

*Приложение 1.7.1 к ОПОП по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК 07.01 Выполнение работ по профессии Облицовщик-плиточник
для обучающихся специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Магнитогорск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Практическая работа №1	6
Практическая работа №2	8
Практическая работа №3	10
Практическая работа №4	12
Лабораторная №1	13
Лабораторная №2	14
Лабораторная №3	15
Лабораторная №4	
Лабораторная работа №5	16

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся составляют практические и лабораторные занятия.

Состав и содержание практических и лабораторных занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических и лабораторных занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных практических умений), необходимых в последующей учебной деятельности.

Ведущей дидактической целью практических и лабораторных занятий является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений (законов, зависимостей).

В соответствии с рабочей программой по ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих, МДК 07.01 Выполнение работ по профессии Облицовщик-плиточник, предусмотрено проведение практических и лабораторных занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

- У 7.1.01 готовить клеящий раствор для плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- У 7.1.02 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
- У 7.1.03 производить укладку новой плитки; -
- У 7.1.04 производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;
- У 7.1.05 производить затирку и восстановление нарушенных швов;_
- У 7.2.01 удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;
- У 7.2.02 выполнять очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту;
- У 7.2.03 подбирать облицовочный материал;
- У 7.2.04 производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
- У 7.2.05 производить затирку и восстановление нарушенных швов;
- У 7.2.06 производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;

Содержание практических и лабораторных занятий ориентировано на освоение вида деятельности программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению **профессиональными компетенциями:**

ПК 7.1 Выполнять замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий

ПК 7.2 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

А также формированию общих компетенций:

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Практические и лабораторные занятия проводятся после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

Выполнение обучающимися практических и/или лабораторных работ по ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Облицовщик -плиточник, МДК 07.01 Выполнение работ по профессии Облицовщик-плиточник, направлено на:

- *обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;*
- *формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;*
- *развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов: аналитических, проективных, конструктивных и др;*
- *выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.*

Практические и лабораторные занятия проводятся после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ разработаны на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих .

Содержание практических и лабораторных работ ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и овладению профессиональными компетенциями.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Практическая работа №1	8
Практическая работа №2	8
Практическая работа №3	9
Практическая работа №4	11
Лабораторная №1	12
Лабораторная №2	13
Лабораторная №3	14
Лабораторная №4	15
Лабораторная №5	15
Лабораторная №6	16
Лабораторная №7	16

ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся составляют практические и лабораторные занятия.

Состав и содержание практических и лабораторных занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических и лабораторных занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных практических умений), необходимых в последующей учебной деятельности.

Ведущей дидактической целью практических и лабораторных занятий является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений (законов, зависимостей).

В соответствии с рабочей программой по ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих, МДК.07.01 Технология облицовочных работ, предусмотрено проведение практических и лабораторных занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

У 7.1.01 готовить клеящий раствор для плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;

У 7.1.02 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;

У 7.1.03 производить укладку новой плитки;

У 7.1.04 производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;

У 7.1.05 производить затирку и восстановление нарушенных швов;

У 7.2.01 удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;

У 7.2.02 выполнять очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту;

У 7.2.03 подбирать облицовочный материал;

У 7.2.04 производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;

У 7.2.05 производить затирку и восстановление нарушенных швов;

У 7.2.06 производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;

Содержание практических и лабораторных занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению **профессиональными компетенциями**

ПК 7.1 Выполнять замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий

ПК 7.2 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

А также формирование *общих компетенций*:

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной

деятельности.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

Выполнение обучающимися практических и/или лабораторных работ по ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Плиточник, МДК.07.01 Технология облицовочных работ, направлено на:

- *обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;*
- *формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;*
- *развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов: аналитических, проективных, конструктивных и др;*
- *выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.*

Практические и лабораторные занятия проводятся после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей

Практическое занятие № 1

Составление номенклатуры выполняемых работ

Цель: ознакомление с технической документацией при производстве плиточных работ, разработка инструкционных карт на выполнение облицовочных, плиточных работ, построение схемы организации работ звена плиточников.

Выполнив данную практическую работу,
Вы будете уметь

У 7.1.04 производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;

Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;

Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;

Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

Материальное обеспечение:

- СНиП 3.04.01-87

- Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

- Учебно-методическая документация, дидактические средства.

- ПК,

- Альбомы плакатов по отделочным работам.

- Комплект плакатов по общестроительным работам (опалубочные, арматурные, бетонные)

- Плакаты с наглядным пособием.

Задание:

Составить калькуляцию трудовых затрат на выполнение облицовочно-плиточных работ, согласно архитектурно-строительного чертежа

Порядок выполнения работы:

1 Изучить имеющиеся сертификаты соответствия на поступающий на объект плиточного материала, плиточный клей, затирка (задание преподавателя по вариантам)

2. Составить калькуляцию трудовых затрат на выполнение облицовочно-плиточные работы согласно архитектурно-строительного чертежа по следующей форме:

Таблица 1– Калькуляция трудовых затрат

№ п/п	Обоснование. ЕНиР	Наименование работ	Единица измерения изм.	Количество	Состав звена звена	На ед.измерения		На весь объем			
						Норма вр.		Расценка	Трудоемкость		з/п
						Чел час	Ма ш час		чел час	ма ш час	руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

4. Построить схему организации работ при выполнении облицовочных работ. Показать на схеме, где должны располагаться поддоны с плиточным материалом и емкости с клеевым раствором.

Рассчитать протяженность рабочей зоны (фронта работ) для облицовщика-плиточника и подсобника, исходя из средней выработки в смену 2 м³ кладки на человека.

Критерии оценки:

- **«отлично»** ставится в случае, когда работа выполнена в полном объеме с соблюдением требований. Работа выполнена аккуратно, таблица заполнена. При защите работы даны полные ответы на заданные преподавателем вопросы.

- **«хорошо»** ставится в случае, когда работа выполнена в полном объеме, но с незначительным нарушением требований. Работа выполнена аккуратно, но имеются незначительные недостатки в описании характеристик материала, таблица заполнена. При защите работы даны полные ответы на заданные преподавателем вопросы.

- **«удовлетворительно»** ставится в случае, когда работа выполнена не в полном объеме и с незначительным нарушением требований. Работа выполнена аккуратно, но имеются неполное описание характеристик материала, таблица заполнена. При защите работы даны неполные ответы на заданные преподавателем вопросы.

- **«неудовлетворительно»** ставится в случае, когда работа выполнена не в полном объеме и с нарушениями требований. Работа выполнена неаккуратно и описание характеристик материала даны не точно, образно, таблица не заполнена. При защите работы не дано ни одного правильного ответа на заданные преподавателем вопросы.

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей

Практическое занятие №2

. Расчет объемов работ при выполнении плиточных работ и облицовки объекта

Цель работы Научиться рассчитывать объем работ для выполнения плиточных работ и облицовки объекта

Выполнив данную практическую работу,
Вы будете уметь

У 7.2.03 подбирать облицовочный материал;

Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;

Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;

Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

Материальное обеспечение: Учебно-методическая документация, дидактические средства. Лекционная тетрадь.

Задание: рассчитывать объем для выполнения плиточных работ и облицовки объекта

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с теоретическими положениями.
2. Получить у преподавателя задание для расчета материала для выполнения плиточных работ и облицовки объекта
3. Согласно полученному заданию выполнить расчет материала для плиточных и облицовочных работ.
4. Оформленная работа в установленном порядке

Краткие теоретические сведения

Рассмотрим на примере коллекции [Magma формата 30*50 от бренда Gracia Ceramica](#).

Для декорирования ванной комнаты с площадью стен 22,08 м², со сторонами 2,50*2,35 м и высотой 2,50 м выберем плитку из коллекции [Magma от Gracia Ceramica](#) 30x50 см. Площадь дверного проема составляет 1,2 м².

1. Площадь отделки = $(2,50 + 2,35 + 2,50 + 2,35) * 2,4 = 23,28$ м²

Вычитаем дверной проем = $23,28 \text{ м}^2 - 1,2 \text{ м}^2 = 22,08 \text{ м}^2$

2. Рассчитываем площадь одной плитки: $0,3 * 0,5 = 0,15$ м²

3. Делим площадь стен на площадь плитки = $22,08 / 0,15 = 147,2$

2. Изучив теоретическую часть, определить площадь под облицовку. Рассчитать материал.

Форма представления результата:

Работа должна быть представлена в виде расчетов.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется Задание выполнено полностью, без замечаний

Оценка «хорошо» выставляется Задание выполнено полностью, но имеются несущественные замечания

Оценка «удовлетворительно» выставляется Задание выполнено, но имеются существенные замечания

Оценка «неудовлетворительно» выставляется Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания. Задание не выполнено

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей Практическое занятие №3

Расчет материалов при выполнении плиточных работ при облицовке объекта

Цель: Научиться рассчитывать материал выполнения плиточных работ при облицовке объекта

Выполнив данную практическую работу,

Вы будете уметь

У 7.2.03 подбирать облицовочный материал;

Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;

Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;

Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
Задание: Рассчитать материал для ремонта оштукатуренной поверхности.

Порядок выполнения работы:

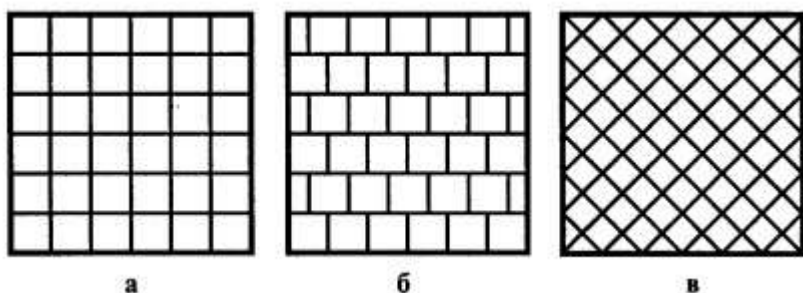
1. Ознакомиться с теоретическими положениями.
2. Получить у преподавателя задание для расчета материала.
3. Согласно полученному заданию рассчитать материал для выполнения плиточных работ при облицовке объекта
4. Оформленная работа в установленном порядке

Краткие теоретические сведения

Расчет материала на выполнение плиточных работ при облицовке объекта для обоснования расходов для проведения облицовочных работ. Специалист устанавливает и перечисляет виды работ, которые нужно выполнить, привести рекомендации и другую дополнительную информацию.

Расчет плитки

Для правильного расчета плитки необходимо четко представлять как будет располагаться плитка в вашем помещении. Поэтому перед началом работы желательно нарисовать эскиз расположения плитки.



Рассчитаем в качестве примера требуемое количество керамической плитки на стандартную ванную комнату с размерами 1,7 х 1,7 м, высотой 2,7 м, с дверным проемом 0,7 х 2,0 м.

Примем, что дополнительных выступов и ниш в стенах нет. Размер напольной плитки 33,3×33,3 см

1. Посчитать общую площадь: $1,7 \times 1,7 = 2,89 \text{ м}^2$

2. Посчитать площадь одной плитки $0,333 \times 0,333 = 0,110889 = 0,111 \text{ м}^2$

3. Разделить общую площадь на площадь одной плитки (т.е. перевести в штуки) $2,89 : 0,111 = 26,0327 = 27 \text{ штук}$

4. Добавить 7 - 10% ==30 штук

Практическая работа.

Обучающиеся получают индивидуальные размеры помещения и плитки.

Выполнение задания, оформление работы.

Форма представления результата:

Работа должна быть представлена в виде расчета

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» выставляется Задание выполнено полностью, без замечаний

Оценка «**хорошо**» выставляется Задание выполнено полностью, но имеются несущественные замечания

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется Задание выполнено, но имеются существенные замечания

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания. Задание не выполнено

Тема 2.1 Ремонт поверхностей облицованных плитками и плитам

Практическое занятие № 4

Расчет трудоемкости плиточных и облицовочных работ при облицовке объекта

Цель: определить нормы выработки рабочего, звена при выполнении облицовочно-плиточных работах

Выполнив данную практическую работу,

Вы будете уметь

Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;

Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;

Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;**Задание:** Рассчитать материал для ремонта оштукатуренной поверхности.

Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;

Выполнив - определять нормы выработки рабочего, звена при выполнении облицовочно-плиточных работ;

- читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе.

Материальное обеспечение: СНиП 3.04.01-87. , ЕНиР 8-1-2., учебно-методическая документация, дидактические средства. лекционная тетрадь

Задание: Рассчитать нормы выработки рабочего, звена при выполнении облицовочных - плиточных работ.

Порядок выполнения работы:

1. Рассчитать нормы выработки на 1 рабочего в смену:

$$\text{Нвыр.} = T / \text{Нвр.}$$

Где Т – продолжительность смены в часах

Нвр. – норма времени на ед.изм.кладки определяется по ЕНиР

2. Рассчитать нормы выработки звена:

$$\text{Нвыр.} = \kappa T / \text{Нвр.}$$

Где κ - число рабочих в звене.

Таблица 1.

Виды работ	Кол-во чел. в звене	Н вр.	Объем работ	Н выр.	Время на выполнение работ
Сортировка облицовочного материала	2				
Облицовка плиткой способом шов в шов	2				
Ручное приготовление клеящего раствора					
Укладка керамической плитки по пол	2				
	1				
Резка, рубка керамических плиток	2				
ИТОГО					

Оценка «отлично» выставляется Задание выполнено полностью, без замечаний

Оценка «хорошо» выставляется Задание выполнено полностью, но имеются незначительные замечания

Оценка «удовлетворительно» выставляется Задание выполнено, но имеются существенные замечания

Оценка «неудовлетворительно» выставляется Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания. Задание не выполнено

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей Лабораторная работа №1

Организация рабочего места, подбор инструмента для облицовочных работ

Цель работы: Научиться подготавливать рабочее место, подбирать инструмент для облицовочных работ

Выполнив данную лабораторную работу,

Вы будете уметь

У 7.1.02 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;

Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;

Материальное обеспечение

Инструменты, оборудование, инвентарь, средства индивидуальной защиты. (Сизы)

Задание:

Организовать рабочее место облицовщика плиточника, с подбором инструмента и оборудования.

Порядок выполнения:

1. Проанализируйте задание.
2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности выполните задание.
3. Выполненную готовую работу предоставьте мастеру, преподавателю

Критерии оценки:

«отлично» - работа выполнена правильно, в полном объеме, самостоятельно

«хорошо» - в работе имеются 2-3 неточности или 2 ошибки, выполнялась с незначительной помощью преподавателя;

«удовлетворительно» - имеется более 3-х неточностей или 2 ошибок, выполнялась под руководством преподавателя;

«неудовлетворительно» - работа выполнена в объеме менее 60%, обучающийся с работой не справился.

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей

Лабораторная работа №2

Изучения плиткорезного станка

Цель: изучить технические характеристики плиткорезного станка, правила работы на плиткорез, правила резки плитки на станке, технику безопасности при работе на плиткорезном станке.

Выполнив данную лабораторную работу,
Вы будете уметь

У 7.1.02 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;

Материальное обеспечение:

- Станок плиткорезный DeWALT D24000.
- Комплекты рабочих инструментов.
- Комплекты измерительных и разметочных инструментов.
- Расходные материалы.

Задание:

Порядок выполнения

1. Изучить технические характеристики плиткорезного станка, записать конспект
2. Изучить правила работы на плиткорезного станка,
3. Изучить технику безопасности при работе на плиткорезном станке
4. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности выполните технологические операции

Критерии оценки:

«отлично» - работа выполнена правильно, в полном объёме, самостоятельно

«хорошо» - в работе имеются 2-3 неточности или 2 ошибки, выполнялась с незначительной помощью преподавателя;

«удовлетворительно» - имеется более 3-х неточностей или 2 ошибок, выполнялась под руководством преподавателя;

«неудовлетворительно» - работа выполнена в объёме менее 60%, обучающийся с работой не справился.

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей

Лабораторная работа №3

Приготовление раствора, сухих смесей, мастик.

Цель работы: Научиться перемешивать раствор, сухие смеси, мастики.

Выполнив данную лабораторную работу,

Вы будете уметь

У 7.1.01 готовить клеящий раствор для плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;

У 7.1.02 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;

Уо 04.02 эффективно работать в команде;

Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;

Материальное обеспечение

Сухие смеси, растворы. Мастики, емкости для приготовления растворов, инструмент для перемешивания растворов и мастик.

Задание: выполнить приготовление растворов по заданной рецептуре, приготовить сухую смесь в заданной дозировке.

Порядок выполнения:

1. Проанализируйте задание.

2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности выполните технологические операции

3. Выполненную готовую работу предоставьте мастеру, преподавателю

Критерии оценки:

«отлично» - работа выполнена правильно, в полном объеме, самостоятельно

«хорошо» - в работе имеются 2-3 неточности или 2 ошибки, выполнялась с незначительной помощью преподавателя;

«удовлетворительно» - имеется более 3-х неточностей или 2 ошибок, выполнялась под руководством преподавателя;

«неудовлетворительно» - работа выполнена в объеме менее 60%, обучающийся с работой не справился.

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей

Лабораторная работа №4

Подбор плитки для облицовки

Цель работы: Научиться выполнять подбор плитки для облицовки

Выполнив данную лабораторную работу,

Вы будете уметь

У 7.2.03 подбирать облицовочный материал;

Уо 04.02 эффективно работать в команде;

Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;

Материальное обеспечение

Технологическая карта, облицовочный материал. шаблоны, рулетка, угольник, линейка. Уровень строительный.

Задание:

Подобрать облицовочный материал, согласно техническому заданию

Порядок выполнения:

1. Проанализируйте задание.

2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности выполните технологические операции

3. Выполненную готовую работу предоставьте мастеру, преподавателю

Критерии оценки:

«отлично» - работа выполнена правильно, в полном объеме, самостоятельно

«хорошо» - в работе имеются 2-3 неточности или 2 ошибки, выполнялась с незначительной помощью преподавателя;

«удовлетворительно» - имеется более 3-х неточностей или 2 ошибок, выполнялась под руководством преподавателя;

«неудовлетворительно» - работа выполнена в объеме менее 60%, обучающийся с работой не справился.

Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей

Лабораторная работа №5

Рубка, резка, сверление, плитки

Цель работы: Научиться выполнять рубку, резку, сверление плитки.

Выполнив данную лабораторную работу,

Вы будете уметь

У 7.1.02 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;

Уо 04.02 эффективно работать в команде;

Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;

Материальное обеспечение:

Технологическая карта, облицовочный материал. Плиткорез ручной, плиткорезный станок, шлифовальная машина, инструмента облицовщика-плиточника.

Задание:

Выполнить рубку, резку, сверление плитки, согласно техническому заданию., согласно техническому заданию

Порядок выполнения:

1. Проанализируйте задание.
2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности выполните технологические операции
3. Выполненную готовую работу предоставьте мастеру, преподавателю

Критерии оценки:

«отлично» - работа выполнена правильно, в полном объеме, самостоятельно
«хорошо» - в работе имеются 2-3 неточности или 2 ошибки, выполнялась с незначительной помощью преподавателя;
«удовлетворительно» - имеется более 3-х неточностей или 2 ошибок, выполнялась под руководством преподавателя;
«неудовлетворительно» - работа выполнена в объеме менее 60%, обучающийся с работой не справился.

Тема 2.1 Ремонт поверхностей облицованных плитками и плитами
Лабораторная работа №6

Облицовка поверхности глазурованной плиткой способом шов в шов

Цель работы: Научиться выполнять облицовку шов в шов.

Выполнив данную лабораторную работу,

Вы будете уметь

У 7.1.03 производить укладку новой плитки;

Уо 04.02 эффективно работать в команде;

Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;

Материальное обеспечение:

Технологическая карта, облицовочный материал., набор инструмента облицовщика-плиточника.

Задание:

Выполнить облицовку поверхности способом шов в шов.

Порядок выполнения:

1. Проанализируйте задание.
2. Обобщив полученные знания по пройденному материалу, в строгой технологической последовательности выполните технологические операции
3. Выполненную готовую работу предоставьте мастеру, преподавателю

Критерии оценки:

«отлично» - работа выполнена правильно, в полном объёме, самостоятельно

«хорошо» - в работе имеются 2-3 неточности или 2 ошибки, выполнялась с незначительной помощью преподавателя;

«удовлетворительно» - имеется более 3-х неточностей или 2 ошибок, выполнялась под руководством преподавателя;

«неудовлетворительно» - работа выполнена в объёме менее 60%, обучающийся с работой не справился.