

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕН

на заседании предметной цикловой комиссии
общепрофессиональных, специальных
дисциплин и дипломного проектирования по
специальностям СиЭЗиС, МиЭВСТУКВиВ,
СДиКХ

Председатель ПЦК Богданова А.В.

Протокол № 11 от «13» июня 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255–УД от 20 июня 2017 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю
ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Эксперты от работодателя:

Р.А. Швецов, директор ООО
«Жилищно-строительная индустрия»

Разработчик:

Смирнов Игорь Геннадьевич,
Мастер производственного обучения

2017 г.

Комплект контрольно – оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **08.02.01** Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в укрупненную группу специальностей 08.00.00 Строительство и архитектура, рабочей программы ПМ.05.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

Организация-разработчик: БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж»

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).
Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты	Показатели оценки результата
Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация точности и скорости чтения чертежей;- обоснование методов организации труда на рабочем месте;- выполнение расчета объема работы и потребности материалов;- обоснование выбора инструмента и приспособлений для выполнения подготовительных работ;- определение пригодности применяемых материалов;- определение последовательности выполнения операций по подготовке различных поверхностей к оштукатуриванию.- изложение правил техники безопасности при выполнении подготовительных работ.- определение травмоопасных факторов и создание безопасных условий труда;- организация рабочего места;- изготовление вручную драночных щитов;- прибивка изоляционных материалов и металлической сетки;- натягивание металлической сетки по готовому каркасу;- набивание гвоздей и оплетание их проволокой;- выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом;- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;- контролирование качества выполненных работ.- демонстрация точности и скорости чтения чертежей;- обоснование методов организации труда на рабочем месте при оштукатуривании поверхностей;- выполнение расчета объема работы и количества материалов при оштукатуривании поверхностей;- определение видов и свойств основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при производстве штукатурных работ;- определение вида, состава и способа приготовления растворов из сухих смесей;- обоснование выбора ручного инструмента, приспособлений и инвентаря при выполнении штукатурных работ;- определение способов устройства вентиляционных коробов;- обоснование выбора технологии и устройства марок и маяков;- определение технологической последовательности оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;- изложение приемов разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;- изложение устройства и принципа действия машин и механизмов при выполнении штукатурных работ;- перечисление видов, причин появления и способов устранения дефектов штукатурки;- изложение требований СНиП к качеству штукатурок;- изложение правил техники безопасности при выполнении штукатурных работ;- обоснование выбора и способов приготовления растворов для выполнения декоративных и специальных штукатурок;- определение последовательности работ при выполнении декоративных и

<p>Выполнять оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.</p>	<p>специальных штукатурок;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение травмоопасных факторов и создание безопасных условий труда; - организация рабочего места; - промаячивание поверхности; - приготовление вручную и механизированным способом сухих смесей обычных растворов по заданному составу; - приготовление растворов из сухих растворных смесей; - выполнение простой, улучшенной и высококачественной штукатурки; - выполнение сплошного выравнивания поверхностей; - обмазывание раствором проволоочной сетки; - подмазывание мест примыкания к стенам наличников и плинтусов; - нанесение на поверхности декоративных растворов и их обработка вручную и механизированным инструментом; - отделывание фасадов декоративной штукатуркой; - торкретирование поверхностей с защитой их полимерами; - покрытие поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенопроницаемыми растворами; - выполнение механизированного оштукатуривания поверхностей; - разделявание швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей; - выполнение беспесчаной накрывки; - выполнение однослойной штукатурки из готовых гипсовых смесей; - нанесение гипсовой шпатлевки; - нанесение декоративной штукатурки на гипсовой и цементной основе; - контролирование качества выполненных работ. - демонстрация точности и скорости чтения чертежей; - обоснование методов организации труда на рабочем месте при оштукатуривании поверхностей; - выполнение расчета объема работы и количества материалов при оштукатуривании поверхностей; - обоснование выбора ручного инструмента, приспособлений и инвентаря при отделке оштукатуренных поверхностей; - обоснование выбора шаблонов для вытягивания тяг; - определение последовательности работ при вытягивании тяг и паदуг; - определение последовательности работ при отделке оконных и дверных проёмов; - определение последовательности работ при облицовке стен гипсокартонными листами и отделке швов различными материалами. - изложение требований СНиП к качеству штукатурок; - изложение правил техники безопасности при отделке оштукатуренных поверхностей; - определение травмоопасных факторов и создание безопасных условий труда; - организация рабочего места; - отделывание откосов; - железнение штукатурки; - вытягивание тяг, паदуг постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов; - облицовывание гипсокартонными листами стен на клей и каркасным способом и отделывание швов между гипсокартонными листами;
<p>Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - контролирование качества работ; - демонстрация точности и скорости чтения чертежей; - обоснование методов организации труда на рабочем месте при ремонте оштукатуренных поверхностей; - выполнение расчета объема работы и количества материалов при ремонте оштукатуренных поверхностей; - обоснование выбора инструмента и приспособлений для выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей; - обоснование порядка выполнения операций по ремонту оштукатуренных поверхностей; - обоснование порядка выполнения операций по ремонту поверхностей, облицованных листами сухой штукатурки; - изложение правил техники безопасности при выполнении ремонтных работ; - определение травмоопасных факторов и создание безопасных условий

Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.	труда; - выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей; - выполнение ремонта поверхностей, отделанных гипсокартонными листами; - контролирование качества выполненных работ.
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Профессиональные компетенции

ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ПК 3.4.	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Общие компетенции

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении проектных работ – уровень самостоятельности при организации и выполнении конкретных проектных задач – оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях	– анализ стандартных и нестандартных ситуаций, решение ситуационных задач в области проектирования зданий и сооружений – демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– поиск, отбор информации из различных источников, включая Интернет. – Эффективное использование информации для решения профессиональных задач и личностного развития
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	– демонстрация умений использования информационно-коммуникационных технологий в практической деятельности (использование пакетов прикладных программ при вычислительных и графических работах). Анализ эффективности применения информационных технологий;

	– применение САПР в области проектирования зданий и сооружений
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– организация работы с применением технологий группового и коллективного взаимодействия – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения задания	– формирование лидерских качеств, качеств руководителя путем организации групповой работы студентов – самоанализ, самооценка и коррекция результатов собственной работы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– планирование обучающимися повышения уровня личностного и профессионального развития; – организация самостоятельной работы при изучении профессионального модуля
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности	– проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; – анализ инноваций при изучении и применении новых технологий в строительной отрасли; – анализ инноваций в области проектирования зданий и сооружений

Иметь практический опыт

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

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

3. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 05.01. Технология штукатурных работ	Дифференцированный зачет	Защита практических работ; тестирование
УП.05. Учебная практика	Зачет	Оценка выполнения практических работ, защита отчёта по УП

4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Общие положения

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля является оценка умений и знаний. Оценка освоения МДК.05.01.Технология штукатурных работ проводится в форме дифференцированного зачета.

4.2. Оценка по учебной практике

Целью оценки по учебной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной практике выставляется по результатам зачёта, с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения, которая проводится в мастерских колледжа.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

5.1. Общие положения

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих специальности СПО Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, код специальности 08.02.01.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), проводимый очно. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Оценка экзамена квалификационного студента БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж» производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Результативность балл (%)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		Профессиональный модуль ПМ.05.
	балл (отметка)	вербальный аналог	
65-72 (90 ÷ 100)	5	отлично	освоен
57-64 (80 ÷ 89)	4	хорошо	
50-56 (70 ÷ 79)	3	удовлетворительно	
менее 50 (70)	2	не удовлетворительно	не освоен

Решение о том, что профессиональный модуль ПМ.05. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений **освоен**, комиссия принимает в том случае, если результативность составляет **не менее 70%**.

Если результативность составляет **менее 70%**, комиссия принимает решение, что профессиональный модуль ПМ.02. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» **не освоен**.

Вопросы для подготовки к экзамену (квалификационному) по ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

- 1.Подмости и леса для штукатурных работ.
2. Подготовка кирпичных и бетонных поверхностей под оштукатуривание.

3. Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание.
4. Дефекты штукатурки и их предупреждение.
5. Виды штукатурок. Штукатурные слои.
6. Провешивание поверхностей с помощью гвоздей.
7. Характеристика и область применения штукатурки КНАУФ «Гольдбанд».
8. Способы нанесения раствора на поверхность.
9. Разравнивание и затирка штукатурки.
10. Оштукатуривание поверхностей сухой смесью КНАУФ «Гольдбанд».
11. Оштукатуривание оконных откосов.
12. Характеристика и область применения известково-песчаной цветной штукатурки.
13. Вытягивание тяг.
14. Выполнение штукатурных работ зимой.
15. Оштукатуривание фасада здания известково-песчаной цветной штукатуркой.
16. Крепление гипсокартонных листов к поверхности с помощью гвоздей.
17. Улучшенное оштукатуривание кирпичных поверхностей.
18. Характеристика и область применения декоративной штукатурки «байрамикс».
19. Оштукатуривание поверхностей декоративной штукатуркой «байрамикс».
20. Высококачественное оштукатуривание кирпичных поверхностей.
21. Классификация растворов по составу.
22. Улучшенное оштукатуривание деревянных поверхностей.
23. Крепление гипсокартонных листов на мастику.
24. Крепление гипсокартонных листов к металлическому каркасу.
25. Провешивание горизонтальных поверхностей.
26. Назначение, устройство и принцип работы пневматических форсунок.
27. Виды, назначение, устройство и принцип работы затирочных машинок.
28. Оштукатуривание четырехгранных колонн.
29. Крепление гипсокартонных листов к металлическому каркасу.
30. Назначение, устройство и принцип работы растворонасоса.
31. Назначение, устройство и принцип работы растворосмесителей.
32. Назначение, устройство и принцип работы штукатурного агрегата.
33. Оштукатуривание круглых колонн.
34. Оштукатуривание фасада обычными штукатурками.
35. Назначение, устройство и принцип работы механических форсунок.
36. Техника безопасности при ручном нанесении раствора.
37. Простое оштукатуривание кирпичных поверхностей.
38. Инструменты штукатурка.
39. Виды маяков. Устройство растворных маяков.
40. Натирка углов, снятие фаски.
41. Ремонтные штукатурные работы.
42. Виды, назначение, устройство и принцип работы затирочных машинок.
43. Простое оштукатуривание деревянных поверхностей.
44. Инструменты штукатурка.
45. Отделка рустов между плитами перекрытий.
46. Техника безопасности при механизированном нанесении раствора.
47. Классификация растворов по соотношению между количеством вяжущего и заполнителя.
48. Простое оштукатуривание бетонных поверхностей.
49. Классификация растворов по составу.
50. Назначение, устройство и принцип работы штукатурного агрегата.
51. Виды брака штукатурки. Способы его предупреждения и исправления.
52. Особенности работ по оштукатуриванию потолков.
53. Требования техники безопасности при приготовлении штукатурных растворов.
54. Контрольно – измерительные инструменты, применяемые при выполнении штукатурных работ.
55. Техника безопасности для штукатурка.
56. Приемы нанесения штукатурных слоев на поверхности ручными инструментами.
57. Контроль качества штукатурных работ.
58. Материалы, применяемые для штукатурных растворов. Приготовление растворов.

59. Требования, предъявляемые к штукатурным растворам.

60. Ремонт оштукатуренных поверхностей.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Подмости и леса для штукатурных работ.
2. Назначение, устройство и принцип работы растворонасоса.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Подготовка кирпичных и бетонных поверхностей под оштукатуривание.
2. Назначение, устройство и принцип работы растворосмесителей.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание.
2. Назначение, устройство и принцип работы штукатурного агрегата.
3. Выполнение квалификационной работы.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Дефекты штукатурки и их предупреждение.
2. Оштукатуривание круглых колонн.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Виды штукатурок. Штукатурные слои.
2. Оштукатуривание фасада обычными штукатурками.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Провешивание поверхностей с помощью гвоздей.
2. Назначение, устройство и принцип работы механических форсунок.
3. Выполнение квалификационной работы.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Характеристика и область применения штукатурки КНАУФ «Гольдбанд».
2. Техника безопасности при ручном нанесении раствора.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Способы нанесения раствора на поверхность.
2. Простое оштукатуривание кирпичных поверхностей.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Разравнивание и затирка штукатурки.
2. Инструменты штукатурка.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Оштукатуривание поверхности сухой смесью КНАУФ «Гольдбанд».
2. Виды маяков. Устройство растворных маяков.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Оштукатуривание оконных откосов.
2. Натирка углов, снятие фаски.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Характеристика и область применения известково-песчаной цветной штукатурки.
2. Ремонтные штукатурные работы.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Вытягивание тяг.
2. Виды, назначение, устройство и принцип работы затирочных машинок.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Выполнение штукатурных работ зимой.
2. Простое оштукатуривание деревянных поверхностей.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Оштукатуривание фасада здания известково-песчаной цветной штукатуркой.
2. Инструменты штукатурки.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Крепление гипсокартонных листов к поверхности с помощью гвоздей.
2. Отделка рустов между плитами перекрытий.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Улучшенное оштукатуривание кирпичных поверхностей.
2. Техника безопасности при механизированном нанесении раствора.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Характеристика и область применения декоративной штукатурки «байрамикс».
2. Классификация растворов по соотношению между количеством вяжущего и заполнителя.
3. Выполнение квалификационной работы.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Оштукатуривание поверхностей декоративной штукатурной «байрамикс».
2. Простое оштукатуривание бетонных поверхностей.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Высококачественное оштукатуривание кирпичных поверхностей.
2. Классификация растворов по составу.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Классификация растворов по составу.
2. Назначение, устройство и принцип работы штукатурного агрегата.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Улучшенное оштукатуривание деревянных поверхностей.
2. Виды брака штукатурки. Способы его предупреждения и исправления.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Крепление гипсокартонных листов на мастику.
2. Особенности работ по оштукатуриванию потолков.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Крепление гипсокартонных листов к металлическому каркасу.
2. Требования техники безопасности при приготовлении штукатурных растворов.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Провешивание горизонтальных поверхностей.
2. Контрольно-измерительные инструменты, применяемые при выполнении штукатурных работ.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Назначение, устройство и принцип работы пневматических форсунок.
2. Техника безопасности для штукатура.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Виды, назначение, устройство и принцип работы затирочных машинок.
2. Приемы нанесения штукатурных слоев на поверхности ручными инструментами.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Оштукатуривание четырехгранных колонн.
2. Контроль качества штукатурных работ.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Крепление гипсокартонных листов к металлическому каркасу.
2. Материалы, применяемые для штукатурных растворов. Приготовление растворов.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30

по профессиональному модулю ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Требования, предъявляемые к штукатурным растворам.
2. Ремонт оштукатуренных поверхностей.
3. Выполнение квалификационной работы.

Мастер п/о _____ Смирнов И.Г.