

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»  
(ГБПОУ ИО ИТАС)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ИО ИТАС



*Б.А. Михайлов* /Б.А. Михайлов/

«30» июня 2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО  
15220 Облицовщик-плиточник**

Квалификация – Облицовщик-плиточник, 3-4-й разряды

Продолжительность обучения – 80 часов

Форма обучения - очная

Категория слушателей – лица, по направлению предприятий / организаций, незанятое население, в том числе женщины, находящиеся в отпуске по уходу за детьми

Иркутск, 2019 г.

Основная программа профессионального обучения разработана для повышения квалификации по профессии рабочего на основе требований профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации № 12-н от 10 января 2017 г. по профессии «ПЛИТОЧНИК» (рег.№ 45388). В программе учтены современные требования и тенденции технологического развития строительной индустрии и системы жилищно-коммунального хозяйства.

**Организация:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский техникум архитектуры и строительства» (ГБПОУ ИО ИТАС)

**Разработчики:**

1. Фисаченко Н.В., преподаватель ГБПОУ ИО ИТАС

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии архитектурно-строительного профиля

Протокол № 10 от «14» июня 2019 г.

Председатель ПЦК Н.В. Фисаченко

Заместитель директора по УМР Кузнецова Е.Н.

«14» июня 2019 г.

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>стр.</b>
<b>ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ:</b>	
1. Общие положения	4
1.1. Цель реализации программы	4
1.2. Требования к поступающим	4
1.3. Срок освоения программы	4
1.4. Формы обучения	4
1.5. Режим занятий	4
2. Характеристика профессиональной деятельности	4
2.1. Область профессиональной деятельности	4
2.2. Объекты профессиональной деятельности	5
2.3. Квалификационная характеристика выпускника: описание ОТФ	5
2.4. Планируемые результаты обучения	5
3. Учебный план	8
4. Календарный учебный график	9
5. Условия реализации программы	10
5.1. Кадровое обеспечение	10
5.2. Материально-технические условия	10
5.3. Учебно-методическое обеспечение	11
5.4. Организационное обеспечение	12
4. Оценка качества освоения программы	13
<b>ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ)</b>	14
Приложение 2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. Выполнение работ по облицовке внутренних поверхностей зданий плиткой	14
<b>ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	27
Приложение 3. Оценочные материалы	27
Приложение 4. Методические материалы, обеспечивающие реализацию программы	31

# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

## 1. Общие положения

### 1.1 Цель реализации программы

Настоящая программа реализуется в качестве программы повышения квалификации по профессии рабочего «Облицовщик-плиточник».

Реализация программы в качестве программы повышения квалификации по профессии рабочего направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего «Облицовщик-плиточник», в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по данной профессии рабочего.

Целью реализации настоящей программы является:

1) совершенствование лицами различного возраста компетенции, необходимой для выполнения вида профессиональной деятельности *«Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой»* с учетом потребностей производства и для работы с конкретным оборудованием и технологиями;

2) получение указанными лицами 3-4-го квалификационного разряда по профессии «Облицовщик-плиточник».

### 1.2. Требования к поступающим

К освоению программы повышения квалификации по профессии рабочего допускаются лица, уже имеющие квалификацию (разряд) по профессии рабочего «Облицовщик-плиточник», в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по данной профессии рабочего.

### 1.3. Срок освоения программы

Трудоемкость обучения по данной программе – 96 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, а также практику.

### 1.4. Формы обучения

Форма обучения – очная.

### 1.5. Режим занятий

Режим занятий – 8 часов в день, 5 раз в неделю – всего 40 часов в неделю.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности**

Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности:**

- поверхности зданий и сооружений;
- материалы для строительных работ;
- технологии облицовочных строительных работ;
- ручной и механизированный инструмент, приспособления и механизмы для облицовочных работ.

### **2.3. Квалификационная характеристика выпускника: описание обобщенных трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом**

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Плиточник» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 12-н от 10 января 2017 г.) выпускник должен быть готов к выполнению предусмотренных профессиональным стандартом трудовых функций 3-4 уровней квалификации, относящихся к обобщенным трудовым функциям (ОТФ):

#### **В. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой**

трудовых функций:

ТФ.01. (В/01.3) Подготовительные и заключительные работы.

ТФ.02. (В/02.3) Плиточные работы внутри зданий.

#### **С. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой**

ТФ.01. (С/01.3) Подготовительные и заключительные работы

ТФ.02. (С/02.3) Облицовка наружных частей зданий плиткой

### **2.4. Планируемые результаты обучения**

**Вид профессиональной деятельности:** Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения.

**Формируемые профессиональные компетенции:**

Обобщенные трудовые функции в соответствии с ПС	Профессиональные компетенции
ОТФ 01	ПК 1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой.
ОТФ 02	ПК 2. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой

## Результаты освоения образовательной программы (практический опыт, умения, знания):

ОТФ / ВПД	ТФ / Профессиональные компетенции	Практический опыт / Трудовые действия	Умения	Знания
<p>ВПД. Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой</p>	<p>ТФ.01 - ПК 1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистка и подготовка основания под облицовку</li> <li>- Разметка и провешивание поверхности</li> <li>- Установка маяков и выравнивающих скоб</li> <li>- Установка (перестановка) подмоостей</li> <li>- Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</li> <li>- Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</li> <li>- Выравнивание поверхности под облицовку</li> <li>- Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий</li> <li>- Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора</li> <li>- Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой</li> <li>- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности</li> <li>- Заполнение швов и очистка облицованной поверхности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</li> <li>- Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток</li> <li>- Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали</li> <li>- Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации</li> <li>- Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой</li> <li>- Производить резку под нужный размер и сверление плитки</li> <li>- Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности</li> <li>- Производить работы в соответствии с технологической картой</li> <li>- Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ</li> <li>- Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</li> <li>- Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой</li> <li>- Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</li> <li>- Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования</li> <li>- Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</li> <li>- Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</li> <li>- Требования охраны труда</li> <li>- Правила пожарной безопасности</li> <li>- Правила электробезопасности</li> </ul>

	<p>ТФ.02 - ПК 2. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистка и подготовка поверхности основания под облицовку</li> <li>- Разметка и провешивание поверхности</li> <li>- Установка маяков, выравнивающих скоб</li> <li>- Монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей</li> <li>- Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</li> <li>- Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</li> <li>- Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</li> <li>- Сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий</li> <li>- Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ</li> <li>- Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой</li> <li>- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий</li> <li>- Заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</li> <li>- Производить сортировку плиток и обработку их кромок</li> <li>- Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали</li> <li>- Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</li> <li>- Сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</li> <li>- Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ</li> <li>- Производить резку под нужный размер и сверление плитки</li> <li>- Наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой</li> <li>- Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали</li> <li>- Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений</li> <li>- Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, технологического нормокомплекта средств малой механизации, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования</li> <li>- Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой</li> <li>- Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</li> <li>- Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой</li> <li>- Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой</li> <li>- Требования охраны труда</li> <li>- Правила электробезопасности</li> <li>- Правила пожарной безопасности</li> </ul>
--	--	--	--	--

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации  
по профессии «Облицовщик-плиточник»

Квалификация: Облицовщик-плиточник – 3, 4 разряда

**Категория слушателей** – лица, уже имеющие квалификацию (разряд) по профессии рабочего «Облицовщик-плиточник», в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по данной профессии рабочего

**Продолжительность обучения** – 80 часов

**Форма обучения** - очная

**Форма итоговой аттестации** - квалификационный экзамен

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	аудиторная нагрузка			Внеаудиторная (Самостоятельная) учебная работа	Практика	Промежуточная аттестация/ часов	Всего учебной нагрузки
		всего	Лекционные	практические / лабораторные занятия				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ.01	Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой	22	14	8	0	48	2	80
МДК.01.01	Оборудование, технология облицовки внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой	22	14	8	0	-	2	24
ПП.01	Практика	-	-			48	-	48
КЭ.00	Квалификационный экзамен	8						8
	<b>Всего:</b>	22	14	8	0	48	2	80

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации  
по профессии «Облицовщик-плиточник»

Квалификация: Облицовщик-плиточник – 3, 4 разряда

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Всего часов	Учебные недели (кол-во дней в неделю)	
			1	2
			5дн.	5дн.
1	2	3	4	5
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>	<b>72</b>		
ПМ.01	<b>Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой</b>	<b>72</b>		
МДК.01.01	Оборудование, технология облицовки внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой	<b>24</b>	16	8
	Самостоятельная работа	<b>0</b>	0	0
ПП.01	Практика	<b>48</b>	24	24
КЭ.00	Квалификационный экзамен	<b>8</b>		8
	<b>Итого:</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

## 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Кадровое обеспечение образовательной программы

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии Облицовщик-плиточник.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.
- Мастера: наличие 4-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.
- Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

### 5.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных кабинетов, мастерских, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Лаборатория материаловедения	Лекции, Практические и лабораторные занятия	<ul style="list-style-type: none"><li>– Учебно-лабораторный комплекс «Плиточные работы»</li><li>– комплект инструментов и приспособлений для выполнения облицовочных работ;</li><li>– комплект учебно-наглядных пособий;</li><li>– комплект бланков технологической документации;</li><li>– комплект плакатов;</li><li>– учебные пособия;</li><li>– макеты отделки помещений плитками и плитками</li><li>– прибор для определения плотности материалов;</li><li>– прибор для определения прочности покрытия</li><li>– прибор для определения подвижности растворных смесей</li><li>– прибор для определения сроков схватывания вяжущих материалов</li><li>– комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр);</li><li>– мультимедиа оборудование (компьютер, проектор, экран);</li></ul>
Мастерская «Облицовка плиткой»	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"><li>– рабочие кабины по количеству обучающихся;</li><li>– комбинированный шкаф для размещения и хранения учебно-наглядных по-</li></ul>

		<p>собий, технических средств обучения, личного инструмента, технической литературы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стол рабочий со столешницей 1520x1520 мм</li> <li>– стол рабочий 1200 x 630 мм</li> <li>– комплект ручных инструментов плиточника;</li> <li>– комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>– оборудование (станок электрический для резки плитки, лобзик электрический, аккумуляторная дрель-шуруповерт, дрель с миксером, перфоратор, шлифовальный станок, водопылесос);</li> <li>– лезвие для лобзика электрического;</li> <li>– уровень строительный;</li> <li>– комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр);</li> <li>– материалы – плитка, крестики, затирка, клей плиточный;</li> <li>– раковина с питьевой водой;</li> <li>– вытяжная и приточная вентиляция;</li> <li>– средства индивидуальной защиты;</li> <li>– аптечка.</li> </ul>
--	--	--

### 5.3. Учебно-методическое обеспечение программы

#### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, литературы

##### Основные источники:

1. Черноус Г.Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. - М.: Издательский центр «Академия», 2018.

##### Дополнительные источники:

1. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
2. Охрана труда в строительстве: Учебник /О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.

##### Электронные ресурсы:

1. Комплект интерактивных программно-учебных модулей по компетенции "Облицовка плиткой"
2. Электронный ресурс «Издательство “Академия”»: [www.academia-moscow.ru](http://www.academia-moscow.ru)

### 5.4. Организационное обеспечение

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы материаловедения».

Реализация программы модуля предполагает прохождение практики. Практика проводится в учебных мастерских или организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к практике в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по облицовке внутренних поверхностей зданий плиткой» является освоение междисциплинарного курса «Оборудование, технология облицовочных работ».

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

## **6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения программы профессиональной переподготовки по профессии *Облицовщик-плиточник* включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

**6.1. Текущий контроль знаний и итоговая аттестация** проводится по результатам освоения профессионального модуля *«Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой»*. Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации доводятся до сведения слушателей в начале обучения.

**6.2. Итоговая аттестация** предусматривает проведение квалификационного экзамена *в форме демонстрационного экзамена*. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

Квалификационный экзамен в форме демонстрационного экзамена проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

**Квалификационный экзамен** включает в себя **практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний** в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте «Плиточник».

Практическая квалификационная работа предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности в соответствии с лучшими мировыми и национальными практиками, с учетом базовых принципов.

В ходе выполнения слушателем практической квалификационной работы членами экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями.

Членами экзаменационной комиссии определяется оценка качества освоения программы по профессии. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на квалификационном экзамене, выдаются документы установленного образца.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных поверхно-  
стей зданий плиткой  
по профессии 15220 Облицовщик-плиточник**

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой

### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой.

ПК 2. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- Очистка и подготовка основания под облицовку
- Разметка и провешивание поверхности
- Установка маяков и выравнивающих скоб
- Установка (перестановка) подмостей
- Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места
- Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- Выравнивание поверхности под облицовку
- Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий
- Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора
- Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
- Заполнение швов и очистка облицованной поверхности;
- Очистка и подготовка поверхности основания под облицовку
- Разметка и провешивание поверхности
- Установка маяков, выравнивающих скоб
- Монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей.

**уметь:**

- Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке
- Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку

кромки плиток

- Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали
- Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации
- Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой
- Производить резку под нужный размер и сверление плитки
- Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности
- Производить работы в соответствии с технологической картой
- Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ
- Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности;
- Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ
- Производить резку под нужный размер и сверление плитки
- Наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой
- Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали
- Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку

**знать:**

- Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий
- Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, в том числе, клеящих растворов устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования
- Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой

- Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Требования охраны труда
- Правила пожарной безопасности
- Правила электробезопасности.

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 80 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 24 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 24 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 0 часов;

практики – 56 часов.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой**, в том числе профессиональными (ПК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1	Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой.
ПК 2	Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Всего, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов		
1	2	3	4	5	6	7
ПК 1. ПК 2.	Раздел 1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	34	10	2	-	24
ПК 1. ПК 2.	Раздел 2. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	36	12	6	-	24
	Промежуточная аттестация	2	2	-	-	-
	Итоговая аттестация	8	-	-	-	8
	<i>Всего:</i>	<i>80</i>	<i>24</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>56</i>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ)	№ урока	Наименование темы урока, содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой</b>			<b>34</b>	
<b>МДК 01.01.</b> Оборудование, технология облицовки внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой			<b>10</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Организация и охрана труда на предприятии	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	<b>Организация труда на предприятии строительной отрасли. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.</b> Общие сведения о применении современных технологий при строительстве зданий. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде. Организация рабочего места. Основные вредные производственные факторы и методы борьбы с ними.	1	ПК 1
	2	<b>Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.</b> Правила безопасности труда и производственной санитарии. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда на строительном производстве. Основные причины травматизма. Меры безопасности при работе. Особенности плотничных работ в зимнее время.	1	ПК 1
<b>Тема 1.2.</b> Подготовка поверхностей под облицовку	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	3	<b>Материалы, применяемые при облицовке поверхностей. Инструменты, средства малой механизации, приспособления, применяемые при облицовке поверхностей</b> Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей. Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ. Подготовка и сортировка плиток. Обработка кромок плиток. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними.	1	ПК 1

	4	<b>Виды оснований и конструктивные элементы облицовки.</b> Виды оснований, по которым ведется облицовка. Конструктивные элементы облицовки стен и полов. Назначение и виды облицовки из плиток и плит. Требования, предъявляемые к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой.	1	ПК 1
	5	<b>Подготовка оснований поверхностей под облицовку.</b> Технологическая последовательность подготовки оснований поверхностей под облицовку. Виды неровностей. Подготовка оснований вертикальных и горизонтальных поверхностей. Очистка, сглаживание и выравнивание неровностей поверхностей стены.	1	ПК 1
	6	<b>Устройство марок и маяков.</b> Способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей. Провешивание вертикальных поверхностей. Оштукатуривание поверхностей.	1	ПК 1
<b>Тема 1.3.</b> Технология облицовки вертикальных и горизонтальных поверхностей	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	7	<b>Технология облицовки вертикальных поверхностей керамической плиткой.</b> Подготовка керамической плитки. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации. Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов». Облицовка вертикальных поверхностей способом «вразбежку». Облицовка вертикальных поверхностей способом «по диагонали». Подсчет объемов работ и потребности в материалах на облицовку вертикальных поверхностей.	1	ПК 1
	8	<b>Технология облицовки горизонтальных поверхностей.</b> Проверка и разбивка пола. Настилка пола плитками прямыми рядами с устройством фриза. Настилка полов из керамических квадратных плиток по диагонали. Настилка полов из керамических шести- и восьмигранных плиток. Настилка полов с заданным уклоном. Устройство полов из мраморных плит. Оценка качества отделки полов и организация работ. Правила техники безопасности.	1	ПК 1
	9-10	<b>Практическая работа №1.</b> Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов». Подсчет объемов работ и потребности в материалах.	2	
<b>Практика</b> <b>Виды работ</b> – Подготовка поверхностей под облицовку: очистка, сглаживание и выравнивание неровностей поверхностей стены – Разметка и провешивание поверхности, установка маяков и выравнивающих скоб			<b>24</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Приготовление растворов из сухих растворных смесей, приготовление клеящего раствора.</li> <li>– Подбор и сортировка плиток, резка и сверление отверстий</li> <li>– Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой, заполнение и затирка швов</li> <li>– Настилка полов: проверка и разбивка пола, подготовка поверхности пола, устройство гидроизоляции устройство выравнивающей стяжки, облицовка пола плиткой</li> </ul>				
<b>Раздел 2.</b> Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой			<b>36</b>	
<b>МДК 01.01.</b> Оборудование, технология облицовки внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой			<b>12</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Облицовка наружных поверхностей зданий	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	11-12	<b>Материалы, применяемые при облицовке наружных поверхностей. Инструменты, средства малой механизации, приспособления, применяемые при облицовке наружных поверхностей</b> Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных поверхностей. Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ. Подготовка и сортировка плиток. Обработка кромок плиток. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними.	2	3
	13-14	<b>Виды оснований и конструктивные элементы облицовки.</b> Виды оснований, по которым ведется облицовка. Конструктивные элементы облицовки стен и полов. Назначение и виды облицовки из плиток и плит. Требования, предъявляемые к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой.	2	3
	15-16	<b>Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой.</b> Виды неровностей. Подготовка оснований вертикальных и горизонтальных поверхностей. Очистка, сглаживание и выравнивание неровностей поверхностей стены.	2	
	17-18	<b>Практическая работа №2.</b> Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой	2	
	19-20	<b>Практическая работа №3.</b> Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой	2	

	21-22	<b>Практическая работа №4.</b> Заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий	2	
<b>Промежуточная аттестация</b>	23-24	<b>Дифференцированный зачет по МДК. Контрольная работа.</b>	2	
<b>Практика</b> <b>Виды работ</b> Ремонт облицованной вертикальной поверхности Ремонт облицованной горизонтальной поверхности			<b>24</b>	
<b>Итоговая аттестация:</b> Выполнение ремонта облицованной поверхности			<b>8</b>	
		<b>Всего</b>	<b>80</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля обеспечена лабораторией материаловедения и мастерской «Облицовка плиткой».

Оборудование лаборатории материаловедения и рабочих мест:

- Учебно-лабораторный комплекс «Плиточные работы»
- комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»;
- прибор для определения плотности материалов;
- прибор для определения прочности покрытия
- прибор для определения подвижности растворных смесей
- прибор для определения сроков схватывания вяжущих материалов.
- образцы заготовок;
- образцы продукции КНАУФ;
- комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр);
- СИЗ (перчатки, защитные очки, респиратор), спецодежда;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов по курсу «Материаловедение»
- мультимедиа оборудование (компьютер, проектор, экран)

Технические средства обучения: информационно-технические средства (компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, флипчарт).

Оборудование мастерской «Облицовка плиткой» и рабочих мест мастерской:

- рабочие кабины по количеству обучающихся;
- комбинированный шкаф для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента, технической литературы
- стол рабочий со столешницей 1520x1520 мм
- стол рабочий 1200 x 630 мм
- комплект ручных инструментов плиточника;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- оборудование (станок электрический для резки плитки, лобзик электрический, аккумуляторная дрель-шуруповерт, дрель с миксером, перфоратор, шлифовальный станок, водопылесос);
- лезвие для лобзика электрического;
- уровень строительный;
- комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр);
- материалы – плитка, крестики, затирка, клей плиточный;
- раковина с питьевой водой;

- вытяжная и приточная вентиляция;
- средства индивидуальной защиты;
- аптечка.

Реализация программы модуля предполагает обязательную практику.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

2. Черноус Г.Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. - М.: Издательский центр «Академия», 2018.

#### **Дополнительные источники:**

3. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
4. Охрана труда в строительстве: Учебник /О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.

#### **Электронные ресурсы:**

3. Комплект интерактивных программно-учебных модулей по компетенции "Облицовка плиткой"
4. Электронный ресурс «Издательство “Академия”»: [www.academia-moscow.ru](http://www.academia-moscow.ru)

## **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация программы модуля предполагает прохождение практики. Практика проводится в учебных мастерских или организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к практике в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой» является освоение междисциплинарного курса «Оборудование, технология облицовки внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой».

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

## **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии Облицовщик-плиточник.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.
- Мастера: наличие 4-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.
- Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	– подбор приспособлений и инструментов в соответствии с выполняемыми видами работ;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– очищение поверхности от пыли в соответствии с техническими условиями;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– выполнение сортировки и подготовки плиток согласно техническим условиям;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– подготовка поверхности основания под облицовку плиткой в соответствии с требованиями СНиП;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– устройство выравнивающего слоя в соответствии с технологическими требованиями;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– точное провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей в соответствии со СНиП;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– качественное приготовление растворов, сухих смесей и мастик вручную по заданному составу;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– подготовка поверхности под облицовочные работы в соответствии с техническими условиями;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– облицовка поверхности с соблюдением технологического процесса в соответствии с	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>

	требованиями СНиП;	
	– качество выполненных облицовочных работ;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– соблюдение техники безопасности при выполнении подготовительных работ в соответствии с требованиями СНиП	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
ПК 2. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	– подбор приспособлений и инструментов в соответствии с выполняемыми видами работ;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– очищение поверхности от пыли в соответствии с техническими условиями;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– выполнение сортировки и подготовки плиток согласно техническим условиям;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– подготовка поверхности основания под облицовку плиткой в соответствии с требованиями СНиП;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– устройство выравнивающего слоя в соответствии с технологическими требованиями;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– точное провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей в соответствии со СНиП;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– качественное приготовление растворов, сухих смесей и мастик вручную по заданному составу;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– подготовка поверхности под облицовочные работы в соответствии с техническими условиями;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– облицовка поверхности с соблюдением технологического процесса в соответствии с требованиями СНиП;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– качество выполненных облицовочных работ;	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>
	– соблюдение техники безопасности при выполнении подготовительных работ в соответствии с требованиями СНиП	<i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практики</i>

## Оценочные материалы

### I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

#### 1.1. Результаты освоения программы, подлежащие проверке

##### 1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Выполнение облицовочных работ плитками и плитами**

##### 1.1.2. Профессиональные компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1. Комплексные показатели сформированности компетенций

Профессиональные компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК.1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой  ПК 2. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	- Обоснованный выбор инструментов; - Организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ; - Точность определения пригодности применяемых материалов; - Правильность выполнения насечки поверхностей вручную (механизированным способом); - Правильность провешивания поверхностей, устройства марок и маяков; - Выполнение облицовки горизонтальных и вертикальных поверхностей различными видами облицовочных материалов с соблюдением технологической последовательности. - Точность определения причин появления дефектов и способов их устранения; - Точность подсчётов объёмов работ; - Соблюдение техники безопасности при выполнении облицовочных работ;

#### 1.2. Формы промежуточной аттестации по программе

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Таблица 2. Запланированные формы промежуточной аттестации

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК 01.01. Технология облицовочных работ	ДЗ
Учебная практика	3
Производственная практика	3
<b>ПМ в целом</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>

## II. Проверка теоретических знаний

### 2.1. Спецификация заданий для теоретического этапа квалификационного экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
<b>ТФ В/01.3 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой</b>		
<p>У: Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</p> <p>У: Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток</p> <p>У: Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали</p> <p>У: Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации</p> <p>У: Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой</p> <p>У: Производить резку под нужный размер и сверление плитки</p> <p>У: Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности</p> <p>У: Производить работы в соответствии с технологической картой</p> <p>У: Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ</p> <p>У: Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности</p> <p>З: Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</p>	<p>Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).</p> <p>Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40</p> <p>Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий</p>	<p>Задания с выбором ответа №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 35, 40</p> <p>Задание на соответствие последовательности № 19</p>

<p>З: Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования</p> <p>З: Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>З: Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> <p>З: Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования</p> <p>З: Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>З: Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>З: Требования охраны труда</p> <p>З: Правила пожарной безопасности</p> <p>З: Правила электробезопасности</p>		
<b>ТФ В/02.3 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой</b>		
<p>У: Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</p> <p>У: Производить сортировку плиток и обработку их кромок</p> <p>У: Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали</p> <p>У: Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</p> <p>У: Сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</p> <p>У: Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ</p> <p>У: Производить резку под нужный размер и сверление плитки</p> <p>У: Наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих</p>	<p>Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).</p> <p>Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40</p> <p>Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий</p>	<p>Задания с выбором ответа №№ 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38., 39</p> <p>Задание на установление соответствия № 31</p>

<p>облицовке, в соответствии с технологической картой</p> <p>У: Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали</p> <p>У: Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку</p> <p>З: Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений</p> <p>З: Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования</p> <p>З: Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий</p> <p>З: Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>З: Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</p> <p>З: Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>З: Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>З: Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования</p> <p>З: Требования охраны труда</p> <p>З: Правила электробезопасности</p> <p>З: Правила пожарной безопасности</p>		
--	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 38;

количество заданий на установление соответствия: 1;

количество заданий на установление последовательности: 1;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1 час