



## Информационная карта

Организация-разработчик:	Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Индустриально-промышленный техникум»
Программа профессиональной пробы:	«Каменщик»
Авторы-составители:	Неграш Игорь Васильевич, старший мастер ТОГБПОУ «Индустриально-промышленный техникум»; Есиков Сергей Владимирович, мастер производственного обучения ТОГБПОУ «Индустриально-промышленный техникум»
Область применения программы профессиональной пробы:	Инженерное дело, технологии и технические науки
Аннотация:	Программа профессиональной пробы знакомит учащихся 9-х классов с профессией «Каменщик». Каменщик – рабочая профессия, которая востребована на рынке труда, высоко оплачивается. Участие в профессиональной пробе способствует формированию у обучающихся представления о специфике профессии каменщика, получению навыков профессиональной деятельности. В ходе профессиональной пробы обучающимся представится возможность стать строителем своего проекта и принять непосредственное активное участие в каменной кладке. Результатом участия в профессиональной пробе будет самостоятельное создание каждым обучающимся элемента постройки.
Продолжительность программы:	Программа рассчитана на 8 часов в группах численностью 8-12 человек
Количество страниц программы:	7

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Профессия каменщика востребована в ремонтно-строительных фирмах, компаниях, реставрационных мастерских, организациях, которые занимаются мощением и декорирование дорог, мостовых, площадей, это одна из наиболее интересных и высокооплачиваемых сфер деятельности на рынке труда в современном строительстве.

*Целью программы профессиональных проб* является формирование у учащихся 9-х классов интереса к профессии каменщика и содействие профессиональному самоопределению обучающихся посредством погружения в профессию.

*Задачи программы:*

1. Познакомить с базовыми сведениями о профессиональной деятельности каменщика;
2. Вызвать интерес у обучающихся к данному виду практической деятельности;
3. Определить уровень готовности обучающихся к выбору профессии.

Профессиональная проба рассматривается как средство актуализации профессионального самоопределения и активизации творческого потенциала личности школьников.

В рамках профессиональной пробы пройдут практико-ориентированные занятия на базе ТОГБПОУ «Индустриально-промышленный техникум», где обучающиеся не только наглядно увидят современное оборудование, но и сами попробуют себя в избранной профессии, приобретут начальные навыки профессиональной деятельности каменщика, соблюдая требования и правила безопасности труда.

Обучающиеся, освоившие программу профессиональных проб, должны овладеть следующими компетенциями:

- уметь устанавливать связь между учебными предметами, образованием и профессией;
- уметь соотносить свои личностные характеристики и способности с требованиями профессии;
- владеть простейшими операциями каменной кладки.
- уметь определять уровень своей готовности к выбору профессии каменщика;

Профессиональная проба завершается демонстрацией самостоятельно построенных обучающимися элементов каменной кладки и подведением итогов с обсуждением того, какими начальными профессиональными навыками овладели обучающиеся и какие сложности они испытывали при выполнении профессиональной пробы.

## Тематический план

№ п/п	Темы	Всего часов
1	Специфика профессиональной деятельности. Основы строительного производства	1
2	Структура каменной кладки и способы кладки на сухую.	1
3	Чтение чертежей. Расчет и организация рабочего места	1
4	Декоративная кладка на сухую	1
5	Приготовление строительного раствора	1
6	Кладка элемента стены.	1
7	Расшивка кладки, очистка кладки	1
8	Итоговое занятие	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>

### Содержание профессиональной пробы.

#### **Занятие №1. Специфика профессиональной деятельности. Основы строительного производства.**

Сведения о конкретных видах профессиональной деятельности. Характеристика и содержание труда каменщика, смежные профессии.

Понятие «каменная кладка». Основные требования к кладке конструкций.

Техника безопасности. Требования к спецодежде. Средства индивидуальной защиты. Ознакомление с инструментами, станками, оборудованием.

#### **Занятие №2. Структура каменной кладки и способы кладки на сухую.**

Элементы кладки. Виды расшивки швов. Система перевязки швов кладки.

##### **Практическая работа.**

Кладка по однорядной системе перевязки швов на сухую. Кладка по многорядной системе перевязки швов на сухую.

#### **Занятие №3. Чтение чертежей. Расчет и организация рабочего места.**

Разбор инструкционно-технологической карты. Чтение заданного чертежа.

##### **Практическая работа.**

Определение количества полномерного и неполномерного кирпича для заданной кладки.

#### **Занятие №4. Декоративная кладка на сухую.**

Инструктаж по технике безопасности при кладке. Сочетание различных видов перевязок с различными видами кирпича разного цвета. Контроль качества.

##### **Практическая работа.**

Декоративная кладка с применением кирпича разных видов и разного цвета.

#### **Занятие № 5. Приготовление строительного раствора.**

Инструктаж по технике безопасности при работе с раствором. Технология приготовления раствора. Состав и компоненты раствора. Консистенция раствора.

##### **Практическая работа.**

Приготовление строительного раствора.

**Занятие № 6. Кладка элемента стены.** Инструктаж по технике безопасности при кладке стены. Организация рабочего места при кладке. Способы кладки. Качество кладки.

##### **Практическая работа.**

Кладка элемента стены.

#### **Занятие № 7. Расшивка кладки, очистка кладки.**

Инструктаж по технике безопасности при расшивке кладки.

##### **Практическая работа.**

Контроль измерительными инструментами. Расшивка швов с применением разных расшивок. Зачистка кладки с применением щетки, губки, кирпича.

#### **Занятие № 8. Итоговое занятие.**

Демонстрация самостоятельно изготовленных обучающимися элементов каменной кладки. Подведение итогов.

Рефлексия приобретенного практического опыта.

### **Материально-технические средства, необходимые для реализации программы профессиональной пробы**

<b>№п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во, ед./шт.</b>
<b>Оборудование</b>		
	Камнерезный станок	1
	Гидравлическая тележка	1
	Контейнер для отходов	1
	Тачка строительная	1
	Резервуар для раствора	1
	Ведро 15 л.	3
<b>Инструменты на человека</b>		
	Мастерок (кельма)	1

	Лопата совковая	1
	Расшивка для формирования швов плоская	1
	Расшивка для формирования швов вогнутая	1
	Молоток–кирочка ,Standart	1
	Рулетка –5 м.	4
	Складной метр -2 м.	1
	Шнур-отвес	1
	Правило - 1,5 м.	1
	Правило -2 м.	1
	Уровень коробчатый 3 ампулы -600 мм.	1
	Уровень строительный - 800 мм.	1
	Угольник металлический -500 мм.	1
	Щётка – сметка с деревянной ручкой	1
	Совок	1
	Транспортир-угломер	1
	Шнур-причалка	1
	Каска защитная	4
	Наушники	4
	Маска техническая	4
	Очки защитные закрытого типа	4
	<b>Расходные материалы</b>	
	Кирпич желтый	150
	Кирпич красный	200
	Раствор	0,2
	Диски алмазные	2
	Строительный карандаш	4
	Строительный маркер (3 цвета)	4
	Ветошь	1
	Губка хозяйственная	4
	Скотч	4
	Бумага миллиметровая	4
	Перчатки	на каждого чел
	Спец. одежда	1 каждого чел.

## Литература

### *Основная литература*

1. Чичерин И.И. Общестроительные работы: Учеб. для нач. проф. Образования: Учеб. пособие для сред. Проф. Образования. – 2-е изд., стереотип.- М.: ИРПО; Изд. центр Академия, 2015. – 416 с.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ, Академия, М, 2014, 192с.
3. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: Учебник для студ. сред. Проф. Образования / Г.К. Соколов. – 4-е изд., стер. – М.: Издат. центр «Академия», 2014.- 528с.

### *Дополнительная литература*

1. Журавлев И.П. Каменщик: учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ / И.П. Журавлев И.П., Лапшин П.А.- Изд. 9-е, доп. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2010.- 398с. (Начальное профессиональное обучение)
2. Всё о строительстве каменных домов: Сост. В.И. Рыженко. – М.: Издательство Оникс, 2011. – 176 с.: ил. +16 с. цв.вкл.
3. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ: учебник / А.А.Лукин-М.: Издательский центр «Академия», 2018
4. Королев Ю.И. Черчение для строителей / Ю.И. Королев-М.: КноРус, 2016

### *Интернет-ресурсы*

1. Статьи о строительстве // <http://dvors.ru/pages/kladka.htm>
2. Строительный словарь // <http://www.stroyka-nn.ru>
3. Строительство // <http://stroiloqik.ru>
4. Проекты домов компании «Современный дом»// <http://www.sov-dom.ru>