

Тамбовское областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Строительный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Экспертного совета

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОГБПОУ
«Строительный колледж»
«28» июня 2016 г.
_____ А.И.Ананьев

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ
для учащихся 9-х классов
«Что нам стоит дом построить»

Тамбов, 2016

Информационная карта

Организация-разработчик:	Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Строительный колледж»
Программа профессиональной пробы:	«Что нам стоит дом построить: каменная кладка»
Авторы-составители:	Чибизова Галина Владимировна, Сухова Тамара Анатольевна мастера производственного обучения ТОГБПОУ «Строительный колледж»; Ананьева Ирина Сергеевна, заведующая отделением, руководитель ПрофЦентра кластера «Стройиндустрия и ЖКХ»
Область применения программы профессиональной пробы:	Техника и технологии строительства
Аннотация:	<p>Программа профессиональной пробы знакомит учащихся 9-х классов с профессией «Мастер общестроительных работ». Каменщик – это специалист, осуществляющий строительство зданий и сооружений из кирпича, натурального и искусственного камня, стеклоблоков. Вид деятельности востребован на рынке труда, высоко оплачивается.</p> <p>Участие в профессиональной пробе способствует формированию у обучающихся представления о специфике работы каменщика, получению навыков профессиональной деятельности.</p> <p>В ходе профессиональной пробы обучающимся представится возможность стать строителем своего проекта и принять непосредственное активное участие в каменной кладке.</p> <p>Результатом участия в профессиональной пробе будет самостоятельное создание каждым обучающимся элемента постройки.</p>
Продолжительность программы:	Программа рассчитана на 8 часов в группах численностью 5-8 человек
Количество страниц программы:	9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вид деятельности каменщика востребован в ремонтно-строительных фирмах, компаниях, реставрационных мастерских, организациях, которые занимаются мощением и декорированием 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 «Мастер общестроительных работ» и содействие профессиональному самоопределению обучающихся посредством погружения в профессию.

Задачи программы:

- сообщение базовых сведений о профессиональной деятельности каменщика;
- проявление интересов обучающихся к данному виду практической деятельности;
- определение уровня 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 учебно-производственного комплекса Строительного колледжа, 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
	ИТОГО	8

Содержание профессиональной пробы.

Задание №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.

Задание №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.

Задание №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. Организация рабочего места.

Задание №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.

Задание № 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.

Задание №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.

Задание №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.

Задание №8. Итоговое занятие.

Демонстрация самостоятельно изготовленных обучающимися элементов каменной кладки. Подведение итогов.

Рефлексия приобретенного практического опыта, обсуждение итогов.

Материально-технические средства, необходимые для реализации программы профессиональной пробы

№п/п	Наименование	Кол-во, ед./шт.
Оборудование		
1.	Мастерская каменщиков	1
2.	Компьютер с доступом в Интернет	1
3.	Интерактивная доска	1
4.	Проектор	1
5.	Камнерезный станок	2
6.	Гидравлическая тележка	1
7.	Контейнер для отходов	1
8.	Тачка строительная	1
9.	Резервуар для раствора	1
10.	Ведро 15 л	1
Инструменты		
1.	Мастерок (кельма STAYER) арт. 08291-18	8
2.	Лопата совковая	8
3.	Расшивка STAYER для формирования швов плоская Арт. 0840-10	8
4.	Расшивка STAYER для формирования швов вогнутая Арт. 0841-12	8
5.	Молоток–кирочка STAYER ,Standart Арт. 2016	8
6.	Рулетка STAYER–5 м Арт. 3411-05-25	8
7.	Складной метр STAYER -2 м Арт. 3422	8
8.	Шнур-отвес STAYER Арт.2-06411-030	8
9.	Правило STAYER 1,5 м Арт. 10723 — 1,5	8
10.	Правило STAYER 2 м Арт. 10723 — 2,0	8
11.	Уровень коробчатый STAYER 3 ампулы 600 мм Арт. 3475-060	8
12.	Уровень строительный STAYER 800 мм. Арт. 3475 080	8
13.	Угольник металлический 500 мм Арт.4000858360	8
14.	Щётка – сметка с деревянной ручкой	8
15.	Совок	8
16.	Транспортир-угломерЗУБР	8
17.	Шнур-причалка	8
18.	Каска защитная	8
19.	Наушники	2

20.	Маска техническая STAYER MASTER SHELL	2
21.	Очки защитные STAYER закрытого типа	2
	Расходные материалы	
1.	Кирпич желтый	150
2.	Кирпич красный	200
3.	Раствор	0,2м ²
4.	Диски алмазные	1
5.	Строительный карандаш	3
6.	Строительный маркер (3 цвета)	3
7.	Ветошь	1
8.	Губка хозяйственная	2
9.	Скотч	1
10.	Бумага миллиметровая	1
11.	Перчатки	8

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. – 416с.
2. Ищенко И.И. Каменные работы: Учеб. для ПТУ. – 6-е изд., перераб. и доп.- М.: Высш. шк., 1992, - 239с., ил.
3. Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ: Учебник для средн. проф.-техн. училищ.-3е изд., перераб. и доп.- М.: Высш. шк., 1984, 368с., ил.- (Профтехобразование).
4. Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ: Учебник для нач. проф.-техн. образования.-6-е изд., перераб. и доп.- М.: Высш. шк., 1997, 398с., ил.- (Профтехобразование).
5. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ, Академия, М, 2014, 192с.
6. Попов К.Н. Материаловедение для каменщиков, монтажников конструкций: Учеб. для ПТУ. – 3-е изд., перераб и доп. – М.: Высш. шк., 1991. – 256с.,ил.
7. Попов К.Н. Строительные материалы и изделия: Учеб. / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. – М. Высш. шк., 2002. – 367с., ил.
8. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве: Учебник для нач. проф. Образования. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.-288с.
9. 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.
10. Данилов Н.Н. и др. Технология строительных процессов: Учеб. / А.А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. 2-е изд., перераб.- М.: Высш. шк., 2001.- 468с., ил.

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. Лукин А.А. Технология каменных работ: учеб. пособие для нач. проф. Образования / А.А. Лукин.- 3-е изд., стер.- М.: издательский центр Академия, 2013.-304с.
3. Филимонов П.И. Справочник молодого каменщика. – 3-е изд., перераб. и доп. – М: Высш. шк., 1990. – 240с., ил.
4. Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ: Иллюстр. пособие для нач. проф.образования.(Плакаты). – М: Высш. шк., 1998 (Профтехобразование)

5. Рухлич Р. Строительные работы. Справочник для профессиональных лицеев и училищ / А. Трофименко, Р. Рухлич.- Нижний Новгород: Вента-2, 1999.- 620с., табл.

6. Маилян Л. Р. Справочник современного строителя.- Ростов н/Д: Феникс, 2004.- 544с.

7. Пугачев Б. И., Мещанинова А.В. Отделка зданий природным камнем. – Л.: Строиздат, Ленингр. отд-ние, 1990. – 184с., ил. (Проф. техн. образование).

8. Неелов В.А. Иллюстрированное пособие по технологии каменных работ. М.: Высш. шк., 1999.- 140с. (Проф. Образование)

9. Всё о строительстве каменных домов: Сост. В.И. Рыженко. – М.: Издательство Оникс, 2011. – 176 с.: ил. +16 с. цв.вкл.

Интернет-ресурсы

1. <http://dvors.ru/pages/kladka.htm> - официальный сайт Домеск – все о строительстве и домашнем хозяйстве

2. <http://www.stroyka-nn.ru> - официальный сайт журнала «Стройка. Ру»

3. <http://master-forum.ru> – официальный сайт журналов «Инструменты», «GardenTools», «Все для стройки и ремонта»

4. <http://m-project.su> – официальный сайт «M-Project.su» - журнала о строительстве и ремонте

5. <http://engstroy.spbstu.ru/about.html> - официальный сайт «Инженерно-строительного журнала»