

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 50 ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Н. А. ЗЛОБИНА»
(ГБПОУ ПК №50 ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Н. А. ЗЛОБИНА)**

Утверждаю
Директор ГБПОУ ПК № 50
имени дважды Героя
Социалистического
Труда Н.А. Злобина
А.В.Бучкин



20 19 г

**Программа профессионального обучения
(программа профессиональной подготовки по профессии
15220 Облицовщик-плиточник)**

Согласовано
Предметной (цикловой) комиссии
Техника и технологии строительства

Протокол № 1
От « 09 » 2018 г.

Протокол № _____
от « » 201 г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии

И.Г. Редикульцева
/ И.Г. Редикульцева
Подпись Ф.И.О.

Подпись / _____
Ф.И.О.

Заместитель директора по УПР
М.И. Селеменова
Подпись Ф.И.О.

Подпись / _____
Ф.И.О.

Согласовано: _____ А.В. Хрисанов Генеральный директор ООО
СК «Центр»



Составитель: Г.В. Артюх, преподаватель спец. дисциплин высшая
квалификационная категория

СОДЕРЖАНИЕ

№п/п	Наименование	Стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Цель программы	6
3.	Планируемые результаты обучения	7
4.	Учебный план	8
5.	Календарный учебный график	9
6.	Программы учебных модулей	11
7.	Организационно-педагогические условия реализации программы	27
8.	Формы аттестации	27
9.	Контрольно-оценочные средства	28

1. Пояснительная записка

Образовательная программа профессионального обучения по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» реализуется в рамках программы «Профессиональное обучение без границ». Данная программа предполагает освоение основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих за счет средств бюджета города Москвы в образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы

Программа разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями от 03.02.2017 г

* Общероссийским классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.05.2015 N 524 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;

* Распоряжения Департамента образования города Москвы от 17.11.2015 г. № 448-р» О проведении проекта «Профессиональное обучение без границ» в образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы»

* Профессиональные стандарты по профессиям (<http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov>)

2.Цель программы

Овладение профессиональной деятельностью в качестве облицовщика-плиточника 2 разряда, анализ информации о региональном рынке труда и образовательных услуг, определение пути трудоустройства.

Задачи программы :

- обучить технике безопасности при выполнении работ по облицовке плиткой
- обучить теоретическим основам и правилам работы с ручным и механизированным инструментом;
- познакомить с видами работ;
- обучить необходимым навыкам безопасного проведения работ;
- развить стремление в достижении цели;
- развить навыки работы с инструментом;
- организовывать рабочее место;
- создавать безопасные условия труда;
- развить активность и самостоятельность;
- развить культуру поведения, коммуникабельность, социальную адаптацию в среде сверстников.

Срок реализации программы составляет 8 месяцев.

Требования к поступающим : на обучение принимаются лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования и лица до 18-ти лет.

3. Планируемые результаты обучения.

По окончании курса обучения, обучающиеся будут **знать**:

- правила техники безопасности при выполнении облицовочных работ;
- назначение и применение ручного инструмента;
- приемы работ с инструментом и оборудованием;
- назначение и свойства облицованных покрытий.

Будут **уметь**:

- применять полученные знания в профессиональной деятельности, как в быту, так и на производстве;
- применять полученные знания в учебном процессе;
- выполнять приемы безопасного проведения облицовочных работ;
- определять пригодность применяемых материалов;
- подготавливать различные поверхности под облицовку;
- очищать поверхности инструментами и машинами;
- приготавливать составы;
- облицовывать поверхности;
- контролировать качество облицованной поверхности.

Иметь теоретическую подготовку для выполнения следующих работ:

уметь:

Сортировка керамических, стеклянных, асбестоцементных и других плиток по размерам, цвету и сорту. Приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик. Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой.

знать: виды и назначение облицовок; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой; правила приготовления раствора вручную.

4. Учебный план

Инд екс	Курсы, дисциплины	Макс	Сам	Всего часов	В том числе		Учеб ная практ ика	Прои зв пр-ка	Форма контрол
					лекци и	Лабор .прак.			
ОП. 00	Общепрофессиональный цикл	60	20	40	14	26			
ОП. 01.	Основы строительного черчения	18	6	12	4	8			зачёт
ОП. 02.	Основы технологии отделочных строительных работ	24	8	16	6	10			зачёт
ОП 03.	Основы материаловедения	18	6	12	4	8			зачёт
ПМ .00	Профессиональные модули	108	36	72	22	50			
ПМ 01.	Выполнение облицовочных работ	108	36	72	22	50			
МД К 01	Технология облицовочных работ	108	36	72	22	50			
УП. 03	Учебная практика	112					112		
ПП. 00	Производственная практика	72						72	
	Квалификационный экзамен								Э(к)
	Всего	352	56	296	36	76	112	72	

5 Календарный учебный график

№№ п/п	Учебные модули	Месяцы						Всего за курс обучения	
		Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель		Май
1	Основы строительного черчения	8	4					18/12	
2	Основы технологии отделочных строительных работ	8	8					24/16	
3	Основы материаловедения	8	4					18/12	
4	Технология облицовочных работ	8	12	16	16	16	4	108/72	
5	Учебная практика		4	28	32	32	16	112	
6	Производственная практика						63	9	72
	Квалификационный экзамен							6	
	Итого								
	Всего							352/296	

6. Программы учебных дисциплин и модулей

ОП.01 Основы строительного черчения

Учебный план

№ п/п	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Кол-во часов
1.	Тема 1.1 Формат, рамка, Основная надпись	1	2	1	4
2.	Тема 2.1. Основные условные графические обозначения	1	2	1	4
3.	Тема 3.1. Сечения разрезы для изображения строительных материалов	1	2	2	5
4.	Тема 4.1. Чертежи по профессии	1	2	2	5
	Итого	4	8	6	18

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.	Государственные стандарты. Формат. Рамка. Основная надпись. Типы линий. Масштабы. Единицы измерений. Чертежный шрифт. Нанесение размеров на чертежах. Практические занятия. На формате листа А 4 начертить линии чертежа и пример их применения. Основную надпись (учебную) заполнить чертежным шрифтом. Выполнение чертежа контура технической детали с использованием элементов построения и деления углов окружности на равное количество частей. Нанесение размеров. Основные сведения по оформлению чертежей.	3
Тема 2.1. Общие сведения о строительных чертежах.	Основные условные графические обозначения элементов зданий. Условные графические обозначения отверстий и каналов в стенах. Основные условные обозначения санитарно – технических устройств. Основные условные графические обозначения. Практические занятия. Выполнить графические обозначения отверстий и каналов в стенах. Выполнить условные обозначения санитарно – технических устройств.	3

<p>Тема 3.1. Сечения и разрезы для обозначения строительных материалов.</p>	<p>Определение и назначение сечений. Выносные и наложенные сечения. Правила их выполнения и обозначения. Определение и назначение разрезов на чертежах. Виды разрезов. Обозначение строительных материалов в сечениях Сечения разрезы для изображения строительных материалов. Практические занятия. Выполнить штриховку различных материалов в сечениях с надписями чертёжным шрифтом. Прочитать схемы сечений и разрезов конструктивных элементов. Выполнить эскизный разрез одноэтажного здания с обозначением высотных отметок.</p>	<p>3</p>
<p>Тема 4.1. Черчение и эскизное проектирование.</p>	<p>Фризы, бордюры и панели. Уменьшение и увеличение рисунков. Развёртки стен с их архитектурным оформлением (изображением дверных и оконных проёмов, пилястр, ниш). Практические занятия. Начертить развёртку плоскостей помещений с архитектурным оформлением стен с симметричным распределением фриза и панели. Архитектурные чертежи и чертежи по профессии.</p>	<p>3</p>

ОП. 02. Основы технологии отделочных строительных работ

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	24
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Итоговая аттестация: формы текущего контроля знаний, промежуточной аттестации определяются образовательным учреждением самостоятельно	

2.2. Тематический план учебной дисциплины Основы технологии отделочных строительных работ

№ п/п	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Кол-во часов
1.	Тема 1.1. Введение в профессиональную деятельность	2	2	2	6
2.	Тема 2. 1. Классификация и виды отделочных работ	2	4	4	10
3.	Тема 3.1. Ручные инструменты, механизмы, контрольно-измерительные приборы	2	4	2	8
	Итого	6	10	8	24

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1.1. Введение в профессиональную деятельность.	Характеристика отделочных работ. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация зданий и сооружений. Виды и организация отделочных работ. Практические занятия. Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов заданий, учебной литературы. Работа с Интернет-ресурсами http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-162-master-stroitel/2.htm	4
Тема 2.1.	Классификация и виды отделочных работ.	6

<p>Классификация и виды отделочных работ.</p>	<p>Воздействие цвета на человека Техника безопасности при производстве отделочных работ. Организация рабочего места. Особенности производства отделочных работ Практические занятия. Разложение спектра на цвета. Определение составляющих отделочных составов. Цветовая гамма покрытий в зависимости от сторон света Виды отделочных работ. Характеристика.</p>	
<p>Тема 3.1. Ручные инструменты, механизмы, контрольно-измерительные приборы.</p>	<p>Назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации Контрольно-измерительные приборы: назначение, устройство, правила эксплуатации. Ручные механизированные инструменты. Выбор и пользование инструментами. Техника безопасности при работе с инструментами и механизмами Практические занятия. Классификация ручных инструментов Устройство контрольно-измерительных приборов. Назначение. Характеристика ручных механизированных инструментов. Правила работы с контрольно-измерительными приборами</p>	<p>6</p>

ОП.03. Основы материаловедения

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	18
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
лабораторные занятия	8
практические занятия	8
лекции	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Итоговая аттестация: формы текущего контроля знаний, промежуточной аттестации определяются образовательным учреждением самостоятельно	

Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Кол-во часов
1.	Тема 1.1. Основные сведения о строительных материалах.	1	2	1	4
2.	Тема 2. 1. Природные материалы.	1	2	1	4
3.	Тема 3.1. Вяжущие материалы.	1	2	2	5
4.	Тема 4.1. Строительные растворы.	1	2	2	5
	Итого	4	8	6	18

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1.1. Основные сведения о строительных материалах.	Классификация строительных материалов. Свойства строительных материалов Состав, структурные характеристики материала механические, физические, химические свойства строительных материалов Практические занятия. Решение задач по теме: «Физические свойства строительных материалов». Решение задач по теме «Механические	3

	свойства строительных материалов».	
Тема 2.1. Природные материалы	<p>Природные каменные материалы классификация природных каменных материалов. Применение в строительстве</p> <p>Практические занятия. Систематическая проработка конспектов заданий, учебной литературы. Решение задач по определению количества материала</p>	3
Тема 3.1. Вяжущие материалы.	<p>Общие сведения о видах минеральных вяжущих и сырьё для их получения Гипсовые вяжущие. Гипсоцементное Строительная гидравлическая и воздушная известь, а также известесодержащие вяжущие вещества. Портландцемент. Разновидности портландцемента. Портландцементы с минеральными добавками.</p> <p>Практические занятия. Практическое изучение сырьевых материалов и минеральных вяжущих по образцам. Определение сроков схватывания гипсовых вяжущих веществ. Определение активности и марки цемента. Определение марки портландцемента и изучение способов определения его основных характеристик.</p>	3
Тема 4.1. Строительные растворы.	<p>Свойства растворных смесей и растворов. Простые и смешанные растворы. Растворы для стяжек. Растворы для облицовочных покрытий. Специальные растворы</p> <p>Практические занятия. Подбор состава смешанного строительного раствора. Расчёт необходимого количества компонентов. Определение зернового состава и группы песка. Приготовление растворной смеси, определение её подвижности, изготовление образцов для определения прочности и марки раствора</p>	3

ПМ. 01 Выполнение облицовочных работ
МДК 01.Технология облицовочных работ

План учебного модуля

№ п/п	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Кол-во часов
1.	Введение.	1		-	1
2.	Тема 1. Введение в профессиональную деятельность	2	2	2	6
3.	Тема 2. Общие сведения об облицовочных работах	2	2	4	8
4.	Тема 3. Леса, подмости и люльки	2	2	4	8
5.	Тема 4. Подготовка поверхностей под облицовку	2	8	4	14
6.	Тема 5. Устройство и настилка плиточных полов.	4	12	4	20
7.	Тема 6. Облицовка вертикальных поверхностей плитками.	2	8	4	14
8.	Тема 7. Наружная облицовка зданий	2	4	2	8
9.	Тема 8. Технология ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами.	2	4	4	10
10	Тема 9. Технология выполнения облицовочных работ. Требования WorldSkills	2	8	8	18
	Зачет	1			1
	Итого	22	50	36	108

Содержание

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
Введение	Учебный предмет «Технология облицовочных работ»: понятие, структура, содержание. Профессия 15220 «облицовщик-плиточник»: Научно-технический процесс в строительстве: влияние на изменение условий труда работника, требование к качеству, приоритетные направления. Профессиональное мастерство рабочего: Трудовая и технологическая дисциплина: понятие.	1
Тема 1. Введение в профессиональную деятельность	Культура труда: понятие. Безопасность труда и пожарная безопасность. Перспективы развития строительства в условиях в условиях перехода к рыночной экономике. Общие сведения	4

	о зданиях и сооружениях. Основные конструктивные элементы здания. Характеристика облицовочных работ. Инструменты, приспособления, механизмы для облицовочных работ. Организация труда облицовщика-плиточника.	
Тема 2. Общие сведения об облицовочных работах	Виды и назначение облицовок. Внутренняя и наружная облицовка. Состав работ и структура процесса облицовки плиточными материалами. Конструкция облицовки стен: подготовка (основание), прослойка и облицовочное покрытие.	4
Тема 3. Леса, подмости и люльки	Инвентарные столики для выполнения облицовочных работ. Передвижные сборно-разборные вышки. Лестницы, стремянки. Леса, подмости для выполнения работ на фасадах. Подмости для выполнения работ до 4-х метров.	4
Тема 4. Подготовка поверхностей под облицовку	Подготовка различных видов поверхностей под облицовку (бетонных, кирпичных, деревянных и др). Оштукатуривание поверхностей под облицовку. Подготовка плиток: сортировка, резка, шлифовка кромок, сверление отверстий.	10
Тема 5. Устройство и настилка плиточных полов.	Технологии устройства плиточных полов. Выбор рисунка пола. Устройство полов из керамических плиток. Устройство плиточных полов с уклоном. Устройство химически стойких покрытий полов.	16
Тема 6. Облицовка вертикальных поверхностей плитками.	Способы облицовки стен: шов в шов, вразбежку, по диагонали. Шаблоны, применяемые для облицовки стен. Правила крепления плиток на растворе. Требования к ширине швов. Правила заполнения раствором швов облицовки.	10
Тема 7. Наружная облицовка зданий	Способы установки и крепления плиток при облицовке наружных поверхностей.	6
Тема 8. Технология ремонта облицованных поверхностей плитками и	Частичный ремонт. Сплошной ремонт. Выявление дефектных участков покрытия. Разборка и вырубка	6

плитами.	плиток и прослойки. Восстановление гидро- и теплоизоляции. Контроль качества и устранение выявленных дефектов	
Тема 9. Технология выполнения облицовочных работ. Требования WorldSkills	Способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку; виды материалов и способы приготовления растворов для укладки плитки; правила чтения архитектурно – строительных чертежей; методы организации труда на рабочем месте; правила техники безопасности; Требования, предъявляемые к качеству облицовки;	10
Зачет		1

УП- Учебная практика

План учебного модуля

№ п/п	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятел. работа	Кол-во часов
1.	Раздел 1. Подготовка и обработка поверхностей под облицовку		48		48
2.	Тема 1. 1. Техника безопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских		4		
3.	Тема 1.2. Знакомство с видами поверхностей подлежащих отделке под облицовку		4		
4.	Тема 1.3. Организация рабочего места при подготовке обработке поверхностей под облицовку.		4		
5.	Тема 1.4. Приготовление грунтовочных составов под облицовку.		4		
6.	Тема 1.5. Подготовка гипсокартонных поверхностей под облицовку.		4		
7.	Тем 1.6. Проклеивание стыков между листами гипсокартона.		4		
8.	Тема 1.7. Огрунтование гипсокартонной поверхности.		4		
9.	Тема 1.8. Подготовка бетонных и ж/бетонных поверхностей под облицовку.		4		
10.	Тема 1.9. Нанесение грунтовочных составов на бетонные и ж/бетонные поверхности.		4		
11.	Тема 1.10. Оштукатуривание бетонных и ж/бетонных поверхностей.		4		
12.	Тема 1.11. Подготовка деревянных поверхностей под облицовку.		4		
13.	Тема 1.12. Подготовка металлических поверхностей под облицовку.		4		
14.	Раздел 2. Приготовление растворных смесей и мастик.		20		20
15.	Тема 2.1. Виды растворов, составы растворов, растворных смесей, мастик для облицовочных работ.		4		
16.	Тем 2.2. Характеристики, назначения и свойства растворов.		4		
17.	Тема 2.3. Состав и способ приготовления		4		
18.	Тема 2.4. Определение подвижности растворов и мастик.		4		
19.	Тема 2.5. Приготовление растворов.		4		

20.	Раздел 3. Освоение видов облицовочных работ		12		12
21.	Тема 3.1. Технологическая последовательность облицовки способом шов в шов		4		
22.	Тема 3.2 Технологическая последовательность облицовки способом вразбежку		4		
23.	Тема 3.3. Технологическая последовательность облицовки способом по диагонали		4		
	Раздел 4. Облицовка вертикальных поверхностей плиткой.		16		16
	Тема 4.1. Технологическая последовательность облицовки стен плитками		4		
	Тема 4.2. Технологическая последовательность облицовки стен полистирольными плитками		4		
	Тема 4.3. Технологическая последовательность облицовки стен крупноразмерными изделиями		4		
	Тема 4.4. Технологическая последовательность облицовки стен с применением шаблонов		4		
	Раздел 5. Ремонт облицованных вертикальных поверхностей		16		16
	Тема 5.1. Технологическая последовательность устранения дефекта (отслоение плиток от растворной прослойки)		4		
	Тема 5.2. Технологическая последовательность устранения дефекта (отделение уложенной плитки вместе с раствором от стены)		4		
	Тема 5.3. Срубка и зачистка старого раствора после отслоения плитки		4		
	Тема 5.4. Укрепление и затирка швов отремонтированных плиток Контроль качества.		4		
	Итого		112		112

ПП.00. Производственная практика.

План учебного модуля

№ п/п	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Самост. работа	Кол-во часов
1.	Раздел 1. Ремонтные работы.		54		54
2.	Тема 1. 1.Техника безопасности и пожарная безопасность при выполнении ремонтных работ.		4,5		
3.	Тема 1.2.Знакомство с видами поверхностей подлежащих ремонту		4,5		
4.	Тема 1.3. Организация рабочего места при ремонтных работах.		4,5		
5.	Тема 1.4. Приготовление грунтовочных составов под облицовку.		4,5		
6.	Тема 1.5. ремонт гипсокартонных поверхностей под облицовку.		4,5		
7.	Тем 1.6. Проклеивание стыков между листами гипсокартона.		4,5		
8.	Тема 1.7. Огрунтование поверхности.		4,5		
9.	Тема 1.8. Частичный ремонт. Облицованных поверхностей		4,5		
10.	Тема 1.9. Выявление дефектных участков покрытия.		4,5		
11.	Тема 1.10. Оштукатуривание бетонных и ж/бетонных поверхностей.		4,5		
12.	Тема 1.11. Ремонт полов и смены облицованных плиток.		4,5		
13.	Тема 1.12. Ремонт облицованной деревянной поверхности		4,5		
14.	Раздел 2. Приготовление растворяемых смесей и мастик для ремонтных работ.		18		18
15.	Тема 2.1. приготовление растворов, растворяемых смесей, мастик для ремонтных работ.		4,5		
16.	Тем 2.2. Характеристики, назначения и свойства растворов.		4,5		
17.	Тема 2.3. Снятие дефектной плитки Подбор и установка плитки на ремонтируемую поверхность.		4,5		
18.	Тема 2.4. Затирка плитки отремонтированной поверхности		4,5		
	Итого		72		72

7. Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация программы производится в полном объеме, качество обучения соответствует установленным требованиям, применяемые формы, средства, методы обучения и воспитания соответствует возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся. Основными формами обучения являются теоретические, практические занятия.

Теоретические занятия проводятся в оборудованных учебных кабинетах, оснащенных соответствующим оборудованием, техническими средствами обучения.

Используется 3 учебных кабинета (Кабинет экономики, кабинет черчения, мастерская для проведения уроков технологии, материаловедения и учебной практики), с достаточной пропускной способностью, в соответствии с установленными для них требованиями безопасности. Кабинеты оснащены компьютерной техникой, интерактивным оборудованием, имеющим выход в Интернет.

Для проведения теоретических и практических занятий группа обеспечена всеми необходимыми материалами, инструментами и оборудованием

7.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в **мастерской колледжа**. Организация, руководство и проведение учебной практики осуществляется руководителем практики от образовательного учреждения.

Оборудование мастерской и рабочих мест для подготовки облицовщика-плиточника:

- рабочее место мастера производственного обучения;
- рабочие кабины по количеству обучающихся;
- контрольно-измерительные инструменты, приспособления, инвентарь, электрифицированные и ручные инструменты и приспособления для

производства малярных работ, предназначенные как для индивидуального, так и для группового пользования.

7.2 Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, принтер, сканер
- плакаты;
- стенды
- технологические карты;
- технологические схемы

8. Формы аттестации

Виды контроля определяются учебным планом. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины. В рамках производственной практики отводится время – 6 часов на проведение квалификационного экзамена, который состоит из теоретической части и практической работы. По результатам обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего с присвоением квалификации (разряда, класса, категории и т.д)

9.Контрольно-оценочные средства

9.1. Перечень вопросов к зачетам по учебным дисциплинам

Технология отделочных строительных работ:

1. Виды инструмента;
2. Технологические операции по подготовке поверхностей под отделку;
3. Инструменты необходимые для облицовочных работ;
4. Уход за инструментом;
5. Инструменты для выполнения подготовительных работ;
6. Дефекты облицовочных работ. Причина появления и способ устранения;
7. Дефекты напольных покрытий. Причина появления и способ устранения;
8. Требования к зданиям и сооружениям подлежащих отделке;
9. Какие особенности выполнения работ внутри помещения зимой;
- 10.Клеи для облицовочных работ. Область применения;
- 11.Растворные составы. Область применения;
- 12.Виды приспособлений. Назначение;
- 13.Основные части здания;
- 14.Подготовка плитки к наклеиванию;
- 15.Разметка горизонтальной поверхности;
- 16.Разметка поверхности под облицовку;
- 17.Дефекты плитки.
- 18.Отделка по заданному эскизу;
- 19.Отделка поверхностей природным камнем;
- 20.Контрольно-измерительные инструменты.

Материаловедение:

1. Наполнители для растворных составов;
2. грунтовка и её назначение;
3. Сиккативы. Назначение сиккативов;
4. Классификация растворителей и их назначение;
5. Назначение грунтовки перед облицовкой;
6. Классификация плитки;
7. Назначение наждачной бумаги в облицовочных работах;
8. Материалы для облицовки стен;
9. Назначение 3% соляной и серной кислоты в облицовочных работах;
10. Основные свойства отделочных покрытий;

11. Наполнитель и его назначение;
12. Виды клея , способ приготовления;
- 13.Добавки к минеральным вяжущим;
14. Жидкое стекло и кислотоупорный цемент;
15. Различие «жирного» и «нежирного» раствора;
16. Виды облицовок по качеству. Область применения;
17. Что такое адгезия;
- 18.Классификация подготовительных материалов;
- 19.Классификация вспомогательных материалов;
- 20.Классификация основных материалов.

Основы строительного черчения:

1. Чертёжные инструменты;
2. Формат чертежей, основная надпись;
3. Чертёжный шрифт;
4. Определение и назначение сечений;
5. Определение и назначение разрезов;
6. Основные условные обозначения элементов здания;
7. Дать определение понятия чертёж;
8. Дать определение понятия рисунок;
9. Дать определение понятия эскиз;
10. Назначение штрихпунктирной линии;
11. Указать размера листа А4;
12. Основные размеры на чертежах;
13. Фронтальная фигура – это;
14. Горизонтальная фигура –это;
15. Профильно-проектирующая фигура-это;

9.2 Тестовые задания по МДК «Технология облицовочных работ»

1.	Слишком быстрое разрушение плиток напольной облицовки происходит по следующим причинам	а) большая толщина растворной прослойки б) укладка плитки на сухое основание в) укладка плитки на слишком влажное основание
2.	Промежуточный слой облицовки связующий основание и облицовочный материал называют	а) стяжка б) грунт в) прослойка г) затирка
3.	Горная порода, используемая в качестве пластифицирующей добавки при приготовлении строительных растворов,- ...	а) мел б) известняк в) глина г) кварцевый песок
4.	Какие вспомогательные составы обеспечивают сцепление покрытия с поверхностью	а) шпатлевка б) растворитель в) грунтовка
5.	Природным облицовочным материалом является	а) керамика б) гранит в) керамогранит
6.	Выберите инструмент, используемые при переносе отметки чистого пола	а) стальной угольник б) водяной уровень в) правило
7.	Растворные смеси с большим содержанием вяжущего называются	а) тощие б) нормальные в) жирные
8.	С чего начинают облицовку пола?	а) с затирки швов б) с установки опорных марок в) с подготовки основания г) с нанесения плиточного клея
9.	С помощью чего проверяется правильность укладки плитки?	а) уровня б) отвеса в) шпателя
10.	К керамическим материалам относятся:	а) камень б) дерево в) плитка облицовочная
11.	Что быстрее твердеет?	а). гипс + вода. б) цемент + вода.

12. Большая основная часть покрытия пола называется

- а) фриз б) фон в) покрытие г) заделка

13. Подтеску резаных кромок плитки выполняют

- а) в резиновых перчатках б) в строительных рукавицах
в) в напальчниках г) в браслетах

14. Ряд, обрамляющий основную, большую часть покрытия пола называется

а) фриз б) фон в) покрытие г) заделка

15. Часть стены расположенная между оконными проемами
а) перемычка б) цоколь в) простенок г) перегородка.

16. Перед началом работ плитку
а) замачивают в воде б) протирают влажной ветошью
в) вытирают сухой кистью г) шлифуют наждачной бумагой

17. 2 – 3 –х слойное покрытие поверхности битумными мастиками или
эпоксидными смолами называют гидроизоляцией
а) оклеечной б) окрасочной в) химической г) физической

18. Укажите инструменты, которые применяют при заполнении швов между
плитками
а) терка со сменным полотном, резиновый шпатель
б) правило, терка в) резиновый шпатель,
г) терка со сменным полотном, правило

19. Квалификационные характеристики облицовщика – плиточника:
а) 1, 2, 3,4 разряды б) 2, 3,4, 5, разряды
в) 3, 4, 5, 6 разряды г) 4, 5, 6, 7 разряды

20. Промежуточный слой между основанием и облицовочным покрытием
называется
а) подготовка б) прослойка в) цоколь г) облицовочное покрытие

21. Конструкция, перекрывающая проем сверху
а) плита перекрытия
б) балка
в) ферма
г) перемычка

22. Какие здания относятся к общественным? _____

23. Углубления в пониженной части пола, закрытые решёткой называются...
а) лотком б) трапом в) прямоугольным каналом или напрямком г) желобом

24. Ряд, обрамляющий основной фон пола называется...
а) заделкой б) фризом в) стяжкой г) покрытием

25. Грунтовка перед укладкой плитки на стены и пол ...

- а). укрепляет основание, заполняют швы.
- б). укрепляет основание, обеспечивает лучшее сцепление.
- в). для выравнивания поверхности.

Список литературы

Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М., Отделочные строительные материалы, - М.; ОИЦ «Академия», 2018
2. Отделочные работы: учебное пособие для НПО М.; Академия, 2014 г.
4. Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие для НПО М.; Академия, 2018г.
5. Борисов А.В. Организация и технология строительных отделочных работ. Академия, 2015г.
6. Петров А.И. Основы технологии отделочных строительных работ: Академия, 2018г.
7. Черноус Г.Г. выполнение облицовочных работ плитками и плитами: Академия 2018г.
8. Смирнов В.А. Материаловедение для отделочных строительных работ: Академия 2018г.
9. Полежаев Ю.О. Основы строительного черчения: Академия 2018г.

Дополнительные источники:

10. Черноус Г.Г.. Основы технологии отделочных строительных работ. – М.; ОИЦ «Академия», 2012.
11. Чичерин И.И., Чичерин Н.И. Общестроительные работы. – М.; ОИЦ «Академия», 2015.
12. Фролова Л.Ф., Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. – М.; ОИЦ «Академия», 2015.

Интернет-ресурсы:

1. [http://www. Bibliotekar.ru/spravochnik-10/2 htm](http://www.Bibliotekar.ru/spravochnik-10/2.htm). Облицовочно-плиточные работы.
2. http://www.teoriastroiki.ru/spravochnik/domosroenie/otdelochnye_raboty/technological_shturturnyh_rabot/
3. [http:// www. Bibliotekar.ru/ spravochnik-5/](http://www.Bibliotekar.ru/spravochnik-5/)