



Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Шанс»

Утверждаю:

Директор ЧУ ДПО

С.В. Петросова
С.В. Петросова
ЧУ ДПО
«УЦ «Шанс»
2021 г.
« 27 »

Учебный центр «Шанс»
ЧУ ДПО
ИНН 8603175012
ОГРН 1108600001454
Юридический адрес: 860000, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 34, 172

ПРОГРАММА

профессионального обучения
«Облицовщик-плиточник»
3-го разряда (переподготовка)

Код профессии 15220

г. Нижневартовск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№		стр
1	Паспорт программы	3
	<i>Цель реализации программы</i>	
	<i>Категория слушателей</i>	
	<i>Форма реализации программы</i>	
	<i>Формы аттестации</i>	
	<i>Требования к уровню подготовки (образованию и обучению) поступающего на обучение, необходимые для освоения программы</i>	
	<i>Нормативный срок освоения программы</i>	
	<i>Вид учебных занятий, работ</i>	
2	Планируемые результаты обучения	4
3	Характеристика профессиональной деятельности	4
4	Календарный учебный график	5
5	Организационно-педагогические условия	5
6	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	6
7	Оценочные материалы и иные компоненты	6
8	Квалификационная характеристика	7
9	Учебный план	8
10	Учебно-тематический план теоретического обучения	8
11	Учебно-тематический план практического обучения	15
12	Контрольно-оценочные материалы	17
13	Перечень рекомендуемых учебных изданий изучаемых в рамках программы профессионального обучения	19

Паспорт программы

Настоящие учебные планы и программы разработаны ЧУ ДПО «Учебный центр «Шанс». Программы определяют минимальный объем знаний и умений, которыми должен обладать облицовщик-плиточник при занятии соответствующей должности.

Нормативно-правовая основа разработки учебного плана и программы:

- Федеральный закон от 19.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 года N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО, утвержденных 28 сентября 2009 г. Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования и науки РФ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды». № 7-ФЗ от 10.01.02;
- Единый тарифно – квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС);
- СанПиН 2.4.3.1186-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования»;
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок";
- Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461"Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"; Правила противопожарного режима в РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581);
- Правила противопожарного режима в РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581);
- Профессиональный стандарт «Облицовщик-плиточник»;
- Должностная инструкция «Облицовщик-плиточник».

Цель реализации программы: облицовка поверхностей плиткой и ремонт облицовочных поверхностей при выполнении работ по ремонту и строительству конструкций различного назначения.

Категория слушателей: рабочие (плиточники, мозаичники) и специалисты.

Форма реализации программы: очная, очно-заочная.

Формы аттестации: текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация.

Требования к уровню подготовки (образованию и обучению) поступающего на обучение, необходимые для освоения программы: Программа разработана для лиц, имеющих профессию, специальность.

Нормативный срок освоения программы: Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 230 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, а также практическое обучение.

Вид учебных занятий, работ: лекции, круглые столы, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной работы.

Планируемые результаты обучения

Общие компетенции (ОК):

- Познакомить слушателей с теоретическими понятиями и основами профессиональной деятельности;
- Сформировать навыки оформления технической документации;
- Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональные компетенции (ПК):

- Выполнять облицовку поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами.
- Выполнять паркетные покрытия полов.
- Выполнять настилку ковровых покрытий и линолеума.
- Выполнять оклеивание поверхностей обоями.
- Выполнять ремонт покрытий и облицовки поверхностей.

Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности: работа на предприятиях различных отраслей экономики, выполнение облицовочных работ при строительстве, отделке, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов.

Объекты профессиональной деятельности:

- Здания и сооружения, их элементы;
- Материалы для отделочных строительных работ;
- Технологии отделочных строительных работ;
- Строительные машины, средства малой механизации.

Вид профессиональной деятельности: выполнение работ при облицовке поверхностей и их ремонте.

Календарный учебный график:

Учебные занятия в рамках профессионального обучения проводятся в течение всего календарного года (с учетом выходных и праздничных дней), по мере комплектования групп, в режиме 6-дневной учебной недели. Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы профессионального обучения по неделям / дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию. Максимальная учебная нагрузка 8 часов в день. По согласованию с Заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни.

недели	1 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
	ТО/СР	ТО/СР	ТО/СР	ТО/СР	ТО/СР	ТО/СР

недели	2 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	6/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
	ТО/СР	ТО/ПА	ТО/СР	ТО/СР	ТО/СР	ТО/СР

недели	3 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	6/2	8	8	8	8	8
	ТО/СР	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО

недели	4 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	8	8	8	8	8	8
	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО

недели	5 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	8	8	8	8	4	4
	ПО	ПО	ПО	ПО	К	ЭК

ТО – теоретическое обучение

ПО – практическое обучение

К- консультация

ПА- промежуточная аттестация

ЭК – экзамен квалификационный

СР – самостоятельная работа

Организационно-педагогические условия

Кадровое обеспечение. Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие средне-специальное, высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии.

Информационно-библиотечный фонд учебного центра укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету. Для самостоятельных занятий в рамках курса слушателям выдается комплект нормативных документов на электронном носителе.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний. Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом.

№	1
Наименование оборудованного учебного класса, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования	Шкаф для книг-1 шт Компьютер преподавателя-1 шт Ноутбук обучающегося-6 шт Демонстрационный проектор-1 шт Кино-проекционный экран, для демонстрации учебных фильмов, методических и образовательных материалов-1 шт Робот-тренажер «Гоша» по оказанию первой доврачебной помощи и программное обеспечение к нему-1 шт Технические - учебные средства для проведения практических занятий по оказанию первой доврачебной помощи лиц-30 шт Перечень учебно-информационных стендов: Охрана труда Пожарная безопасность Электробезопасность Оказание первой помощи пострадавшим-4 шт
Адрес (местоположение) помещения	Тюменская обл., г. Нижневартовск, ул. Ленина, 2П, панель 20, строение 17
Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Аренда
Документ основание	Договор аренды № 2021005 от 01.01.2021
Назначение оснащенного помещения, площадь (кв. м)	Учебные - 61,54 м2
Количество посадочных мест	Число посадочных мест: 25
Наглядные образцы:	плакаты

Оценочные материалы и иные компоненты

Контроль и оценка результатов освоения программы

В процессе реализации программы проводится **текущий контроль** по результатам освоения дисциплин, **промежуточная аттестация** слушателей в форме зачетов. К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие программу соответствующей дисциплины (модуля) и выполнившие практические работы. **ЗАЧЕТ** - проводится в письменной форме или в форме собеседования. Допускается проведение тестирования, выполнение контрольной работы и защита докладов.

К итоговой аттестации допускаются лица, успешно выполнившие все элементы учебного плана, требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена специальной аттестационной комиссией, результаты работы которой оформляются протоколом.

Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися профессиональных компетенций в соответствии с согласованными с работодателями критериями, утвержденными образовательным учреждением. Вид, порядок и критерии оценок итоговой аттестации определяются учебной организацией самостоятельно. В состав аттестационной комиссии должны входить: председатель; члены комиссии.

В исключительных случаях, когда экзаменуемый показывает знания, умения и навыки выше требований к начальному разряду, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Вопросы, не нашедшие своего отражения в данной программе, регламентируются локальными нормативными актами учебного центра.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — Облицовщик-плиточник

Квалификация — 3-й разряд

Облицовщик-плиточник 3-го разряда

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.

Облицовщик-плиточник 3-го разряда **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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы переподготовки рабочих по профессии:
«Облицовщик - плиточник» 3-го разряда

№	Содержание	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	110
II	Практическое обучение	120
	ИТОГО:	230

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретического обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1	Введение	2	
2	Черчение строительное	8	
3	Электротехника	8	
4	Материаловедение	8	
5	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6	
6	Механизмы, инструменты и инвентарь для плиточных работ	8	зачет
7	Приготовление растворов, различных смесей и мастик	10	
8	Сведения о частях зданий	10	
9	Общие сведения о плиточных работах	18	
10	Технология плиточных работ	16	
11	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6	
12	Охрана окружающей среды	2	
	Консультации	4	
	Квалификационный экзамен	4	
	ИТОГО:	110	

Тема 1. Введение

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами

обучения. Понятие о трудовой, технологической дисциплине.

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производств».

Тема 2. Черчение строительное

Общие сведения о строительных чертежах. Конструктивные элементы зданий. Условные графические обозначения на строительных чертежах. Состав рабочих чертежей. Конструкции узлов здания. Выполнение строительных чертежей.

Тема 3. Электротехника

Постоянный и переменный ток. Электрические цепи.

Схемы электрических цепей постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением потребителей и источников электроэнергии.

Понятие о производстве и передаче электроэнергии на расстояние. Значение электрификации народного хозяйства. Основные задачи в области энергетики.

Применение электроэнергии при закачке воды или газов. Электрическая цепь. Величина и плотность тока, сопротивление и проводимость, единицы измерения этих величин.

Напряжение, электродвижущая сила, единицы измерения. Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений.

Работа и мощность электрического тока. Тепловое воздействие электрического тока. Короткое замыкание и защита от токов короткого замыкания.

Однофазный переменный ток, получение однофазного тока. Период, частота, амплитуда фазы.

Закон Ома для цепи переменного тока, понятие о мощности переменного тока. Получение переменного тока. Понятие о коэффициенте мощности. Трёхфазный ток и его получение. Графическое изображение трёхфазного переменного тока. Соединение звездой и треугольником. Фазные и линейные значения тока и напряжения при соединении звездой и треугольником.

Электромагнетизм и магнитные цепи.

Электромагнитная индукция – использование явления для получения ЭДС. Вихревые токи. Использование вихревых токов в технике. Самоиндукция. Условия возникновения ЭДС самоиндукции. Расчёт индуктивности в магнитной цепи.

Электроизмерительные приборы и электрические измерения.

Методы измерения. Чувствительность прибора. Погрешности при измерениях, класс точности прибора. Классификация измерительных приборов, их условные обозначения на схемах. Общее устройство электроизмерительных приборов. Понятие об основных системах электроизмерительных механизмов: магнитоэлектрических, электромагнитных, электродинамических и т. д.

Основы промышленной электроники.

Основные понятия о промышленной электронике.

Электронные приборы: электронные лампы и электронно-лучевые трубки. Газоразрядные приборы и фотоэлементы, газотроны, тиратроны, фотоэлементы с внешним и внутренним фотоэффектом и с запирающим слоем, фотоумножители. Понятие о полупроводниках. Основные полупроводниковые приборы: диоды, транзисторы и тиристоры. Применение полупроводниковых устройств.

Тема 4. Материаловедение

Классификация и основные свойства строительных материалов

В строительстве применяют большое количество различных материалов. В зависимости от происхождения, вида сырья, способа получения, назначения, особых свойств и других показателей разделяют на группы, т.е. квалифицируют.

Квалификация: по происхождению, технологическому признаку, назначению.

Основные свойства строительных материалов: физическое, механическое, химическое.

Материалы для подготовки поверхности под облицовку

Под облицовку на деревянную поверхность необходимо набить материал: дрань штучную, драночные щиты, рогожу, мешковину, металлическую сетку, гвозди.

Изоляционные материалы их свойства, виды, применения (битумная мастика, толь, рубероид).

Теплоизоляционные материалы: штучные, сыпучие, шнуровые.

Свойства, состав и применения теплоизоляционных материалов.

Неорганические вяжущие материалы

Основные понятия о вяжущих материалах. От условия твердения вяжущих материалов (воздушные, гидравлические).

Воздушные вяжущие материалы: глина, гипс, воздушная известь, растворимое стекло. Гипсовые вяжущие: состав, тонкость помола, сроки схватывания, марки, применения.

Растворимое стекло-состав, применения.

Воздушная известь: получения, состав, виды. Комковая известь, гашенная.

Гашение извести, известь "пушонка", известковое "молоко", известковое "тесто".

Гидравлические вяжущие материалы: гидравлическая известь, портландцемент их состав свойства, марки, хранения, применения. Специальные виды портландцемента.

Полимерные вяжущие материалы

Общие сведения. По происхождению полимеры делятся на природные, искусственные.

Сырьё для производства полимеров.

Термопластичные полимеры: свойства, применения.

Материалы: полистирол, полиэтилен, поливинилацетатная дисперсия.

Термореактивные полимеры состав, свойства, применения.

Материалы: полиэфирные масла, алкидные полимеры.

Заполнители для растворов

Общие сведения о заполнителях. Роль заполнителя в растворах. Классификация заполнителей: по объёмной массе (легкие, тяжелые) в зависимости от размера зерен (крупные, мелкие).

Тяжелые заполнители: песок (природный, искусственный). Легкие заполнители: неорганические (керамзит, шлаковая пемза, керамзитовый песок), органический (опилки).

Строительные растворы

Общее понятие о строительных растворах. Определение что называют строительным раствором.

Классификация растворов: от свойств вяжущих (воздушные, гидравлические) по плотности (тяжелые, легкие).

Свойства растворной смеси (удобоукладываемость, подвижность, водоудерживающая способность, расслаиваемость).

Свойства раствора: (прочность, морозостойкость).

Определение состава раствора. Рекомендуемые марки. Приготовление и транспортирование раствора.

Наполнители для мастик

Для крепления облицовочных материалов применяют различные клеи и мастики на высокомолекулярных вяжущих материалах.

Кислотостойкие наполнители: (молотый кварцевый песок, асбест).

Универсальные стойкие наполнители: (графит, кокс, сажа).

Мастики и клеи для облицовочных работ

Общие сведения. Применение клеев и мастик для облицовки поверхности керамической плиткой. Свойство клеев: вязкость, жизнеспособность, токсичность, горючесть.

Эксплуатационные качества клея. Описание внешнего вида мастики. Гипсовые мастики: составы. Мастики и клеи на органических вяжущих материалах. Горячие мастики, холодные, битомно-глиненоасбестовые.

Казеиновый клей мастики их свойства и применения. Канифольная мастика: состав. Клеи и мастики на полимерных вяжущих их состав: (полимерцементная, перхлорвиниловая, полистирольная).

Мастики для бесшовных полов: поливинилацетатная мастика, состав в зависимости от вида покрытий. Полимерные мастики для специальных покрытий.

Облицовочные материалы и изделия

Общие сведения об облицовочных материалах. Гипсовые обшивочные листы: составы, свойства, применения.

Древесностружечные, древесноволокнистые плиты: состав, свойства, применения.

Декоративно бумажно-слоистый пластик. Керамические облицовочные плитки для полов и внутренней облицовки стен и перегородок их состав, свойства и применения. Фигурная плитка для бесшовной облицовки. Керамическая фасадная плитка. Облицовочная плитка из стекла.

Тема 5. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Задачи производственной санитарии. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Общие понятия о вредных производственных факторах. Предельно допустимые значения вредных факторов. Требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов в стандартах системы безопасности труда.

Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические и организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).

Промышленное освещение. Роль освещения в общей системе мероприятий по охране труда. Естественное и искусственное освещение. Основные светотехнические величины, системы освещения, источники света, светильники общего и местного освещения. Содержание осветительных установок и светоприемников.

Средства индивидуальной защиты для работников. Требования к средствам защиты.

Одежда. Спецодежда, спецобувь. Средства защиты рук, головы, глаз, лица, органов дыхания.

Первая помощь пострадавшему. Электротравмы. Механические травмы. Термические ожоги. Ожоги кислотами, щелочами. Отравления. Травмы глаз.

Тема 6. Механизмы, инструменты и инвентарь для плиточных работ

Инструменты, применяемые для подготовки поверхностей основания под облицовку: стальной скребок, скарапель, молоток, цикля, кельма, шпатель, бучарда, царапка.

Ручные механизированные инструменты: универсальная машина для насечки оснований, пневматический, электрический молоток, электродрель, машина для сушки цемента-песчаной стяжки, подметально-пылесосная машина. Машина для приготовления растворов и мастик. Машина для подачи жестких растворов. Виброплиты и виброрейки. Инструменты, приспособления и станки для обработки плиток.

Нормокомплект для работ по укладке керамической плитки: лопатка для плиточных работ, растворная лопатка, молоток-кулачок, рейка-правило, рычажной плиткорез, деревянная киянка, грабли, филеиная кисть, гладилка, ручной краскопульт, скребок, скарапель, плиточный молоток.

Набор контрольно-измерительных инструментов: рейки, уровни, отвесы, их устройство и применение. Инвентарь: волосяная щетка, кисть, контрольная рейка, столик плиточный и другой инвентарь.

Шаблоны для сортировки плиток, для облицовки поверхности. Плиткорезы, правила эксплуатации.

Инвентарное оборудование (подмости, контейнеры, ларь), правила ухода за ним.

Подъемные механизмы для подачи материалов. Тележка на пневматическом ходу.

Подготовка механизмов и инструмента к работе, правила эксплуатации и ухода.

Тема 7. Приготовление растворов, различных смесей и мастик

Приготовление растворов. Виды растворов, составы растворов, растворных смесей, мастик для облицовочных работ. Характеристики, назначения и их свойства. Определение подвижности растворов. Виды мастик.

Тема 8. Сведения о частях зданий

Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности.

Основания зданий, требования к ним. Естественные и искусственные основания. Фундаменты.

Наружные и внутренние стены, их конструкции и назначение.

Балконы, эркеры, лоджии.

Перекрытия, их назначение и требования, предъявляемые к ним. Классификация перекрытий. Элементы перекрытий: прогоны, балки, настилы, панели, фермы.

Типы полов гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Понятие о конструкциях различного вида полов: деревянных, мозаичных, из линолеума, бетонных, плиточных и других.

Крыши зданий, их конструкции. Фонари, перегородки, лестницы, их типы, конструкции, элементы.

Окна, двери, ворота; требования, предъявляемые к ним. Типы дверей и ворот. Элементы заполнения дверных проемов.

Тема 9. Общие сведения о плиточных работах

Назначение и виды плиточных облицовок. Требования к готовности здания для производства плиточных работ.

Конструкция облицовки стен: подготовка (основание), прослойка и облицовочное покрытие.

Способы проверки готовности вертикальных поверхностей под облицовку плитками. Допускаемое отклонение.

Элементы покрытия вертикальных поверхностей: плинтус, цоколь, основное поле облицовки, фриз, карниз. Понятие об элементах конструкции пола. Требования к поверхностям, подлежащим облицовке. Допускаемые отклонения поверхностей подстилающего слоя под плиточные полы от заданного уровня или от заданного уклона. Способы проверки готовности подстилающего слоя под плиточные полы. Особые требования к деревянным поверхностям под плиточные полы.

Технологические карты, карты трудовых процессов для производства плиточных работ.

Тема 10. Технология плиточных работ

Подготовительные работы.

Порядок подготовки поверхности под полы: очистка, насечка, удаление масляных пятен. Правила контроля ровности и горизонтальности поверхности, удаление жестких неровностей и других дефектов. Приемы работы с уровнем. Порядок укладки выравнивающего слоя и требования к нему.

Последовательность и правила подготовки вертикальных бетонных и кирпичных поверхностей под облицовку плитками: очистка от потеков раствора, грязи, пыли, удаление жирных пятен, выявление отслаивающихся пленок и непрочных участков, их удаление и заделка раствором, нанесение насечки. Порядок контроля отклонений вертикальных поверхностей от вертикали, правила натягивания и обмазывания металлической сетки раствором. Особенности подготовки деревянных поверхностей.

Правила и последовательность подготовки облицовочных плиток: сортировка по размерам, цвету, оттенку и качеству лицевой поверхности. Правила отбраковки плиток. Правила перерубки, прирубки плиток и сверления отверстий в них.

Приготовление растворов и мастик.

Способы приготовления сухих смесей и мастик по заданному составу. Доставка раствора к рабочему месту. Понятие о централизованном приготовлении растворов на стационарных растворобетонных заводах и узлах. Доставка растворов и сухих растворных смесей на объект.

Технологический прогресс по приготовлению мастик для крепления плиток. Доставка мастик к рабочему месту.

Правила приготовления растворов для промывки облицованных поверхностей.

Настилка плиточных полов.

Требования к готовности здания для производства плиточных работ.

Виды плиточных работ. Выбор покрытия пола в зависимости от условий его эксплуатации: для жилых зданий, для производственных помещений. Выбор рисунка пола. Организация рабочего места при настилке плиточных полов.

Способы установки и крепления квадратных плиток на растворе по готовым мастикам. Требования к ширине швов. Заполнение швов плиточного пола. Особенности облицовки полов плитками из литого камня.

Правила разборки плиток облицованных поверхностей. Дефекты, возникающие при настилке плиточных полов: причины, порождающие его, способы предупреждения и устранения. Требования к качеству облицовки полов плитками.

Облицовка вертикальных поверхностей.

Организация рабочего места при облицовке стен. 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.

Способы укладки плиток: поштучная укладка, пакетная облицовка с помощью шаблонов. Правила диагональной облицовки стен.

Сведения об облицовке плитками на мастике. Способы промывки и очистки облицованных поверхностей. Особенности облицовки деревянных поверхностей. Особенности производства облицовочных работ в зимнее время.

Правила разборки плиток на вертикальных поверхностях. Дефекты облицовки вертикальных поверхностей; способы их предупреждения и устранения.

Тема 11. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Безопасность труда в строительстве.

Основное понятие о травматизме. Травматизм производственный и бытовой. Мероприятия по охране труда на строительной площадке.

Понятие об опасных зонах. Общие сведения к складированию и хранению материалов и изделий. Перевозка людей на различных видах транспорта. Предельные нормы переноски тяжестей.

Оградительная техника, предохранительные устройства и приспособления, правила пользования ими. Плакаты и предупреждающие надписи по правилам безопасности труда.

Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Порядок расследования и оформления случаев производственного травматизма.

Особенности строительно-монтажных работ в зимних условиях и меры безопасности при их выполнении.

Меры безопасности при производстве плиточных работ.

Основные причины травматизма при производстве плиточных работ. Требования безопасности к рабочему месту облицовщика-плиточника. Меры безопасности при работе с электрооборудованием. Безопасные приемы работ при резке и сортировке плиток, при перерубке и прирубке плиток, подточек кромок и сверлении отверстий в них. Меры безопасности при подготовке поверхностей пола и стен, подлежащих облицовке плиткой.

Безопасные приемы работы при укладке плиток на растворы и мастики, при

заполнении швов между плитками. Безопасные способы облицовки потолков и криволинейных поверхностей.

Меры безопасности при ремонте облицовок полов и стен. Безопасные приемы работ на лесах и подмостях. Меры безопасности при работе в зимних условиях.

Пожарная безопасность и электробезопасность.

Основные причины пожаров. Пожарная охрана, приборы для тушения пожаров и сигнализация о возникновении пожара. Огнетушительные средства и правила их применения.

Поведение при пожарах и в огнеопасных местах.

Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности и электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека.

Основные причины электротравматизма, условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Основные меры безопасности при эксплуатации электрооборудования: ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануливание оборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Тема 12. Охрана окружающей среды

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН практического обучения

№ п/п	Предмет	Кол-во часов
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6
3	Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых облицовщиком-плиточником	20
4	Обучение простым работам при облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками	28
5	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой облицовщика-плиточника	64
	Итого:	120

Тема 1. Вводное занятие

Строительная организация – краткая характеристика.

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой облицовщика-плиточника, с учебной мастерской (полигоном и т.д.), режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Требования безопасности труда в учебной мастерской и на отдельных рабочих местах. Причины травматизма, меры его предупреждения (ограждение опасных мест, работа с исправным инструментом, пользование спецодеждой, защитной каской др.).

Основные правила и инструкции по безопасности труда, их выполнение.

Пожарная безопасность. Причины пожаров: неосторожное обращение с огнем и легковоспламеняющимися жидкостями, нарушение правил пользования электроинструментами и электронагревательными приборами. Правила поведения обучающихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользования первичными средствами пожаротушения, применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные правила электробезопасности. Основные причины электротравматизма (неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроинструмента).

Правила пользования электроинструментами. Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Тема 3. Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых облицовщиком-плиточником

Подготовка рабочего места облицовщика-плиточника к работе. Подготовка инструмента и инвентаря. Знакомство с технологическими картами и картами трудовых процессов. Знакомство и отработка навыков работы с контрольно-измерительными инструментами, водяным уровнем, отвесом.

Сортировка плиток по размерам, цвету и сорту.

Отработка навыков по приготовлению вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик.

Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой: очистка поверхности от пыли, грязи, цементной пленки, очистка плитки от жировых пятен; создание выравнивающего слоя, заделка впадин.

Отработка приемов облицовки плитками на растворе сплошных прямолинейных вертикальных и горизонтальных поверхностей по готовым маякам.

Заполнение раствором швов между плитками. Сверление отверстий в плитках. Отработка навыков работы со строительным уровнем. Отработка навыков по разборке плиток облицованных поверхностей.

Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Тема 4. Обучение простым работам при облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками

Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Приготовление растворов и мастик для крепления плиток.

Облицовка плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен (при толщине шва свыше 2 мм) и полов по готовым маякам.

Натяжка и обмазывание раствором металлической сетки. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей.

Рубка плиток с подточкой кромок.
Облицовка пола плитками из литого камня.
Разборка плиток облицованных поверхностей.
Выполнение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Тема 5. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой облицовщика-плиточника

Выполнение в составе бригады всего комплекса работ облицовщика-плиточника:

- сортировка плиток по размерам, цвету и сорту;
- приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик;
- подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой;
- облицовка плитками на растворе сплошных прямолинейных стен при толщине шва более 2 мм и полов по готовым маякам;
- заполнение раствором швов между плитками;
- натягивание и обмазывание 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 плитками из литого камня.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового экзамена.

В качестве итоговой аттестации слушатели сдают экзамен по одному из предложенных билетов, которые выбирают самостоятельно.

БИЛЕТ № 1

1. Способы разметки поверхности пола под укладку карт ковровой мозаики по заданному рисунку.
2. Организация рабочего места при облицовке потолков и криволинейных поверхностей.
3. Меры безопасности при производстве плиточных работ
4. Оказание доврачебной помощи при химических ожогах.

БИЛЕТ № 2

1. Порядок подготовки основания для настилки полов из ковровой мозаики.
2. Способы разбивки поверхностей под декоративную облицовку
3. Основные причины травматизма при производстве плиточных работ
4. Аптечка для оказания первой доврачебной помощи.

БИЛЕТ № 3

1. Правила настилки полов из карт ковровой мозаики.
2. Способы разметки и разбивки под облицовку плитками наружных и внутренних криволинейных поверхностей.
3. Требования безопасности к рабочему месту облицовщика-плиточника.
4. Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 4

1. Инструменты, приспособления, применяемые при настилке ковровой мозаики.
2. Правила облицовки потолков.
3. Меры безопасности при работе с электрооборудованием.
4. Оказание первой доврачебной помощи при переломах конечностей.

БИЛЕТ № 5

1. Требования СНиП к мозаичным покрытиям полов и их качеству.
2. Технология облицовки криволинейных поверхностей.
3. Безопасные приемы работ при резке и сортировке плиток, при перерубке и прирубке плиток, подточек кромок и сверлении отверстий в них.
4. Первичные средства пожаротушения. Оказание первой доврачебной помощи при термических ожогах.

БИЛЕТ № 6

1. Возможные дефекты при настилке полов из ковровой керамики; причины, порождающие их, способы предупреждения и устранения
2. Правила укладки фризов любого рисунка.
3. Меры безопасности при подготовке поверхностей пола и стен, подлежащих облицовке плиткой.
4. Аптечка для оказания первой доврачебной помощи.

БИЛЕТ № 7

1. Правила ремонта полов из ковровой керамики.
2. Порядок выполнения декоративной облицовки плитками.
3. Безопасные приемы работы при укладке плиток на растворы и мастики, при заполнении швов между плитками.
4. Оказание первой доврачебной помощи при артериальном кровотечении.

БИЛЕТ № 8

1. Способы разметки поверхности пола под укладку карт ковровой мозаики по заданному рисунку.
2. Безопасные способы облицовки потолков и криволинейных поверхностей.
3. Дефекты облицовки, способы их предупреждения и устранения.
4. Оказание первой доврачебной помощи при химических ожогах.

БИЛЕТ № 9

1. Порядок подготовки основания для настилки полов из ковровой мозаики.
2. Порядок проведения ремонта облицовки стен и фасадов из плиток.
3. Меры безопасности при ремонте облицовок полов и стен.
4. Оказание доврачебной помощи при кровотечении.

БИЛЕТ № 10

1. Правила настилки полов из карт ковровой мозаики.
2. Особенности производства облицовочных работ в зимних условиях.
3. Безопасные приемы работ на лесах и подмостях.
4. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 11

1. Инструменты, приспособления, применяемые при настилке ковровой мозаики.
2. Особенности производства облицовочных работ в зимних условиях.
3. Меры безопасности при ремонте облицовок полов и стен.
4. Оказание доврачебной помощи при переломах.

БИЛЕТ № 12

1. Требования СНиП к мозаичным покрытиям полов и их качеству.
2. Организация рабочего места при облицовке потолков и криволинейных поверхностей.
3. Меры безопасности при производстве плиточных работ.
4. Оказание доврачебной помощи при ожогах. Причины пожаров.

БИЛЕТ № 13

1. Правила ремонта полов из ковровой керамики.
2. Способы разбивки поверхностей под декоративную облицовку
3. Требования безопасности к рабочему месту облицовщика-плиточника.
4. Оказание первой доврачебной помощи при термических ожогах.

БИЛЕТ № 14

1. Способы разметки поверхности пола под укладку карт ковровой мозаики по заданному рисунку.
2. Способы разметки и разбивки под облицовку плитками наружных и внутренних криволинейных поверхностей.
3. Меры безопасности при работе с электрооборудованием.
4. Аптечка для оказания первой доврачебной помощи.

БИЛЕТ № 15

1. Правила настилки полов из карт ковровой мозаики
2. Безопасные способы облицовки потолков и криволинейных поверхностей.
3. Меры безопасности при подготовке поверхностей пола и стен, подлежащих облицовке плиткой
4. Оказание первой доврачебной помощи при ранении конечностей.

Перечень рекомендуемых учебных изданий изучаемых в рамках программы профессионального обучения:

- Л.Н. Мороз «Маляр» технология и организация работ «Феникс» - 2007 г;
- Л.Ф. Фролова «Технология малярных работ» - «Академия» - 2008 г;
- Г.Г. Черноус «Штукатурные работы» - «Академия» - 2009 г;
- Г.Г. Черноус «Облицовочные работы» - «Академия» - 2009 г;
- А.А. Ивлиев и др. «Отделочные работы» иллюстрированное учебное пособие - «Академия» - 2007 г.