

Пояснительная записка

Каменщик - востребованная профессия в области строительства. Во все времена каменщики были основным, наиболее важным отрядом строительных рабочих. Работа каменщика у всех на виду, результаты его труда приносят людям радость, уют, эстетическое наслаждение. Курс «Юный каменщик» направлен на:

- 1) ознакомление обучающихся с профессией каменщика;
- 2) ознакомление с технологией возведения и монтажа частей зданий;
- 3) ознакомление с назначением, устройством, правилами эксплуатации инвентаря, инструментов, приспособлений.

Занятия проводятся в учебных мастерских ГДПОУ РМЭ «Транспортно-энергетический техникум», которые отвечают санитарным требованиям и противопожарной безопасности, оснащены необходимым инструментом и оборудованием. В учебных мастерских обучающиеся последовательно осваивают способы выполнения кирпичной кладки, а также кладку из природных и искусственных камней. В процессе обучения обучающиеся практические задания выполняют поэтапно, последовательной многогранной обработкой постоянно усложняющихся действий и приемов, составляющих комплекс умений и навыков, определяющих квалификации. Особое внимание при проведении занятий преподаватель уделяет выполнению требований безопасности труда и пожарной безопасности.

В ходе реализации программы «Юный каменщик» используется сетевая форма реализации дополнительных общеразвивающих общеобразовательных программ. Между организациями-партнёрами МОУ «Красноярская СОШ» и ГБПОУ РМЭ «Транспортно-энергетический техникум» заключен Договор о взаимном сотрудничестве в сфере образования и профориентации.

Цель: формирование интереса и познавательной активности к строительной деятельности, через освоение азов работы каменщика; ранняя профессиональная ориентация

Задачи

Обучающие:

- освоить приемы работы с камнем, технику безопасности при каменных работах;
- научить учащихся пользоваться контрольно-измерительными инструментами;
- научить работать различными инструментами и приспособлениями;
- научить выполнять некоторые виды каменных кладок.

Развивающие:

- развивать умения и навыки при работе с камнем, инструментом;
- развивать пространственное воображение;
- развивать логическое мышление, память, кругозор.

Воспитывающие:

- воспитывать интерес к профессии «каменщик»;
- воспитывать трудолюбие, уважение к людям труда;
- воспитывать чувство товарищества и коллективизма;
- формировать навыки работы в разновозрастном коллективе.

Категория обучающихся

Обучение по программе ведется в группе, которая комплектуется из обучающихся 14-16 лет. Количество обучающихся в группе не более 15 человек.

Сроки реализации

Программа рассчитана на 1 год обучения. Общее количество часов в год составляет 68 часов.

Формы и режим занятий

Занятия проходят 2 раза в неделю по 1 академическому часу. Программа включает в себя теоретические и практические занятия. Занятия проходят в кабинетах и учебных мастерских Транспортно-энергетического техникума.

Формы организации обучения: используется как групповая, так и индивидуальная. На занятиях применяется дифференцированный, индивидуальный подход к каждому обучающемуся.

Планируемые результаты освоения программы

В ходе реализации этой программы учащиеся должны приобрести знания, практические умения и навыки при выполнении каменных кладок.

Обучающиеся должны знать:

- принципы организации рабочего места и основные правила техники безопасности;
- принципы подбора инструмента по назначению;
- способы проверки правильности каменной кладки;
- приемы и способы выполнения каменной кладки;
- виды растворов и способы их приготовления;
- виды каменных кладок;
- технологический процесс выполнения каменных работ.

Обучающиеся должны уметь:

- рационально организовывать рабочее место, соблюдать правила техники безопасности;
- применять инструмент по назначению.;
- производить разметку и пользоваться контрольно-измерительным инструментом;
- выполнять кладку каменных конструкций;
- выполнять работу самостоятельно

Содержание программы

1. Введение. Техника безопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских.

2. Экскурсия в учебные мастерские ГБПОУ РМЭ «Транспортно-энергетический техникум».

3. Стеновые материалы и растворы.

Свойства стеновых материалов. Виды растворов. Способы применения растворов различных составов.

4. Инструменты, приспособления и инвентарь для производства кирпичной кладки.

Виды, назначение, классификация, применение, правила работы и ухода.

5. Организация рабочего места при кладке различных конструкций.

Организация рабочего места при кладке глухих стен.

6. Подача и раскладка кирпича на стене.

Укладка кирпича на поддоны, подача кирпича и раскладка кирпича на стены различной толщины.

7. Подача и расстиления раствора на стены.

Расстиление раствора под тычковые и ложковые ряды. Расстиление раствора под забутку.

8. Приемы кладки простых стен.

Обучение операциями работ, выполняемых каменщиком. Овладение операциями и приемами работ каменщика начального разряда.

Учебный план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов			Формы текущего контроля
		теоретические занятия	практические занятия	Всего	
1.	Техника безопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских.	1	-	1	
2.	Экскурсия в учебные мастерские ТЭТ	1	-	1	
3.	Стеновые материалы и растворы.	6	6	12	Практическая работа
4.	Инструменты, приспособления и инвентарь для производства кирпичной кладки.	2	2	4	Практическая работа
5.	Организация рабочего места при кладке различных конструкций.	2	4	6	Практическая работа
6.	Подача и раскладка кирпича на стене.	2	4	6	Практическая работа
7.	Подача и расстиления раствора на стены.	2	4	6	Практическая работа
8.	Приемы кладки простых стен	4	28	32	Практическая работа
Итого объем программы:		20	48	68	

Календарный учебный график

Месяц	Число	Время проведения	Форма занят.	Колич. часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
		14.10	Т	1	Техника безопасности и пожарная безопасность в учебных мастерских.	учебная мастерская ТЭТ	
		14.10	Т	1	Экскурсия в учебные мастерские ТЭТ	учебная мастерская ТЭТ	

	14.10	Т	6	Стеновые материалы и растворы.	мастерская ТЭТ	ПР
	14.10	П	6			
	14.10	Т	2	Инструменты, приспособления и инвентарь для производства кирпичной кладки.	мастерская ТЭТ	ПР
	14.10	П	2			
	14.10	Т	2	Организация рабочего места при кладке различных конструкций.	мастерская ТЭТ	ПР
	14.10	П	4			
	14.10	Т	2	Подача и раскладка кирпича на стене.	мастерская ТЭТ	ПР
	14.10	П	4			
	14.10	Т	2	Подача и расстилания раствора на стены.	мастерская ТЭТ	ПР
	14.10	П	4			
	14.10	Т	4	Приемы кладки простых стен.	мастерская ТЭТ	ПР
	14.10	П	28			

Т -теория

П -практика

ПР -практическая работа

Особенности организации образовательного процесса.

Рабочая учебная программа предусматривает организацию обучения в учебных мастерских. В учебных мастерских обучающиеся приобретают первоначальные навыки и умения по кирпичной кладке. До полной сформированности у обучающихся соответствующих навыков и умений, периодически проводится инструктаж по безопасным приемам труда и контролируется индивидуально.

Организация и проведение учебного практического занятия включает следующие структурные элементы помимо основной части:

- Инструктаж:
 1. Вводный – проводится перед началом практической работы;
 2. Текущий – проводится во время практической работы;
 3. Заключительный.
- Подведение итогов, анализ и оценка работы. Подведение итогов предусматривает рефлексию, коллективный анализ.
- Приведение в порядок рабочего места.

Кадровое обеспечение

Реализация программы «Юный каменщик» осуществляется под руководством мастера производственного обучения Транспортно-энергетического техникума Николаевой Галины Евгеньевны.

Формы, порядок промежуточной аттестации и текущего контроля

Формы аттестации обучающихся – *промежуточная и итоговая аттестация.*

1. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после прохождения учебных разделов.
2. Итоговая аттестация проводится по окончании базового курса обучения по дополнительной образовательной программе.

Содержание промежуточной или итоговой аттестации определяется педагогом на основании содержания образовательной программы и в соответствии с её прогнозируемыми результатами.

Материально-техническое обеспечение

Инструменты, приспособления, инвентарь, необходимые для реализации программы:

1. Кельма строительная
2. Молоток строительный
3. Уровень строительный
4. Отвес металлический
5. Правило
6. Расшивка
7. Приспособления
8. Поддоны для кирпича
9. Конверты строительные
10. Причалки
11. Инвентарь
12. Ведра
13. Ящик растворный
14. Лопата штыковая
15. Лопата совковая

Список литературы

1. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.09.2014г. №1726-р).
2. Паспорт регионального проекта «Успех каждого ребенка» (утвержден Советом при Главе Республики Марий Эл по стратегическому развитию, проектной деятельности и реализации национальных проектов и программ (протокол от 5 февраля 2019г. № 1)).
3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018г. №196).
4. Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
5. Указ Президента Российской Федерации №204 от 7 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Список литературы преподавателю

1. Журавлев И.П. Лапшин П.А. Каменщик. Учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ, Ростов-на-Дону, «Феникс», 2012
2. Журавлев М.П. Каменщик Учебное пособие для НПО и СПО- Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. -416 с.

3. Куприянова Г.В. Каменщик: учеб. пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. -64 с.
4. Куприянова Г.В.. Каменщик. – М.: ОИЦ «Академия», 2014
5. Лукин А.А Технология каменных работ-М.: Издательский центр» Академия», 2009. -256 с.
6. Профессиональный стандарт «Каменщик»: в ред. Минтруда России от 28.10.2015. №793н.
7. Самойлов В.С., Левадный В.С. Справочник каменщика. Изд-во «Аделант», 2015
8. СНиП 11-22-8 1 «Каменные и армокаменные конструкции» ТЕР-2001 Сборник №8 Конструкции из кирпича и блоков»
9. СНиП 12-03-2001, Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
10. СНиП 12-04-2002 Часть 2 Строительное производство.
11. СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства.
12. СНиП 3.02.01- 87 Земляные сооружения, основания и фундаменты.
13. Соколов Г.К. Технология и организация строительства –М.: Издательский центр Академия», 2006. -528 с.
14. Строительные. Монтажные и ремонтные работы- Новосибирск: унив. Изд-во, 2008

Список литературы обучающимся

1. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В. Материаловедение. Отделочные работы: учебник для нач. проф. образования — 2-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия», 2012 — 368 с.
2. Соколов Г.К. Технология и организация строительства - М.: Издательский центр "Академия", 2008. -528 с.
3. Филимонов П.И. Справочник молодого каменщика.- .- М.: Высш. шк., 2013
4. Чичерин И.И. Общестроительные работы.- М.: изд. центр «Академия», 2014