**Образовательная программа**

**стажировки на базе Ресурсного центра строительного и деревоперерабатывающего профиля**

**ОГБПОУ «Костромской колледж отраслевых технологий и лесной промышленности»**

**по профессии «Каменщик – печник»**

**1. Пояснительная записка**

**1.1.Целевое назначение программы стажировки**

Стажировка дает возможность мастерам производственного обучения и преподавателям непосредственно на практике ознакомиться с новейшими научно-техническими и производственными достижениями, лучше освоиться с конкретным участком производства, полнее проявить свои знания. Мастера производственного обучения и преподаватели могут проходить стажировку под руководством опытного специалиста или руководителя структурного подразделения в лучших мастерских (на полигонах) образовательных учреждений. Отработка навыков работы с ручным общестроительным инструментом и приспособлениями в каменной мастерской.

Знакомство с современными технологиями строительства жилых домов и торгово-развлекательных комплексов.

Программа курсов повышения квалификации (стажировки) рассчитана на 18 часов: Теоретическое обучение - 6 часов;

 Практическое обучение - 12 часов

**1.2.Адресная группа**

Программа стажировки адресована мастерам производственного обучения учреждений среднего и начального образования Костромской области.

Программа стажировки направлена на формирование у слушателей курсов:

 - изучения передового опыта;

- закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программ профессиональной переподготовки или повышения квалификации, приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей

**1.3.Ведущие идеи и ключевые понятия программы стажировки**

1.3.1. Знакомство с современными технологиями строительной индустрии.

1.3.2. Правила и другие нормативно-технические документы, их практическое применение на рабочем месте.

1.3.3. Раскрытие особенности каменных, печных и монтажных работ с использованием современного оборудования и инструмента

1.3.4 Приобрести необходимые практические навыки в выполнении производственных операций

 1.3.5 Демонстрация современного оборудования в области строительства. Изучить приемы и условия безаварийной, безопасной и экономичной эксплуатации обслуживаемого оборудования

**1.4. Кадровое обеспечение программы стажировки**

Мастер производственного обучения – Королев Анатолий Константинович

**2. Учебный план**

**Тема: Технология выполнения каменной кладки в современных условиях строительства**

**Цель:** Повышение квалификации

**Категория слушателей:** мастера производственного обучения

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 18 часов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов****и тем** | **Всего часов** | **Лекции** | **Практические занятия** | **Ф.И.О. ответственного** |
| **1** | **Инструктаж по технике безопасности. Вводное занятие** | **1** | **1** |  | **Королев А.К.** |
| **2** | **Технология однорядной системы перевязки швов каменной кладки** | **4** | **1** | **3** | **Королев А.К.** |
| **3** | **Технология многорядной системы перевязки швов каменной кладки** | **3** | **30 мин** | **2ч 30 мин** | **Королев А.К.** |
| **4** | **Технология устройства кладки замковых перемычек типа арки** | **2** | **30 мин** | **1ч 30 мин** | **Королев А.К.** |
| **5.** | **Технология выполнения колодцевой кладки из силикатного кирпича с заполнением керамзита, шлака и пенопласта.** | **3** | **1** | **2** | **Королев А.К.** |
| **6.** | **Технология устройства легких английских каминов и печей для дачных домиков** | **3** | **1** | **2** | **Королев А.К.** |
| **7.** | **Основы работы с ручным и электрофицированным инструментом каменщика** | **2** | **1** | **1** | **Королев А.К.** |
|  | **Всего:** | **18** | **6** | **12** |  |

**3. Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов****и тем** | **Всего часов** | **Лекции** | **Практические занятия** | **Ф.И.О. лектора** |
| **1** | **Инструктаж по технике безопасности. Вводное занятие** | **1** | **1** |  | **Королев А.К.** |
| **2** | **Технология однорядной системы перевязки швов каменной кладки** | **4** | **1** | **3** | **Королев А.К.** |
| 2.1 | Теория: кладка рядов -тычкового и ложкового с перевязкой вертикальных и горизонтальных швов | 1 | 1 |  |  |
| 2.2 | Подготовка рабочего места и подбор инструментов | 30 мин |  | 30 мин |  |
| 2.3 | Кладка угла в один кирпич однорядной системы перевязки швов | 2 |  | 2 |  |
| 2.4 | Контроль и оценка качества: проверка горизонтальных и вертикальных швов и их перевязка | 30 мин |  | 30 мин |  |
| **3** | **Технология многорядной системы перевязки швов каменной кладки** | **3** | **30 мин** | **2ч 30 мин** | **Королев А.К.** |
| 3.1. | Теория: особенности технологического процесса многорядной системы перевязки швов | 30 мин. | 30 мин. |  |  |
| 3.2. | Приемы кладки по многорядной системе перевязки швов | 2ч 30 мин |  | 2ч 30 мин |  |
| **4** | **Технология устройства кладки замковых перемычек типа арки** | **2** | **30 мин** | **1ч30 мин** | **Королев А.К.** |
| 4.1. | Теория: изучение технологического процесса работы кладки замковых перемычек типа арки | 30 мин | 30 мин |  |  |
| 4.2. | Приемы кладки конструктивных элементов замковых перемычек и сводов | 1 ч 30 мин |  | 1 ч 30 мин |  |
| **5.** | **Технология выполнения колодцевой кладки из силикатного кирпича с заполнением керамзита, шлака и пенопласта.** | **3** | **1** | **2** | **Королев А.К.** |
| 5.1. | Теория: изучение технологического процесса выполнения колодцевой кладки из силикатного кирпича | 30 мин | 30 мин |  |  |
| 5.2. | Приемы колодцевой кладки из силикатного кирпича | 2 ч 30 мин |  | 2ч 30 мин |  |
| **6.** | **Технология устройства легких английских каминов и печей для дачных домиков** | **3** | **20 мин** | **2ч 40 мин** | **Королев А.К.** |
| 6.1. | Теория: изучение технологического процесса устройства легких английских каминов и печей | 20 мин | 20 мин |  |  |
| 6.2. | Приемы устройства легких английских каминов и печей для дачных домиков | 2ч 40 мин |  | 2ч 40 мин |  |
| **7.** | **Основы работы с ручным и электрофицированным инструментом каменщика** | **2** | **1** | **1** | **Королев А.К.** |
| 7.1 | Теория: изучение технологического процесса работы с ручным и электрофицированным инструментом  | 1 | 1 |  |  |
| 7.2 | Приемы работы с ручным и электрофицированным инструментом каменщика | 1 |  | 1 |  |
|  | **Всего:** | **18** | **6** | **12** |  |

**4. Вопросы для зачета, практические задания для зачета по итогам стажировки.**

1. Назовите, где в зданиях используется кладка однорядной системы перевязки.

2.Допускаемая высота ложков в многорядной системе перевязки силикатным кирпичом и глиняным.

3. Указать на шаблоне или в схеме в каком месте ставится замок в арочных перемычках

4. Перечислить основные технологические операции по устройству каминов.

5.Поэтапный контроль и оценка качества кладки.

6. Перечислить основной инструмент каменщика-печника.

**Контрольная практическая работа**:

Выложить столб в 1.5 кирпича 38\*38 см, высотой 6 рядов.

**Руководитель**

**ресурсного центра строительного и**

 **деревоперерабатывающего профиля**

 **Александрова В.В.**