

**Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»
(ГПОУ «ЧТОТиБ»)**

Согласовано:
Заместитель директора по НМР
 Ж.В.Терукова

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Л.В. Косьяненко
« 29 »  2020 г.
М.П.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по компетенции «Кирпичная кладка»

«Шаг в профессию «Каменщик»»

Категория слушателей: учащиеся 8-9 классов общеобразовательных учреждений

Количество часов: 14 час.

Форма обучения: очная

г. Чита, 2020 г.

Разработчики:

Сизиков Евгений Владимирович, мастер производственного обучения Государственное профессиональное образовательное учреждение «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса».

Содержание

	стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Содержание программы	7
3. Условия реализации программы	8
4. Контроль и оценка результатов освоения программы	9

1. Пояснительная записка

Цели реализации программы

Настоящая программа предназначена для удовлетворения образовательных потребностей детей в целях их раннего профессионального самоопределения.

Практическое знакомство с компетенцией «Кирпичная кладка», получение знаний о развитии компетенции и ее роли в современном мире, получение практических навыков работы с инструментом, материалом, используемым в профессии каменщика. Оценка мастером производственного обучения навыков и знаний обучающегося, степени вовлеченности по данной компетенции.

Требования к квалификации слушателей

К освоению программы допускаются учащиеся 8-9 классов общеобразовательных учреждений. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;

- ФГОС Основного общего образования, утвержден приказом Министерства образования науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897;

Программа составлена с учетом:

– требований Профессионального стандарта "Каменщик" утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1150 н.

Обучающийся в результате освоения программы должен:

знать:

З1. общее представление о профессии, знать историю ее развития;

З2. историю, современное состояние, перспективы движения WorldSkills Russia.

уметь:

У1. соблюдать инструкции и требований по охране труда;

У2. обустраивать рабочее место;

- У3. читать чертежи;
- У4. выбирать инструменты и оборудование для практической работы;
- У5. подготавливать поверхности под кирпичную кладку;
- У6. точно измерять и делать разметку;
- У7. подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- У8. фиксировать кирпич основными методами;
- У9. приготавливать растворы вручную;
- У10. очищать кирпич от раствора.

Трудоемкость обучения: 14 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 часа

Количество участников: до 5 человек

Структура программы

Структура дополнительной общеобразовательной представлена двумя разделами – теоретическим обучением и практическим обучением.

Раздел 1. Теоретическое обучение включает тему 1 Введение, где происходит знакомство с профессией каменщик, знакомство с движением Ворлдскиллс. Обучающиеся знакомятся с учебными мастерскими, проходят инструктаж по технике безопасности и противопожарными мероприятиями. Происходит распределение учащихся по рабочим местам, ознакомление с рабочим местом. Объем часов раздела – 4 часа.

Раздел 2. Практическое обучение включает 2 темы, в процессе изучения которых учащиеся осваивают подготовительные работы и укладку кирпича.

Объем часов раздела – 10 часов.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки изготовленного готового изделия.

Характеристика организационно-педагогических условий достижения планируемых результатов

Реализация дополнительной общеобразовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы. Прохождение повышения квалификации, в том числе в виде стажировки в профильных организациях, не реже одного раза в три года.

Теоретическое обучение проводится в учебных аудиториях техникума.

Практическое обучение проводится в учебной мастерской «Кирпичная кладка».

Мастерская оснащена следующим оборудованием и инструментами:

Гильотина для колки кирпича; станок ручной для колки кирпича, миксер Зубр МР-1050-1.

Кельма строительная, уровень строительный 500мм, уровень строительный 1500мм., рулетка 3м., расшивка плоская, расшивка вогнутая, электронный уровень, правило, шаблон для кладки кирпича, причальные скобы, строительный карандаш, расшивка для формирования швов плоская. расшивка для формирования швов вогнутая, тачка строительная, контейнер для отходов, отстойник для мойки инструмента, уровень строительный, молоток – кирочка, рулетка, кельма, складной метр, резервуар для раствора Мега, шнур – отвес, щетка-сметка, угольник металлический, очки защитные закрытого типа, резиновый молоток, электронный угломер, уровень электронный, шнур – причалка.

Верстак Верстакофф, шкаф инструментальный ПРАКТИК ТС, стеллаж металлический Верстакофф.

Используемая литература при реализации программы:

1. Береснев А.И., Пискарева Г.А. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ: учеб. пособие: Издательский центр «Академия», 2019

2. Береснев, А.И. Основы строительного производства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И. Береснев. – Москва: Издательский центр «Академия», 2019. .

4. Правила по охране труда в строительстве, утверждённые приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н;

5. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>.

- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ от 9 декабря 2016 г. № 1545;
- Профессиональный стандарт "Каменщик" утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1150 н.
- Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы.

2. Содержание программы

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия		Объем часов
Раздел I Теоретическое обучение			4
Тема 1. Введение.	1	Знакомство с профессией каменщик. Знакомство с движением Ворлдскиллс. Знакомство с учебными мастерскими. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям. Распределение учащихся по рабочим местам. Ознакомление с рабочим местом.	4
Раздел II Практическое обучение			10
Тема 1. Подготовительные работы при проведении работ по кирпичной кладки	Практические занятия		
	1	Выбор инструментов и оборудования для практической работы. Подготовка основания для укладки кирпича.	2
	2	Чтение чертежей, разметка и колка кирпича	2
Тема 2. Укладка кирпича	Практические занятия		
	1	Приготовления раствора для кладки кирпича, нанесение раствора, укладка кирпича	4
	2	Расшивка швов, очистка кладки	2
Всего			14

3. Условия реализации программы

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия мастерской «Кирпичная кладка».

Оборудование учебной мастерской:

- рабочие места обучающихся (не менее 5);
- рабочее место мастера производственного обучения;
- комплект дидактического материала.

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

1. Расходные материалы:

- Кирпич красный пустотелый 250x120x88;
- Кирпич жёлтый пустотелый 250x120x88;
- Кирпич коричневый пустотелый 250x120x88;
- Раствор песчанно-известковый.

2. Оборудование, комплект инструментов и приспособлений:

Гильотина для колки кирпича; станок ручной для колки кирпича, миксер Зубр МР-1050-1.

Кельма строительная, уровень строительный 500мм, уровень строительный 1500мм., рулетка 3м., расшивка плоская, расшивка вогнутая, электронный уровень, правило, шаблон для кладки кирпича, причальные скобы, строительный карандаш, расшивка для формирования швов плоская, расшивка для формирования швов вогнутая, тачка строительная, контейнер для отходов, отстойник для мойки инструмента, уровень строительный, молоток – кирочка, рулетка, кельма, складной метр, резервуар для раствора Мега, шнур – отвес, щетка-сметка, угольник металлический, очки защитные закрытого типа, резиновый молоток, электронный угломер, уровень электронный, шнур – причалка.

Верстак Верстакофф, шкаф инструментальный ПРАКТИК ТС, стеллаж металлический Верстакофф.

3. Технические средства обучения:

- Мультимедийный проектор и интерактивная доска.

4. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемая литература

1. Береснев А.И., Пискарева Г.А. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ: учеб.пособие: Издательский центр «Академия», 2019

2. Береснев, А.И. Основы строительного производства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И. Береснев. – Москва: Издательский центр «Академия», 2019

4. Правила по охране труда в строительстве, утверждённые приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н;

5. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>.

- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ от 9 декабря 2016 г. № 1545;
- Профессиональный стандарт "Каменщик" утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1150 н.
- Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы.

3.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация дополнительной общеобразовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы.

Прохождение повышения квалификации, в том числе в виде стажировки в профильных организациях, не реже одного раза в три года.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы

По итогам освоения программы обучающиеся представляют конструкцию, выложенную из искусственных или природных камней на раствор.

При успешном выполнении работы получает сертификат установленного образца.

Критерии оценки:

- выполнены все способы укладки кирпича,
- кирпичи сложены с первого раза (не перекладывались),
- участник соблюдает правило работы с кельмой,
- соблюдены все заданные размеры кирпичной кладки,
- соблюдены все вертикали и плоскости заданного модуля.