



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «СКСМГС»
В.А. Целых
_____ 2021 г.

Для документов

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
ПРОФЕССИЯ 15220 «Облицовщик-плиточник»**

Саратов, 2021

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» составлена на основании приказа Министерства образования и науки России от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (с изменениями на 25.11.2016 г.), Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Использован профессиональный стандарт «Плиточник», утвержденный приказом Минтруда России от 10.01.2017 г. №12н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник» (зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2017 г. № 45388) регистрационный № 876.

Рассмотрено
на заседании Педагогического
совета колледжа
Протокол № 1
« 31 » августа 2021 г.

Составитель: И. Ю. Бадаева, преподаватель высшей категории; М.В.Звонцова,
преподаватель высшей категории.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Настоящая программа является локальным нормативным актом и использует требования к реализации программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник».

Право на реализацию программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» установлено лицензией на осуществление образовательной деятельности № 1304 от 06.02.2014г., предоставленной государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Саратовской области «Саратовский колледж строительства мостов и гидротехнических сооружений» Комитетом по государственному надзору и контролю в сфере образования Саратовской области.

1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

Нормативно-правовую основу разработки программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих составляют:

Закон РФ от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Локально-нормативные документы образовательного учреждения;

Профессиональный стандарт «Плиточник», утвержденный приказом Минтруда России от 10.01.2017г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2017г. № 45388) регистрационный № 876;

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК016-94 с изменениями на 2017г. утвержденный правительством РФ;

1.3 Сроки освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

Обучение по освоению программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» составляет период теоретического обучения 54 часа, учебная практика 90 часов, квалификационный экзамен 6 часов, каникулярное время в соответствии с рабочим учебным планом в рамках ОПОП.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

2.1 Область профессиональной деятельности: выполнение облицовочных работ при строительстве, отделке, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов.

2.2 Объектами профессиональной деятельности являются: здания и сооружения, их элементы; материалы для отделочных строительных работ; технологии отделочных строительных работ; строительные машины, средства малой механизации; инструменты и приспособления для отделочных строительных работ; схемы производства отделочных строительных работ.

2.3 Обучающийся по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» готовится к следующим видам деятельности: замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий; ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой

2.4 Требования к результатам освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

Обучающийся должен знать;

- материаловедение;
- электротехнику;
- строительное черчение;
- экономику организации;
- основы строительного производства;
- охрану труда;
- безопасность жизнедеятельности;
- технологию выполнения облицовочных работ.

Обучающийся должен уметь:

- выполнять работы по замене отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;
- выполнять работы по ремонту участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой.

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

Наименование	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения	Формируемые компетенции
1	2		3	4	
Материаловедение	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Рациональное и комплексное использование строительных и отделочных материалов.			
	2.	Простые и сложные растворы и растворные смеси для облицовочных работ. Виды облицовочных растворов и модифицированных смесей.			
	3.	Свойства вяжущих строительных материалов.			
Электротехника	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Основные характеристики электрического тока. Принцип действия электрических машин постоянного и переменного тока.			
	2.	Устройство и принцип действия трансформаторов.			
	3.	Схемы электрических соединений. Виды электрических схем.			
Строительное черчение	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Строительные чертежи с условными обозначениями, схемы. Чертежи планов, разрезов фасадов зданий, линии чертежей и их назначение, масштабы чертежей.			
	2.	Маркировка строительных чертежей, назначение и виды чертежей, планов, разрезов и фасадов зданий.			
	3.	Составление эскиза с обмером и нанесением размеров			
Экономика организации	Содержание		6	2	ОК1-7 ПК 4.5
	1	Основные формы заработной платы и стимулирования труда, инфляцию, основные статьи госбюджета.			
	2	Функции денег, причины различий в уровне оплаты труда, основные виды налогов, виды ценных бумаг, факторы экономического роста.			
	3	Факторы производства и их формы.			
Основы строительного производства	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Виды зданий и сооружений и их конструктивные элементы. Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий и сооружений.			
	2.	Технологическая последовательность выполнения строительных и отделочных работ. Государственные стандарты на отделочные работы.			

	3.	Расчет расхода строительных материалов строительными нормами и правилами. Классификация и требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно - планировочному и конструктивному решению			
Охрана труда	Содержание		8	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Виды инструктажей. Нормативные документы по охране труда. Виды контроля над соблюдением законодательных нормативных актов по охране труда.			
	2.	Правила складирования материалов. Устройство ограждений.			
	3.	Требования охраны труда при отделочных работах. Основы пожарной безопасности. Несчастные случаи на производстве и их расследование.			
	4.	Правила безопасной эксплуатации электроинструментов. Основные меры защиты от поражения электрическим током.			
Безопасность жизнедеятельности	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК.4.5
	1.	Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту. Профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту.			
	2.	Первичные средства пожаротушения.			
	3.	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.			
Технология выполнения облицовочных работ	Содержание		10	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Материалы и инструменты для плиточных работ. Растворы и смеси для плиточных работ.			
	2.	Технология облицовки поверхностей плитками. Облицовка поверхностей различными способами. Подготовка и разбивка поверхностей под облицовку.			
	3.	Резка плиток и плит.			
	4.	Виды износа и дефектов облицовки. Возможные дефекты облицованных поверхностей. Демонтаж поврежденных участков покрытия.			
	5.	Технология ремонта облицовки. Безопасные приемы и методы труда, правила охраны труда.			
Учебная практика «Работы по ремонту внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой или замена отдельных плиток»	Содержание		90	2	ОК 1-7 ПК 4.5
	1.	Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий.			
	2.	Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой.			
Квалификационный экзамен			6		
			Всего	150	

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Содержание и организация процесса профессионального обучения при реализации данной программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих регламентируется документами образовательного учреждения, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

В приложении представлен тематический план теоретического и практического обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» 2 разряда.

Учебная практика является обязательным разделом программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

5.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение:

- расходные материалы;
- комплект контрольно-измерительных инструментов для облицовочно-плиточных работ;
- комплект ручного инструмента;
- коллективные средства защиты;
- индивидуальные средствами защиты.

5.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы: учебник для начального профессионального образования / А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок – 6-е изд., стер – М.: Издательство "Экзамен", 2013. – 488 с.
2. Черноус Г.Г. Облицовочные работы: учебное пособие для начального профессионального образования/ Г.Г. Черноус – М.: ИЦ «Академия», 2013 – 192 с.

Дополнительные источники:

1. Мороз Л.Н. Мастер отделочных строительных работ. учебное пособие для учащихся профессионально-технических училищ/ Л.Н. Мороз, изд. 6-е Ростов н/д: Феникс, 2010
2. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве: Издательство «Академия» (10-е изд., стер.) учебник 2014 -360с.
3. Полежаев Ю.О. Строительное черчение: Издательство «Академия» (8-е изд., стер.) учебник 2012 -246с.

Нормативные документы:

1. ГОСТ 12.3.009-76* ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12.3.020-80* ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ Р 31108-2003 «Цементы общестроительные. Технические условия»
4. ГОСТ 125-79 Вяжущие гипсовые.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. – Введен 2003-07-01. - М.: Изд-во стандартов, 2003. - 377 с.
6. ПОТ РМ-007-98 Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

Интернет-ресурсы:

1. Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Приволжский центр повышения квалификации и аттестации в строительстве и ЖКХ» Электронная библиотека (Электронный ресурс) <http://cpkia.ru/wp-content/uploads/2012/06/электронбиблиотек.doc>. - Режим доступа: <http://www.>

5.3 Особенности организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение техники безопасности при производстве облицовочно-плиточных работ в рамках профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» 2 разряда.

5.4 Кадровое обеспечение

Реализация программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» 2 разряда обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» 2 разряда имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы; получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» включает:

- промежуточную аттестацию по теоретическому и практическому обучению в форме дифференцированного зачета;
- итоговую аттестацию обучающихся в форме квалификационного экзамена.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения теоретического и практического обучения и оценка компетенций обучающихся.

К квалификационному экзамену допускаются обучающиеся в полном объеме прошедшие и освоившие программу профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 15220 присвоением квалификации «Облицовщик-плиточник» 2 разряда.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и
должностям служащих по профессии
15220 «Облицовщик-плиточник» 2 разряда

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Рациональное и комплексное использование строительных и отделочных материалов.	2
2.	Простые и сложные растворы и растворные смеси для облицовочных работ. Виды облицовочных растворов и модифицированных смесей.	2
3.	Свойства вяжущих строительных материалов.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные характеристики электрического тока. Принцип действия электрических машин постоянного и переменного тока.	2
2.	Устройство и принцип действия трансформаторов.	2
3.	Схемы электрических соединений. Виды электрических схем.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Строительные чертежи с условными обозначениями, схемы. Чертежи планов, разрезов и фасадов зданий, линии чертежей и их назначение, масштабы чертежей.	2
2.	Маркировка строительных чертежей, назначение и виды чертежей, планов, разрезов и фасадов зданий.	2
3.	Составление эскиза с обмером и нанесением размеров.	2

	ИТОГО:	6
	Дифференцированный зачет	

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные формы заработной платы и стимулирования труда, инфляцию, основные статьи госбюджета.	2
2.	Функции денег, причины различий в уровне оплаты труда, основные виды налогов, виды ценных бумаг, факторы экономического роста.	2
3.	Факторы производства и их формы.	2
	ИТОГО:	6
	Дифференцированный зачет	

ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Виды зданий и сооружений и их конструктивные элементы. Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий и сооружений.	2
2.	Технологическая последовательность выполнения строительных и отделочных работ. Государственные стандарты на отделочные работы.	2
3.	Расчет расхода строительных материалов. строительными нормами и правилами. Классификация и требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно-планировочному и конструктивному решению.	2
	ИТОГО:	6
	Дифференцированный зачет	

ОХРАНА ТРУДА

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Виды инструктажей. Нормативные документы по охране труда. Виды контроля над соблюдением законодательных нормативных актов по охране труда.	2
2.	Правила складирования материалов. Устройство ограждений.	2
3.	Требования охраны труда при отделочных работах. Основы пожарной безопасности. Несчастные случаи на производстве и	2

	их расследование.	
4.	Правила безопасной эксплуатации электроинструментов. Основные меры защиты от поражения электрическим током.	2
	ИТОГО:	8
Дифференцированный зачет		

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту. Профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту.	2
2.	Первичные средства пожаротушения.	2
3.	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Материалы и инструменты для плиточных работ. Растворы и смеси для плиточных работ.	2
2.	Технология облицовки поверхностей плитками. Облицовка поверхностей различными способами. Подготовка и разбивка поверхностей под облицовку.	2
3.	Резка плиток и плит	2
4.	Виды износа и дефектов покрытий и облицовки. Возможные дефекты облицованных поверхностей. Демонтаж поврежденных участков покрытия.	2
5.	Технология ремонта облицовки. Безопасные приемы и методы труда. Правила охраны труда.	2
	ИТОГО:	10
Дифференцированный зачет		

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗДАНИЙ, ОБЛИЦОВАННЫХ ПЛИТКОЙ ИЛИ ЗАМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ ПЛИТОК»

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Техника безопасности, трудовая дисциплина и правила внутреннего распорядка при производстве облицовочно-плиточных работ.	2
2.	Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей.	2
3.	Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой.	2
4.	Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации.	2
5.	Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними.	2
6.	Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту. Проведение осмотра облицованных поверхностей.	2
7.	Отработка приемов по удалению пришедших в негодность и отслоившихся плиток без повреждения соседних участков.	2
8.	Отработка приемов по удалению пришедших в негодность и отслоившихся плиток без повреждения соседних участков.	2
9.	Проведение очистки и выравнивания участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту.	2
10.	Проведение очистки и выравнивания участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту.	2
11.	Подготовка основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации.	2
12.	Отработка приемов по приготовлению клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации.	2
13.	Работа со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ.	2
14.	Работа со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ.	2
15.	Укладка новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту.	2
16.	Укладка новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту.	2
17.	Укладка новой плитки с подгонкой к местам примыкания к	2

	участкам, не подлежащим ремонту.	
18.	Выполнение работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ.	2
19.	Выполнение работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ.	2
20.	Выполнение работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ.	2
21.	Отработка приемов по выполнению затирки и восстановлению нарушенных швов.	2
22.	Отработка приемов по выполнению затирки и восстановлению нарушенных швов.	2
23.	Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене.	2
24.	Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене.	2
25.	Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления.	2
26.	Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления.	2
27.	Удаление дефектных и отслоившихся плиток.	2
28.	Удаление дефектных и отслоившихся плиток.	2
29.	Удаление дефектных и отслоившихся плиток.	2
30.	Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности.	2
31.	Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности.	2
32.	Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках.	2
33.	Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках.	2
34.	Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации.	2
35.	Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации.	2
36.	Увлажнение и нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора.	2
37.	Увлажнение и нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора.	2
38.	Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации.	2
39.	Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой.	2
40.	Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой.	2
41.	Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой.	2
42.	Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой.	2
43.	Затирка и восстановление швов, очистка установленных и	2

	прилегающих к ним плиток от загрязнений.	
44.	Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений.	2
45.	Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений.	2
	ИТОГО:	90
Дифференцированный зачет		