

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Красноярский строительный техникум»

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора КГБПОУ  
«Красноярский строительный техникум»  
от «26» 12 2023 № 254-а

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВАВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

### **Кирпичная кладка (От А до Я)**

**Направленность программы:** техническая  
**Уровень программы:** стартовый, базовый  
**Категория слушателей:** обучающиеся 15 - 21 год  
**Объем:** 144 часа  
**Форма обучения:** очная

г.Красноярск 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Учебно-тематический план	4
3. Содержание программы	5
4. Планируемые результаты освоения учащимися содержания программы	5
5. Формы аттестации	6
6. Диагностические средства	6
7. Учебно-методическое обеспечение программы	7
8. Материально-техническое оснащение	8
9. Календарный учебный график	9

## 1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная развивающая программа «Кирпичная кладка (от А до Я)» технической направленности составлена в соответствии:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015 г. № 09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ»;

**Направленность** дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Кирпичная кладка (от А до Я)»- техническая.

Разнонаправленность программы позволяет предоставлять учащимся задания, дифференцированные по уровню сложности. При этом каждому из участников программы обеспечен доступ к стартовому освоению любого из уровней сложности материала.

**Актуальность программы** обусловлена практической значимостью программы. Обучающиеся могут применять полученные знания и умения в реальной жизни – выкладывать стены и простенки с декоративными элементами.

Потребность общества в личности нового типа – творчески активной и свободно мыслящей, возрастает по мере совершенствования социально-экономических и культурных условий жизни. Поэтому программа «Кирпичная кладка (от А до Я)» является современной. Занятия со студентами по программе позволяют расширить возможности всестороннего развития.

Каменщик работает на коммерческих или жилищных объектах. Существует прямая зависимость между требуемым типом и качеством продукции и оплатой, производимой заказчиком. Таким образом, каменщик несет постоянную ответственность за профессиональное выполнение работы для удовлетворения требований заказчика и, тем самым, поддержание и развитие бизнеса. Кирпичная кладка тесно связана с другими сегментами строительной отрасли и со многими изделиями, которые поддерживают ее, как правило, в коммерческих целях. Каменщик работает внутри и снаружи помещений, в том числе в домах клиентов или на строительных площадках, в любых погодных условиях на больших и малых объектах. Он занимается толкованием чертежей, разметкой и измерениями, осуществляет сооружение и отделку кладки по высоким стандартам. Организация работы и самоорганизация, навыки общения и межличностных отношений, решение проблем, изобретательность и творческие способности, аккуратная работа являются универсальными атрибутами квалифицированного каменщика. Независимо от того, работает ли он в одиночку или в команде, каменщик принимает на себя высокий уровень персональной ответственности и самостоятельности. Безопасная и аккуратная работа с обеспечением прочности и долговечности, четкое планирование и организация, точность, концентрация и внимание к деталям для достижения отличного качества отделки — каждый шаг в процессе имеет значение, а ошибки, как правило, непоправимые и очень дорогостоящие. В условиях международной мобильности людей каменщик сталкивается с быстро растущими возможностями и вызовами. Для талантливого каменщика существует множество коммерческих и международных возможностей; вместе с тем, они вызывают необходимость понимать разнообразные культуры и тенденции и уметь работать с ними. Поэтому разнообразие навыков, связанных с кладкой кирпича, вероятнее всего, будет расширяться. Профессия каменщика по укладке кирпича требует выносливости, концентрации, умения планировать и составлять графики работы; также каменщику необходимы разнообразные практические навыки, компетентность в укладке кирпича, внимание к деталям, аккуратность.

### **Отличительные особенности программы:**

Отличительная особенность программы в том, что она ориентируется на проектно-конструкторскую деятельность. Репродуктивная деятельность студентов на занятиях имеет место в самом начале овладения приемами работы, как базой для дальнейшего творчества.

Большое внимание на занятиях уделяется целеполаганию, то есть сознательному поиску, решению проблем, творческому подходу к работе, а межпредметные связи помогают сделать работу более глубокой по содержанию.

Работу студенты начинают с простых по конструкции и небольших по объёму работы изделий так, чтобы могли быстро увидеть результат своего труда, проявить самостоятельность и творческую инициативу.

В течение года вместо выбывших обучающихся могут набираться новички.

### **Цель программы**

Формирование знаний о технологических процессах работы с кирпичом, создание чертежей с помощью различных приспособлений, чтение чертежей, выполнение разметку на кирпичах, расчет объемов кубатуры, формирование у обучающихся готовности к профессиональному самоопределению посредством практико-ориентированного погружения в профессию; удовлетворение индивидуальных потребностей обучающихся в интеллектуальном, художественно-эстетическом, нравственном и интеллектуальном развитии.

### **Задачи программы:**

Знакомство обучающихся с профессиями, содержанием, характером и условиями труда в различных отраслях; получение опыта практической работы в конкретной профессиональной деятельности; подготовка к выбору дальнейшего профиля обучения; содействие профессиональному самоопределению обучающихся.

Основной результат, которого должны достигнуть обучающиеся после посещения профессиональной пробы - формирование осознанного отношения к профессии Кирпичная кладка.

**Форма обучения:** очная

**Режим занятий:** Расписание занятий составляется и утверждается директором КГБПОУ «Красноярский строительный техникум» с учётом наиболее благоприятного режима тренировочных занятий и отдыха обучающихся, их возрастных особенностей, возможностей использования спортивных объектов.

**Адресат Программы (возраст для зачисления на обучение, минимальное количество в группах)**

Дополнительная общеразвивающая программа «Кирпичная кладка (от А до Я)» разработана для студентов в возрасте от 15 до 21 года. Срок её реализации – 1 год.

Группа комплектуется из всех желающих заниматься этим видом деятельности.

Максимальная наполняемость учебной группы – 10 человек. Комплекуются разновозрастные группы.

### **Объём и сроки реализации программы:**

Программа рассчитана на 1 год обучения (9 месяцев), её объём 144 часа.

### **2. Учебно-тематический план**

С учетом изложенных выше задач представлен примерный учебный план с расчетом на 1 учебный год занятий непосредственно в условиях Учреждения.

Учебный план занятий для группы по программе «Кирпичная кладка (от А до Я)» (нагрузка 2 часа в неделю)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Теория	Практич. занятия	
1.	<b>Раздел 1.</b> Правила безопасности на рабочем месте. История профессии каменщик и перспективы. Знакомство с инструментом и рабочим местом каменщика. Изучение чертежей.	2	2	0	зачет
2.	<b>Раздел 2.</b> Изучение чертежей, выполнение простейших, сложных конструкций. Контроль выполненной работы.	140	0	140	экспертная оценка

3.	Итоговая аттестация	2	0	2	просмотр и оценивание работ
<b>Итого:</b>		<b>144</b>	<b>2</b>	<b>142</b>	

### 3. Содержание программы

Данная программа содержит материал теоретических и практических занятий.

**Теоретическая подготовка** включает вопросы истории каменщика, а так же технику безопасности. Теоретические занятия проводятся в форме 15-ти минутных бесед в процессе практических занятий, а также в форме отдельного занятия.

**Практические занятия** должны быть разнообразными, включать в себя различные по сложности элементы зданий и сооружений: выполнение их в ручную и при помощи камнерезного станка. Затрагивать экономическую составляющую: подсчет стоимости выполняемой работы.

#### 3.1. Условия для реализации программы

Систематическое проведение практических и теоретических занятий; обязательное выполнение учебного плана; участие в выставках и конкурсах; просмотр учебных фильмов, видеозаписей.

Обучающиеся проходят обучение в единой группе, где устанавливается наполняемость и режим учебной работы.

Обязательным условием успешной работы по программе является регулярное проведение просмотров выполненных работ.

### 4. Планируемые результаты освоения учащимися содержания программы

Преподаватель должен регулярно следить за успеваемостью своих обучающихся, поддерживать контакт с родителями, преподавателями - предметниками и классными руководителями.

#### Ожидаемые результаты обучения:

Буду знать	Буду уметь
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении кирпичный кладки;</li> <li>- Основные технологические процессы</li> <li>- Характеристика материала</li> <li>- Тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования</li> <li>- Роль вычерчивания и его использование в процессе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей.</li> <li>- Организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту.</li> <li>- Пользоваться материалами и инструментами;</li> <li>- Владеть чертежными</li> <li>- Выполнять работы в различных техниках;</li> </ul>

#### Метапредметные результаты освоения дополнительной общеразвивающей программы:

1. Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
3. Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль

своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

5. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

6. Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с тренером-преподавателем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

7. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей, планирования и регуляции своей деятельности; владение устной речью.

#### **Личностные результаты освоения дополнительной общеразвивающей программы:**

1. Удовлетворенность своей деятельностью в объединении дополнительного образования, самореализация;

2. Повышение творческой активности, проявление инициативы и любознательности;

3. Формирование ценностных ориентаций;

4. Формирование мотивов к конструктивному взаимодействию и сотрудничеству со сверстниками и педагогами;

5. Навыки в изложении своих мыслей, взглядов;

6. Навыки конструктивного взаимодействия в конфликтных ситуациях, толерантное отношение;

7. Развитие жизненных, социальных компетенций, таких как: автономность (способность делать выбор и контролировать личную и общественную жизнь); ответственность (способность принимать ответственность за свои действия и их последствия); мировоззрение (следование социально значимым ценностям); социальный интерес (способность интересоваться другими и принимать участие в их жизни; готовность к сотрудничеству и помощи даже при неблагоприятных и затруднительных обстоятельствах; склонность человека давать другим больше, чем требовать); патриотизм и гражданская позиция (проявление гражданско-патриотических чувств); культура целеполагания (умение ставить цели и их достигать, не ущемляя прав и свобод окружающих людей); умение «презентовать» себя.

#### **5. Формы аттестации**

Для оценки уровня освоения дополнительной общеразвивающей программы проводится итоговая аттестация обучающихся в форме просмотра и оценки выполненных работ.

Приём и просмотр итоговых работ проводится в мае преподавателем.

#### **6. Диагностические средства**

По окончании цикла подготовки, обучающимися за весь период обучения должны быть выполнены: различные элементы стен, созданные своими руками.

#### **7. Учебно-методическое обеспечение программы**

**Основными формами** учебного процесса являются:

- Групповые тренировочные занятия;
- Групповые теоретические занятия;
- Демонстрация и индивидуальная защита работ;
- Зачеты, тестирование

Основной формой является групповое практическое занятие. Групповое занятие условно

делится на три части: подготовительную, основную, заключительную.

Подготовительная часть включает в себя обсуждение группой тематики будущих элементов, их вид и стилистику, объяснение задач и порядка проведения занятия, краткое повторение пройденного материала с разбором ошибок, ознакомление с новыми техниками.

Основная часть направлена на решение главных задач занятия.

Заключительная часть выстроена таким образом, что студент выставляя работы на общий просмотр может сам и вместе с преподавателем оценить уровень своей работы.

**Рекомендации по организации образовательного процесса.** На время командировок и болезни преподавателя-мастера предусматривается самостоятельная работа. На самостоятельное обучение предпочтительнее выносить такие предметные области, как теория. Мастер-преподаватель осуществляет контроль над самостоятельной работой обучающихся на основании ведения дневника самоконтроля, аудио- и видеоматериалов и другими способами (выполнение индивидуального задания, посещение архитектурных и строительных выставок и другие формы).

Расписание занятий должно составляться с учетом создания благоприятных условий и режима занятий, отдыха занимающихся графика обучения их в общеобразовательных и других учреждениях, характера и графика трудовой деятельности.

Контроль является одной из функций управления учебным процессом. Объективная информация о состоянии обучающихся в ходе занятия и практической деятельности позволяет преподавателю-мастеру анализировать получаемые данные и вносить соответствующие корректировки в процесс обучения. Выделяют следующие виды контроля:

- предварительный
- текущий
- итоговый

В ходе реализации программы применяются рефлексивно-аналитические средства оценивания и самооценки, достижений обучающихся: портфолио, карты личностного роста.

#### **Психологическая подготовка.**

Достижение высокой теоретической, практической и творческой подготовленности и успешное выступление на конкурсах невозможны без высокого уровня развития определенных психологических качеств и свойств личности студента.

Знание мастером-преподавателем характера, темперамента, мотивации, волевых качеств каждого обучающегося и макетной группы в целом — один из важных факторов психологической подготовки.

**Воспитательная работа.** Воспитание – это целенаправленное управление процессом развития личности. Воспитательные задачи связаны с ориентацией обучающихся на критерии добра и зла, постановка их в ситуации нравственного выбора и конкретизация нравственных норм в реальной жизни. Преподаватель-мастер решает поставленные задачи в соответствии со спецификой возраста обучающихся и взаимоотношений внутри учебной группы, учитывая при этом индивидуальные особенности каждого обучающегося. Основным в воспитательной работе является содействие саморазвитию личности, реализации её творческого потенциала, создание необходимых и достаточных условий для активизации усилий обучающихся по решению собственных проблем.

Функции преподавателя при построении воспитательной работы в коллективе:

- организация разнообразной деятельности в группе;
- забота о развитии каждого обучающегося;
- помощь в решении возникающих проблем.

Основой формирования коллектива является цель, достижению которой подчинена деятельность его членов. Намеченная цель должна показывать коллективу возможности развития и перспективы.

Воспитательная работа осуществляется как в процессе учебных занятий, так и во внеурочное время в форме бесед, лекций, экскурсий, участия в различных праздниках, выставках и конкурсах. В течение всего года ведется работа по формированию сознательного и добросовестного отношения к учебно-практическим занятиям, привитию организованности, трудолюбия и

дисциплины.

В работе с обучающимися применяется широкий круг средств и методов воспитания.

Воспитательные средства:

- личный пример и педагогическое мастерство преподавателя;
- атмосфера трудолюбия, взаимопомощи, творчества;
- дружный коллектив;
- система морального стимулирования;
- наставничество опытных архитекторов.

Воспитательная работа должна создавать условия для самосовершенствования и саморазвития, самоактуализации каждого обучающегося.

Особенно важное значение имеет самовоспитание волевых качеств личности, формирование профессиональных качеств.

**Дидактические материалы:**

1. Видеоматериалы: учебные фильмы;
2. Тематическая литература.

**Требования техники безопасности.** В ходе реализации Программы необходимо руководствоваться инструкциями по охране труда при работе в аудитории.

## **8. Материально-техническое оснащение**

Для реализации дополнительной общеразвивающей программы «Кирпичная кладка (от А до Я)» необходимы:

- Оборудованная аудитория(парты и столы по количеству обучающихся, стол и стул преподавателя, персональный компьютер для преподавателя, стеллажи);
- Оборудованная мастерская выполнения кирпичных стен;
- Расходные материалы;
- Персональный компьютер для преподавателя.



## 9. Календарный учебный график

№	Время проведения занятий	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
<b>Основной курс. Раздел 1. Правила безопасности на рабочем месте. История профессии каменщик и перспективы. Знакомство с инструментом и рабочим местом каменщика. Изучение чертежей.</b>						
1	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые теоретические занятия;	2	Требования охраны труда и техника безопасности в мастерских и электрооборудовани ем. История профессии каменщика и перспективы. Знакомство с инструментом и рабочим местом каменщика. Изучение и проработка чертежей, составление технологической карты. Ознакомление с расходными материалами.	Мастерская каменных работ	Экспертная оценка
<b>Основной курс. Раздел 2. Изучение чертежей, выполнение простейших, сложных конструкций. Контроль выполненной работы.</b>						
2	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Практическая работа: Подготовка расходных материалов на рабочее место каменщика. Черчение на кирпичах согласно чертежу. Пиление кирпича по разметке.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
3	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
4	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
5	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
6	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
7	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной	Мастерская каменных работ	Текущий контроль

				работы		
8	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки. Изучение нового чертежа. Составление технологической карты.	Мастерская каменных работ	Анализ работы
9	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
10	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы..	Мастерская каменных работ Ул. Семафорная 381/2	Текущий контроль
11	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
12	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
13	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
14	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
15	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
16	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки. Изучение нового чертежа. Составление технологической карты.	Мастерская каменных работ	Анализ работы
17	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
18	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного	Мастерская каменных работ	Текущий контроль

		ое занятия;		кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы		
19	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
20	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
21	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
22	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ Ул. Семафорная 381/2	Текущий контроль
23	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
24	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки. Изучение нового чертежа. Составление технологической карты.	Мастерская каменных работ	Анализ работы
25	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
26	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
27	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича	Мастерская каменных работ	Текущий контроль

				размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.		
28	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
29	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
30	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
31	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
32	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
33	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
34	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
35	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки	Мастерская каменных работ	Анализ работы
36	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Практическая работа: Подготовка расходных материалов на рабочее место каменщика. Черчение на кирпичах согласно чертежу. Пиление кирпича по разметке.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль

37	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
38	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
39	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
40	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
41	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение декоративной кирпичной кладки из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
42	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки. Изучение нового чертежа. Составление технологической карты.	Мастерская каменных работ	Анализ работы
43	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
44	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы..	Мастерская каменных работ Ул. Семафорная 381/2	Текущий контроль
45	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
46	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль

47	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
48	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
49	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
50	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки. Изучение нового чертежа. Составление технологической карты.	Мастерская каменных работ	Анализ работы
51	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
52	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
53	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
54	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
55	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
56	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочн ое занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу.	Мастерская каменных работ Ул. Семафорная 381/2	Текущий контроль

				Контроль качества выполненной работы		
57	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и силикатного кирпича размером 250x120x88мм, согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
58	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки. Изучение нового чертежа. Составление технологической карты.	Мастерская каменных работ	Анализ работы
59	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
60	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
61	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
62	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
63	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
64	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
65	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль	Мастерская каменных работ	Текущий контроль

				качества выполненной работы		
66	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
67	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы.	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
68	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
69	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Текущий контроль
70	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Оценивание выполненной работы согласно критериям оценок. Демонтаж выполненной декоративной кладки	Мастерская каменных работ	Анализ работы
71	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение узла реального объекта из облицовочного кирпича размером 250x120x65мм и бутового кирпича размеров 250x120x65мм согласно чертежу. Контроль качества выполненной работы	Мастерская каменных работ	Экспертная оценка
72	17.00-18.00 18.15-19.15	групповые тренировочные занятия;	2	Выполнение задания согласно чертежу.	Мастерская каменных работ	Экспертная оценка