приготовления растворов
60. Инструменты для декоративной штукатурки
61. Средства малой механизации в штукатурных работах
62. Приспособления для безопасной работы на высоте
63. Инструменты для выполнения специальных штукатурок
64. Оборудование для сушки штукатурки
65. Средства контроля качества штукатурных работ
66. Требования безопасности при выполнении штукатурных работ
67. Меры безопасности при работе на высоте
68. Средства индивидуальной защиты штукатуров
69. Требования к организации рабочего места штукатуров
70. Правила безопасности при работе с электроинструментом
71. Требования к качеству простой штукатурки
72. Нормативные требования к улучшенной штукатурке
73. Контроль качества высококачественной штукатурки
74. Методы проверки ровности штукатурной поверхности
75. Допустимые отклонения при штукатурных работах
76. Дефекты штукатурки и методы их устранения
77. Требования к температуре при производстве штукатурных работ
78. Особенности охраны труда при механизированной штукатурке
79. Требования к вентиляции при штукатурных работах
80. Правила безопасности при работе с химическими добавками
81. Контроль качества подготовки поверхностей
82. Требования к качеству выполнения декоративной штукатурки
83. Методы контроля влажности штукатурки
84. Требования к качеству материалов на объекте
85. Противопожарные мероприятия при штукатурных работах
86. Технология выполнения гидроизоляционной штукатурки
87. Особенности акустической штукатурки

88. Технология рентгенозащитной штукатурки
89. Особенности кислотостойкой штукатурки
90. Технология выполнения термоизоляционной штукатурки
91. Особенности санирующей штукатурки
92. Технология выполнения ремонтной штукатурки
93. Особенности фасадной штукатурки с утеплением
94. Технология выполнения мозаичной штукатурки
95. Особенности каменной штукатурки
96. Технология выполнения сграффито
97. Особенности венецианской штукатурки
98. Технология выполнения флоковой штукатурки
99. Особенности латексной штукатурки
100. Технология выполнения штукатурки под покраску

Задача 1. Рассчитайте потребность в цементно-песчаном растворе для оштукатуривания стен помещения размером $6 \times 4 \times 3$ м. Проемы: окно $1,5 \times 1,2$ м, дверь $2 \times 0,9$ м. Толщина штукатурного слоя 20 мм. Коэффициент запаса 1,1.

Задача 2. Определите количество гипсовой штукатурной смеси для потолка площадью 24 м^2 . Норма расхода смеси $8,5 \text{ кг/м}^2$ при толщине слоя 10 мм. Фактическая толщина слоя 15 мм.

Задача 3. Рассчитайте потребность в штукатурных маяках для стены длиной 8 м. Шаг установки маяков 1,3 м.

Задача 4. Определите количество грунтовки для подготовки поверхности стен общей площадью 120 м^2 . Норма расхода грунтовки $0,2 \text{ л/м}^2$.

Задача 5. Рассчитайте стоимость материалов для оштукатуривания фасада площадью 350 м^2 . Стоимость материалов: штукатурная смесь — 450 руб./мешок 25 кг, грунтовка — 280 руб./л, маяки — 85 руб./шт. Нормы расхода: смесь — 12 кг/м^2 , грунтовка — $0,25 \text{ л/м}^2$, маяки — $0,7 \text{ шт./м}^2$.

Задача 6. Составьте технологическую карту на оштукатуривание кирпичной стены улучшенной штукатуркой.

Задача 7. Рассчитайте время выполнения штукатурных работ на объекте площадью 280 м^2 . Норма времени $0,8 \text{ чел.-час/м}^2$. Численность звена — 3 человека.

Задача 8. Определите последовательность операций при оштукатуривании помещения с неровными стенами.

Задача 9. Составьте план организации рабочего места штукатура при выполнении работ в жилом помещении.

Задача 10. Рассчитайте производительность штукатура за смену при нанесении механизированной штукатурки. Норма выработки $60 \text{ м}^2/\text{смену}$.

Задача 11. Проведите контроль качества выполненной штукатурки. Допустимые отклонения: по вертикали — 2 мм/м, по плоскости — 3 мм.

Задача 12. Определите методы устранения дефектов штукатурки (трещины, отслоения, дутики).

Задача 13. Рассчитайте объем штукатурных работ для составления акта приемки. Помещение $5 \times 4 \times 2,7$ м, дверной проем $2 \times 0,8$ м, оконный проем $1,4 \times 1,4$ м.

Задача 14. Составьте ведомость дефектов штукатурки для ремонтных работ. Площадь поверхности 150 м^2 , требуемый ремонт 15% площади.

Задача 15. Определите влажность штукатурки перед проведением оклейки стен обоями. Допустимая влажность не более 8%.

Задача 16. Рассчитайте количество материала для устройства декоративной штукатурки "короед" на фасаде площадью 200 м^2 . Норма расхода 3 кг/м^2 .

Задача 17. Определите стоимость материалов для выполнения венецианской штукатурки на стене 12 м^2 . Стоимость материала 850 руб./кг , норма расхода $0,5 \text{ кг/м}^2$ за один слой, количество слоев — 3.

Задача 18. Составьте технологическую последовательность выполнения рельефной штукатурки с использованием структурного валика.

Задача 19. Рассчитайте время высыхания цементной штукатурки толщиной 25 мм при температуре $+20^\circ\text{C}$ и влажности 60%.

Задача 20. Определите количество материалов для устройства гидроизоляционной штукатурки в санузле площадью 9 м^2 . Норма расхода гидроизоляционной смеси $1,5 \text{ кг/м}^2$ на один слой, количество слоев — 2.

Задача 21. Рассчитайте сметную стоимость штукатурных работ в квартире общей площадью 85 м^2 . Стоимость работ 450 руб./м^2 .

Задача 22. Определите экономический эффект от применения механизированной штукатурки вместо ручной. Производительность увеличивается в 2 раза, стоимость оборудования 150000 руб.

Задача 23. Составьте график выполнения штукатурных работ на объекте. Объем работ 650 м^2 , срок выполнения 10 дней, численность бригады 4 человека.

Задача 24. Рассчитайте заработную плату штукатура за месяц. Выполнено 480 м^2 штукатурки, расценка 180 руб./м^2 .

Задача 25. Определите рентабельность штукатурных работ. Себестоимость 1 м^2 — 320 руб. , цена реализации — 450 руб./м^2 .

Вариант экзаменационного билета

1. Устройство маяков и марок для штукатурки
2. Допустимые отклонения при штукатурных работах
3. Задача. Определите стоимость материалов для выполнения венецианской штукатурки на стене 12 м^2 . Стоимость материала 850 руб./кг , норма расхода $0,5$

кг/м² за один слой, количество слоев — 3.

Критерии и шкала оценивания экзамена по модулю

Общая оценка экзамена по модулю складывается из двух оценок по каждому из вопросов билета.

Критерии выставления оценки за теоретический вопрос:

«отлично» – обучающийся правильно, четко и в полном объеме изложил содержание теоретического вопроса, а также убедительно ответил на дополнительные вопросы.

«хорошо» – обучающийся правильно, однако не достаточно полно изложил содержание теоретического вопроса, а также не точно ответил на дополнительные вопросы.

«удовлетворительно» – обучающийся изложил только основные моменты из теоретического вопроса.

«неудовлетворительно» – ответ не соответствует изложенным выше критериям.

Критерии выставления оценки за практическое задание:

«отлично» – обучающийся выполнил все этапы решения практического задания, получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы.

«хорошо» – обучающийся выполнил задание полностью или большую его часть (свыше 80 %), но при выполнении обнаружились некоторые неточности в применении, или работы выполнены полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.

«удовлетворительно» – обучающийся выполнил задание не в полном объеме, допустил более трех ошибок, но владеет основными навыками работы, требуемыми для решения поставленной задачи.

«неудовлетворительно» – обучающимся допущены существенные ошибки, показавшие, что он не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками для решения поставленной задачи или задания не выполнены.

Критерии выставления общей оценки

«отлично» – обучающийся за выполнение практического задания оценен «отлично», а за теоретические вопросы – не ниже «хорошо».

«хорошо» – обучающийся за выполнение практического задания оценен «хорошо», а за теоретические вопросы – не ниже «удовлетворительно».

«удовлетворительно» – обучающийся за выполнение практического задания и теоретического вопроса оценен не ниже «удовлетворительно».

«неудовлетворительно» – обучающийся за выполнение практического задания и ответа на теоретические вопросы оценен ниже «удовлетворительно».