

Частное учреждение профессионального образования
«Учебно-производственный центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУПО «Учебно-
производственный центр»



В.И.Гополов

«14» октября 2016 г.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ
для профессиональной подготовки рабочих на производстве

Наименование профессии: **Облицовщик-плиточник**
Квалификация: **2-5 разряды**

Код профессии: **15220**

г. Старый Оскол
2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих на производстве по профессии 13450 «Облицовщик-плиточник» 2-5 разрядов.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, раскрыто его содержание, указано время прохождения отдельных тем.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих» и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Продолжительность профессиональной подготовки рабочих по профессии «Облицовщик-плиточник» составляет:

- 2, 3 разряд - 3 месяца (для лиц, ранее не имевших профессий);
- 3 - 4 разряд – 2 месяца (для лиц, имеющих документ по рабочей профессии или профильное образование, либо стаж работы по данной профессии);
- 5 разряд – 2 месяца (для лиц, имеющих документ или стаж работы по данной профессии);

Программы производственного обучения составлены так, чтобы по ним можно было обучать рабочих данной профессии непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Практическое задание (пробная работа) проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Обучение завершается проведением квалификационных экзаменов, включающих проверку теоретических знаний в объеме учебной программы. Успешно сдавшим квалификационные экзамены присваивается профессия «Облицовщик-плиточник» 2-5 разряда и выдается удостоверение (свидетельство) установленного образца.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
для профессиональной подготовки рабочих

Профессия: облицовщик-плиточник.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Квалификация: 2 разряд.

Характеристика работ. 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.

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

Облицовщик –плиточник 2-го – 3-го разрядов **должен знать:**

- 1) Виды основных материалов, применяемых при облицовке плиткой ;
- 2) Правила приготовления растворов вручную;
- 3) Свойства соляной кислоты и допустимую концентрацию раствора;
- 4) Способы установки и крепления плиток;
- 5) Требования к качеству облицовки;
- 6) Приемы работы с уровнем;
- 7) Производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- 8) Технологический процесс выполняемой работы;
- 9) Технические условия на производство и приемку работ;
- 10) Дефекты, их причины, способы предупреждения и устранения;
- 11) Правила перемещения и складирования грузов;
- 12) Правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- 13) Вопросы экономики в объеме требований изучаемой программы.

Облицовщик – плиточник 2-го – 3-го разряда **должен уметь:**

- 1) Сортировать плитки по размеру, цвету и сорту;
- 2) Приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастику;
- 3) Подготавливать поверхностные основания под облицовку плиткой;
- 4) Облицовывать плитками на растворе сплошные прямолинейные поверхности стен при толщине шва свыше 2 мм и полы по готовым маякам;
- 5) Заполнять раствором швы между плитками;
- 6) Натягивать и обмазывать металлическую сетку раствором;
- 7) Производить выравнивание слоя;
- 8) Разбирать плитки облицованных поверхностей;
- 9) Перерубать и прирубить плитки с подточкой кромок;
- 10) Сверлить отверстия в плитках;
- 11) Приготавливать растворы и мастики для крепления плиток;
- 12) Приготавливать растворы для промывки облицованных поверхностей;
- 13) Облицовывать пол плитками из литого камня;
- 14) Читать чертежи, используемые в процессе работы;
- 15) Выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- 16) Пользоваться необходимыми приспособлениями и измерительными приборами.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих
по профессии «Облицовщик-плиточник»

Квалификация: 2 разряд.

Срок обучения: 3 месяца.

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	128
1.1	Экономический курс	4
1.2	Общетехнический курс	34
1.2.1	Основы материаловедения	16
1.2.2	Чтение чертежей	6
1.2.3	Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность	12
1.3	Специальный курс	90
2	Производственное обучение	320
3	Консультация	8
4	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	464

Программа теоретического обучения

1.1 Экономический курс

Основные экономические понятия. Понятие «Рыночная экономика». Значение экономических знаний в современном обществе. Рабочий в условиях рыночных отношений. Организация заработной платы на предприятии, себестоимость и цена продукции. Повышение качества и производительности труда для достижения наибольшего экономического роста.

1.2 Общетехнический курс

1.2.1 Основы материаловедения

Строительные материалы. Свойства строительных материалов. Физические свойства: объемная масса, плотность, пористость, водопоглощение, водостойкость, водонепроницаемость, теплопроводность, морозостойкость, долговечность, огнестойкость, огнеупорность, химическая стойкость. Механические свойства: прочность, пластичность, твердость, подвижность, истираемость, упругость, хрупкость.

Вяжущие вещества: глина, известь, гипсовые вяжущие вещества, цемент, жидкое стекло. Заполнители и наполнители. Добавки к вяжущим материалам. Правила приемки, хранения и транспортирования вяжущих.

Строительные растворы и сухие смеси: свойства, состав, приготовление и применение.

Материалы для плиточных и облицовочных работ. Клеи и мастики.

Керамические плитки: классификация, способы получения, область применения. Фасонные детали к плиткам.

1.2.2 Чтение чертежей

Значение чертежа в технике. Чертеж и его назначение. Требования, предъявляемые к чертежу. Расположение проекций на чертеже. Правила нанесения размеров и предельных отклонений на чертежах. Надписи на чертежах. Последовательность в чтении чертежей.

Классификация чертежей по назначению и содержанию. Содержание рабочего чертежа и эскиза. Форматы листов чертежей. Масштабы. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Выполнение чертежей по ГОСТам.

Прямоугольные проекции. Плоскости проекций, виды. Построение проекций геометрических тел и простых деталей.

Разрезы и сечения, их назначение и различие. ГОСТы на разрезы и сечения. Обозначения материалов и правила нанесения их на чертежах. Разрезы простые и сложные (ступенчатые и ломанные).

Назначение эскиза и его отличие от чертежа. Последовательность работы при снятии эскизов с натуры. Обмер деталей. Нанесение размеров. Выполнение эскизов деталей.

Правила выполнения чертежей деталей.

Сборочные чертежи, их назначение. Спецификация сборочного чертежа. Изображение сварных соединений. Упрощения изображений на сборочных чертежах. Детализация сборочных чертежей.

Виды и содержание строительных чертежей. Размеры на строительных чертежах. Условные графические изображения элементов зданий. Нанесение размеров. Фризы, бордюры, панели, орнаменты. Эскиз. Планы конструктивных элементов.

Условные обозначения на строительных чертежах по ГОСТу. Условные обозначения элементов металлических конструкций.

Условные обозначения в электрических схемах. Виды электрических схем и принципы их построения. Назначение электрических схем.

1.2.3 Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность

Основные положения законодательства РФ об охране труда, обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии, обеспечение прав работников на охрану труда, обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.

Опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, аттестация рабочих мест по условиям труда.

Производственный травматизм, порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Профессиональные заболевания, острые и хронические профессиональные заболевания, порядок их расследования.

Требования охраны труда при нахождении на территории предприятия и в цехах; транспортные средства на территории, правила движения, правила поведения на территории предприятия.

Организация проведения медицинских осмотров, льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ), порядок обеспечения ими работников

Требования к инструменту и приспособлениям.

Опасные зоны обслуживаемого оборудования, требования к ограждениям, блокировкам, сигнализации.

Организация рабочего места, требования инструкции по охране труда для данной профессии, правила личной гигиены, режим труда и отдыха.

Действия работника при несчастном случае на производстве. Оказание первой помощи при травмах.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и складировании груза.

Электробезопасность, виды электротравм, первая помощь пострадавшим от электрического тока; основные требования к электроустановкам для обеспечения их безопасной эксплуатации; электротехнические средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность, основные факторы пожара, причины пожаров; классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений; правила поведения при пожаре.

Специальный курс

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	2
2	Общие сведения о зданиях и сооружениях	4
3	Классификация и виды отделочных работ	2
4	Общие сведения об облицовочных и плиточных работах	2
5	Подготовительные работы	6
6	Устройство покрытий плиточного пола	30
7	Облицовка вертикальных поверхностей	40
8	Охрана окружающей среды	4
	ИТОГО	90

Программа специального курса

1 Введение

Значение профессии и перспективы ее развития.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества продукции и выполняемых работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения.

2 Общие сведения о зданиях и сооружениях

Классификация зданий и сооружений (по функциональному назначению, этажности, капитальности, объемно-планировочному и конструктивному решению). Требования к зданиям и сооружениям на прочность, устойчивость, долговечность и огнестойкость. Основные части зданий, их назначение, конструкции специального назначения.

Понятие об основных конструктивных схемах зданий. Виды строительных работ, их краткие характеристики. Требования к эстетике внутренней и наружной отделке зданий и сооружений.

3 Классификация и виды отделочных работ

Назначение и виды отделочных работ при строительстве зданий и сооружений. Объемы отделочных работ. Назначение и классификация отделочных работ в зависимости от видов облицовочных поверхностей и применяемых материалов. Общая характеристика и применение настилки полов и облицовки вертикальных поверхностей.

Назначение и классификация штукатурок в зависимости от применяемых материалов. Применение простой, улучшенной, высококачественной, декоративной и специальной штукатурок. Общая характеристика окраски поверхностей водоразбавляющими масляными и эмалевыми окрасочными составами.

4 Общие сведения об облицовочных и плиточных работах

Назначение и виды строительных уровней. Устройство нивелира, сущность нивелирования. Назначение и виды облицовок. Требования к готовности зданий при выполнении плиточных работ. Конструктивные элементы облицовки стен и полов. Выбор покрытия пола в зависимости от условий эксплуатации. Выбор рисунка пола.

5 Подготовительные работы

Грунтовка и основание, подстилающий слой, стяжки, гидроизоляция. Подготовка плиток. Приготовление растворов и мастик. Техника безопасности при приготовлении растворов мастик.

6 Устройство покрытий плиточного пола

Инструменты и приспособления для выполнения работ: устройство и назначения. Разбивка покрытий пола. Устройство маяков: реперные, угловые фризковые, промежуточные.

Настилка пола с фризом. Настилка пола по захваткам. Применение шаблонов для настилки полов.

Настилка пола способом по диагонали.

Полы из многогранных плиток: шестигранных и восьмигранных плиток.

Полы с уклоном. Полы из карт ковровой мозаики.

Химически стойкие полы.

Дефекты плиточных полов. Уход за полами. Организация труда. Требования к качеству. Безопасность труда при настилке плиточных полов.

7 Облицовка вертикальных поверхностей

Виды плиток и плиточных облицовок. Определение контуров будущей облицовки. Способы облицовки на растворе. Облицовка шов в шов». Диагональная облицовка.

Устройство плитусов и карнизов.

Применение шаблонов: односторонний, двусторонний шаблон: рамочный шаблон. Облицовка на мастике. Облицовка стеклянными и полистирольными плитками. Облицовка колонн: многогранных, круглых. Облицовка ниш, пилястр, откосов. Отделка облицовки.

Дефекты облицовки. Организация труда. Требование к качеству. Безопасность труда при выполнении работ.

8 Охрана окружающей среды

Закон РФ "Об охране окружающей природной среды".

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира.

Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения.

Безотходные технологии.

Производственное обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда	8
2	Освоение работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 2 разряда	184
3	Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 2 разряда	128
	Практическое задание (пробная работа)	
	ИТОГО	320

Программа производственного обучения

1 Вводное занятие. Инструктаж по охране труда

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обучении. Организация контроля качества работ, выполняемых обучаемыми.

Ознакомление обучающихся с производством. Организация труда и Правила внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой производственного обучения.

Требования охраны труда на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения травматизма.

Основные правила и инструкции по охране труда, их выполнение.

Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Ознакомление с организацией труда на рабочем месте.

Пожарная безопасность. Причины пожаров на производстве.

Меры предупреждения пожаров, правила пользования электронагревательными приборами, горючими жидкостями и газами. Правила поведения обучаемых при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами

тушения пожара. Устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные правила электробезопасности. Основные причины электротравматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроинструментов.

Правила пользования электроинструментами.

Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при травмировании, ожогах и поражении электрическим током.

2 Освоение работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 2 разряда

Освоение работ по:

- сортировке керамических, стеклянных, асбестоцементных и других плиток по размерам, цвету и сорту;
- приготовлению вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик;
- подготовке поверхностей основания под облицовку плиткой.

3 Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 2 разряда

Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 2 разряда, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и под руководством инструктора производственного обучения.

Практическое задание (пробная работа)

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА для профессиональной подготовки рабочих

Профессия: облицовщик-плиточник.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Квалификация: 3 разряд.

Характеристика работ. Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам. Заполнение раствором швов между плитками. Натягивание и обмазка металлической сетки раствором. Устройство выравнивающего слоя. Разборка плиток облицованных поверхностей. Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок. Сверление отверстий в плитках. Приготовление растворов и мастик для крепления плиток. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей. Облицовка полов плитами из литого камня.

Должен знать: свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов; способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей; требования, предъявляемые к качеству облицовки; правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой.

Квалификация: 4 разряд.

Характеристика работ. Провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей. Облицовка пилястр, ниш и других мелких поверхностей. Облицовка плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва до 2 мм. Установка фасонных плиток (карнизных, плинтусных, угловых). Укладка фризов простого рисунка с разметкой. Смена облицовочных плиток. Ремонт плиточных полов. Облицовка поверхностей стен стеклом "марблит" и плитками из стеклокристаллита, стекломрамора. Облицовка полов с применением машин для вибровтапливания плиток.

Должен знать: способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей; способы установки и крепления фасонных плиток; правила ремонта полов и смены облицовочных плиток; способы облицовки стеклом "марблит"; устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих
по профессии «Облицовщик-плиточник»

Квалификация: 3-4 разряды

Срок обучения: 2 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	96
1.1	Экономический курс	4
1.2	Общетехнический курс	20
1.2.1	Основы материаловедения	8
1.2.2	Чтение чертежей	4
1.2.3	Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность	8
1.3	Специальный курс	72
2	Производственное обучение	200
	Консультация	8
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	312

Программа теоретического обучения

1.1 Экономический курс

Основные экономические понятия. Понятие «Рыночная экономика». Значение экономических знаний в современном обществе. Рабочий в условиях рыночных отношений. Организация заработной платы на предприятии, себестоимость и цена продукции. Повышение качества и производительности труда для достижения наибольшего экономического роста.

1.2 Общетехнический курс

1.2.1 Основы материаловедения

Строительные материалы. Свойства строительных материалов.

Физические свойства: объемная масса, плотность, пористость, водопоглощение, водостойкость, водонепроницаемость, теплопроводность, морозостойкость, долговечность, огнестойкость, огнеупорность, химическая стойкость.

Механические свойства: прочность, пластичность, твердость, подвижность, истираемость, упругость, хрупкость.

Вязущие вещества: глина, известь, гипсовые вязущие вещества, цемент, жидкое стекло. Заполнители и наполнители. Добавки к вязущим материалам. Правила приемки, хранения и транспортирования вязущих веществ.

Строительные растворы и сухие смеси: свойства, состав, приготовление и применение.

Материалы для плиточных и облицовочных работ. Клеи и мастики.

Керамические плитки: классификация, способы получения, область применения. Фасонные детали к плиткам.

1.2.2 Чтение чертежей

Значение чертежа в технике. Чертеж и его назначение. Требования, предъявляемые к чертежу. Расположение проекций на чертеже. Правила нанесения размеров и предельных отклонений на чертежах. Надписи на чертежах. Последовательность в чтении чертежей.

Классификация чертежей по назначению и содержанию. Содержание рабочего чертежа и эскиза. Форматы листов чертежей. Масштабы. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Выполнение чертежей по ГОСТам.

Прямоугольные проекции. Плоскости проекций, виды. Построение проекций геометрических тел и простых деталей.

Разрезы и сечения; их назначение и различие. ГОСТы на разрезы и сечения. Обозначения материалов и правила нанесения их на чертежах. Разрезы простые и сложные (ступенчатые и ломанные).

Назначение эскиза и его отличие от чертежа. Последовательность работы при снятии эскизов с натуры. Обмер деталей. Нанесение размеров. Выполнение эскизов деталей.

Правила выполнения чертежей деталей.

Сборочные чертежи; их назначение. Спецификация сборочного чертежа. Изображение сварных соединений. Упрощения изображений на сборочных чертежах. Детализирование сборочных чертежей.

Виды и содержание строительных чертежей. Размеры на строительных чертежах. Условные графические изображения элементов зданий. Нанесение размеров. Фризы, бордюры, панели, орнаменты. Эскиз. Планы конструктивных элементов.

Условные обозначения на строительных чертежах по ГОСТу. Условные обозначения элементов металлических конструкций.

Условные обозначения в электрических схемах. Виды электрических схем и принципы их построения. Назначение электрических схем.

1.2.3 Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность

Основные положения законодательства РФ об охране труда, обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии, обеспечение прав работников на охрану труда, обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.

Опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, аттестация рабочих мест по условиям труда.

Производственный травматизм, порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Профессиональные заболевания; острые и хронические профессиональные заболевания, порядок их расследования.

Требования охраны труда при нахождении на территории предприятия и в цехах; транспортные средства на территории, правила движения, правила поведения на территории предприятия.

Организация проведения медицинских осмотров, льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ), порядок обеспечения ими работников

Требования к инструменту и приспособлениям.

Опасные зоны обслуживаемого оборудования, требования к ограждениям, блокировкам, сигнализации.

Организация рабочего места, требования инструкции по охране труда для данной профессии, правила личной гигиены, режим труда и отдыха.

Действия работника при несчастном случае на производстве. Оказание первой помощи при травмах.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и складировании груза.

Электробезопасность, виды электротравм, первая помощь пострадавшим от электрического тока; основные требования к электроустановкам для обеспечения их безопасной эксплуатации; электрозащитные средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность, основные факторы пожара, причины пожаров; классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений; основные системы пожарной защиты, правила поведения при пожаре.

Специальный курс

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	2
2	Подготовка плиток и инструмента для облицовки поверхностей и настилки полов	10
3	Приготовление растворов и клея	8
4	Подготовка поверхностей для облицовки стен и настилки полов	14
5	Настилка полов керамическими плитками	14
6	Облицовка вертикальных поверхностей плитками	20
7	Охрана окружающей среды	4
	ИТОГО	72

Программа специального курса

1 Введение

Значение профессии и перспективы ее развития.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества продукции и выполняемых работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения.

2 Подготовка плиток и инструмента для облицовки поверхностей и настилки полов

Виды плиток для облицовки вертикальных поверхностей. Виды плиток для настилки полов. Подготовка и сортировка плиток. Инструменты и приспособления для облицовочных и плиточных работ. Контроль качества подготовки плитки.

3 Приготовление растворов и клея

Приготовление растворов для облицовки стен и настилки полов. Контроль качества приготовления раствора. Приготовление клея для облицовки стен. Контроль качества приготовления клея. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей.

4 Подготовка поверхностей для облицовки стен и настилки полов

Подготовка поверхностей: кирпичных, бетонных под облицовку. Подготовка пола под настилку плиткой. Инструменты и приспособления для подготовки поверхностей. Контроль качества подготовки поверхностей.

5 Настилка полов керамическими плитками

Организация рабочего места при настилке керамического пола. Проверка ровности основания уровнем. Разбивка поверхности пола на захватки. Установка маяков и крепление шнура-причалки.

Укладка и посадка плиток. Выравнивание плиток на полу по уровню. Заполнение швов облицовочного пола раствором. Очистка пола и уход за ним. Контроль качества настилки керамических полов. Дефекты, их исправление.

6 Облицовка вертикальных поверхностей плитками

Растворы и клеи, применяемые при облицовке. Облицовка вертикальных поверхностей «шов в шов». Облицовка вертикальных поверхностей «вразбежку». Требования СНиП к облицовке поверхностей глазурованными и стеклянными плитками. Дефекты и способы их устранения.

7 Охрана окружающей среды

Закон РФ "Об охране окружающей природной среды".

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира.

Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения.

Безотходные технологии.

Производственное обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда	8
2	Освоение работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 3-4 разрядов	92
3	Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 3-4 разрядов	100
	Практическое задание (пробная работа)	
	ИТОГО	200

Программа производственного обучения

1 Вводное занятие. Инструктаж по охране труда

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обучении. Организация контроля качества работ, выполняемых обучаемыми.

Ознакомление обучающихся с производством. Организация труда и Правила внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой производственного обучения.

Требования охраны труда на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения травматизма.

Основные правила и инструкции по охране труда, их выполнение.

Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Ознакомление с организацией труда на рабочем месте.

Пожарная безопасность. Причины пожаров на производстве.

Меры предупреждения пожаров, правила пользования электронагревательными приборами, горючими жидкостями и газами. Правила поведения обучаемых при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами тушения пожара. Устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные правила электробезопасности. Основные причины электро-травматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроинструментов.

Правила пользования электроинструментами.

Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при травмировании, ожогах и поражении электрическим током.

2 Освоение работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 3-4 разрядов

Квалификация: 3 разряд.

Освоение работ по:

- Облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам;

- заполнению раствором швов между плитками;
- натяжению и обмазке металлической сетки раствором;
- устройству выравнивающего слоя;
- разборке плиток облицованных поверхностей;
- перерубке и прирубке плиток с подточкой кромкой;
- сверлению отверстий в плитках;
- приготовлению растворов и мастик для крепления плиток;
- приготовлению растворов для промывки облицованных поверхностей;
- облицовке полов плитами из литого камня.

Квалификация: 4 разряд.

Освоение работ по:

- Провешиванию и отбивке маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей;
- облицовке пилястр, ниш и других мелких поверхностей;
- облицовке плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва до 2 мм;
- установке фасонных плиток (карнизных, плинтусных, угловых);
- укладке фризов простого рисунка с разметкой;
- смене облицовочных плиток;
- ремонту плиточных полов;
- облицовке поверхностей стен стеклом "марблит" и плитками из стеклокристаллита, стекломрамора;
- облицовке полов с применением машин для вибровтапливания плиток.

3 Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 3-4 разрядов

Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 3-4 разрядов, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и под руководством инструктора производственного обучения.

Практическое задание (пробная работа)

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
для профессиональной подготовки рабочих

Профессия: облицовщик-плиточник.

Квалификация: 5 разряд.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Характеристика работ. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей. Настилка полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку. Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка. Декоративная облицовка плитками.

Должен знать: способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку; способы декоративной облицовки.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих
по профессии «Облицовщик-плиточник»

Квалификация: 5 разряд.

Срок обучения: 2 месяца.

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	96
1.1	Экономический курс	4
1.2	Общетехнический курс	20
1.2.1	Основы материаловедения	8
1.2.2	Чтение чертежей	4
1.2.3	Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность	8
1.3	Специальный курс	72
2	Производственное обучение	200
3	Консультация	8
4	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	312

Программа теоретического обучения

1.1 Экономический курс

Основные экономические понятия. Понятие «Рыночная экономика». Значение экономических знаний в современном обществе. Рабочий в условиях рыночных отношений. Организация заработной платы на предприятии, себестоимость и цена продукции. Повышение качества и производительности труда для достижения наибольшего экономического роста.

1.2.Общетехнический курс

1.2.1 Основы материаловедения

Строительные материалы. Свойства строительных материалов.

Физические свойства: объемная масса, плотность, пористость, водопоглощение, водостойкость, водонепроницаемость, теплопроводность, морозостойкость, долговечность, огнестойкость, огнеупорность, химическая стойкость.

Механические свойства: прочность, пластичность, твердость, подвижность, истираемость, упругость, хрупкость.

Вязущие вещества: глина, известь, гипсовые вязущие вещества, цемент, жидкое стекло. Заполнители и наполнители. Добавки к вязущим материалам. Правила приемки, хранения и транспортирования вязущих веществ.

Строительные растворы и сухие смеси: свойства, состав, приготовление и применение.

Материалы для плиточных и облицовочных работ. Клеи и мастики.

Керамические плитки: классификация, способы получения, область применения. Фасонные детали к плиткам.

1.2.2 Чтение чертежей

Значение чертежа в технике. Чертеж и его назначение. Требования, предъявляемые к чертежу. Расположение проекций на чертеже. Правила нанесения размеров и предельных отклонений на чертежах. Надписи на чертежах. Последовательность в чтении чертежей.

Классификация чертежей по назначению и содержанию. Содержание рабочего чертежа и эскиза. Форматы листов чертежей. Масштабы. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Выполнение чертежей по ГОСТам.

Прямоугольные проекции. Плоскости проекций, виды. Построение проекций геометрических тел и простых деталей.

Разрезы и сечения, их назначение и различие. ГОСТы на разрезы и сечения. Обозначения материалов и правила нанесения их на чертежах. Разрезы простые и сложные (ступенчатые и ломаные).

Назначение эскиза и его отличие от чертежа. Последовательность работы при снятии эскизов с натуры. Обмер деталей. Нанесение размеров. Выполнение эскизов деталей.

Правила выполнения чертежей деталей.

Сборочные чертежи, их назначение. Спецификация сборочного чертежа. Изображение сварных соединений. Упрощения изображений на сборочных чертежах. Детализация сборочных чертежей.

Виды и содержание строительных чертежей. Размеры на строительных чертежах. Условные графические изображения элементов зданий. Нанесение размеров. Фризы, бордюры, панели, орнаменты. Эскиз. Планы конструктивных элементов.

Условные обозначения на строительных чертежах по ГОСТу. Условные обозначения элементов металлических конструкций.

Условные обозначения в электрических схемах. Виды электрических схем и принципы их построения. Назначение электрических схем.

1.2.3 Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность

Основные положения законодательства РФ об охране труда, обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии, обеспечение прав работников на охрану труда, обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.

Опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, аттестация рабочих мест по условиям труда.

Производственный травматизм, порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Профессиональные заболевания, острые и хронические профессиональные заболевания, порядок их расследования.

Требования охраны труда при нахождении на территории предприятия и в цехах; транспортные средства на территории, правила движения, правила поведения на территории предприятия.

Организация проведения медицинских осмотров, льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ), порядок обеспечения ими работников

Требования к инструменту и приспособлениям.

Опасные зоны обслуживаемого оборудования, требования к ограждениям, блокировкам, сигнализации.

Организация рабочего места, требования инструкции по охране труда для данной профессии, правила личной гигиены, режим труда и отдыха.

Действия работника при несчастном случае на производстве. Оказание первой помощи при травмах.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и складировании груза.

Электробезопасность, виды электротравм, первая помощь пострадавшим от электрического тока; основные требования к электроустановкам для обеспечения их безопасной эксплуатации; электротехнические средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность, основные факторы пожара, причины пожаров; классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений; основные системы пожарной защиты; правила поведения при пожаре.

Специальный курс

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	2
2	Подготовка плиток и инструмента для облицовки потолков и криволинейных поверхностей	10
3	Приготовление растворов и клея	8
4	Подготовка поверхностей для облицовки потолков и настилки полов	10
5	Настилка полов из ковровой керамики	14
6	Облицовка потолков и криволинейных поверхностей плитками	24
7	Охрана окружающей среды	4
	ИТОГО	72

Программа специального курса

1 Введение

Значение профессии и перспективы ее развития.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества продукции и выполняемых работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения.

2 Подготовка плиток и инструмента для облицовки потолков и криволинейных поверхностей

Виды плиток для облицовки потолков и криволинейных поверхностей. Виды плиток для настилки полов. Подготовка и сортировка плиток. Инструменты и приспособления для облицовочных и плиточных работ. Контроль качества подготовки плитки.

3 Приготовление растворов и клея

Приготовление растворов для облицовки потолков и настилки полов из ковровой керамики. Контроль качества приготовления раствора. Приготовление клея для облицовки

потолков. Контроль качества приготовления клея. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей.

4 Подготовка поверхностей для облицовки потолков и настилки полов

Подготовка поверхностей: кирпичных, бетонных под облицовку. Подготовка пола под настилку из ковровой керамики. Инструменты и приспособления для подготовки поверхностей. Контроль качества подготовки поверхностей.

5 Настилка полов из ковровой керамики

Организация рабочего места при настилке полов из ковровой. Проверка ровности основания уровнем. Разметка поверхностей под декоративную облицовку. Укладка фризов любого рисунка.

Укладка и посадка плиток. Выравнивание плиток на полу по уровню. Заполнение швов облицовочного пола раствором. Очистка пола и уход за ним. Контроль качества настилки керамических полов. Дефекты, их исправление.

6 Облицовка потолков и криволинейных поверхностей плитками

Растворы и клеи, применяемые при облицовке. Способы декоративной облицовки. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей «шов в шов». Облицовка поверхностей «вразбежку». Дефекты и способы их устранения.

7 Охрана окружающей среды

Закон РФ "Об охране окружающей природной среды".

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира.

Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения.

Безотходные технологии.

Производственное обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда	8
2	Освоение работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 5 разряда	92
3	Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 5 разряда	100
	Практическое задание (пробная работа)	
	ИТОГО	200

Программа производственного обучения

1 Вводное занятие. Инструктаж по охране труда

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обучении. Организация контроля качества работ, выполняемых обучаемыми.

Ознакомление обучающихся с производством. Организация труда и Правила внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой производственного обучения.

Требования охраны труда на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Меры предупреждения травматизма.

Основные правила и инструкции по охране труда, их выполнение.

Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Ознакомление с организацией труда на рабочем месте.

Пожарная безопасность. Причины пожаров на производстве.

Меры предупреждения пожаров, правила пользования электронагревательными приборами, горючими жидкостями и газами. Правила поведения обучаемых при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами тушения пожара. Устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные правила электробезопасности. Основные причины электро-травматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроинструментов.

Правила пользования электроинструментами.

Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при травмировании, ожогах и поражении электрическим током.

2 Освоение работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 5 разряда

Освоение работ по:

- облицовке потолков и криволинейных поверхностей;
- настилке полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку;
- разметке поверхностей и укладке фризов любого рисунка;

- декоративной облицовке плитками.

3 Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 5 разряда

Самостоятельное выполнение работ облицовщика-плиточника 5 разряда, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и под руководством инструктора производственного обучения.

Практическое задание (пробная работа)

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Девисилов В.А. Охрана труда. М. Форум –Инфра.,2005г.
2. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002. – Ростов н/Д: «Феникс», 2005
3. Девисилов В.А. Охрана труда. – М.: Форум-Инфра-М, 2005
4. Журавлев И.П., Мороз Л.Н. Облицовщик. Мастер отделочных строительных работ. Ростов н/Д: Феникс, 2005г.
5. Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы. М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 1999г.
6. Терентьев О.М., Теличенко В.А., Липидус А.А. Технология строительных процессов: Учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2006г.
7. Чичерин И.И. Общестроительные работы. М.: Издательский центр «Академия», 2004г
8. Смирнов В.А. и др. Материаловедение (отделочные, общестроительные работы). – М.: ИРПО, 2000г.
9. Чичерин И.И. Общестроительные работы. Учебник. – М.: ИРПО, 1998г.

Программу разработал:

В.А.Некрасов