



ИВАНОВСКИЙ ДЕТСКИЙ ДОМ «РОВЕСНИК»

областное государственное казенное образовательное учреждение для
детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей

153038, г. Иваново, ул. Лежневская, д. 205, тел. 8 (4932) 56-97-13, e-mail: rovesnik_dd@ivreg.ru

Принята на заседании
педагогического совета
от «27» августа 2020 г.
Протокол № 1

Утверждаю:

И.о. директора ОГКОУ
Ивановский детский дом
«Ровесник»

А.В. Трубин
«27» августа 2020 г.



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
программа технической направленности
«Строительные специальности –
профессиональное самоопределение»**

Возраст обучающихся: 15-18 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:

Трубин А.В.,

Пояснительная записка

Программа «Строительные специальности – профессиональное самоопределение» представляет собой программу предпрофильной подготовки по направлениям каменщик и отделочник (штукатур, маляр, обойщик) для воспитанников среднего и старшего школьного возраста ОГКОУ «Ивановский детский дом «Ровесник».

Актуальность программы состоит: в необходимости осознанного выбора воспитанниками старшего школьного возраста направления дальнейшего профессионального образования; в востребованности умений и навыков выполнения каменных и отделочных работ при обустройстве собственного жилья.

Цель курса: овладение начальными навыками выполнения каменных и отделочных работ с целью применения их в самостоятельной жизни; профориентация в направлении дальнейшего профессионального образования.

Задачи курса:

1. Формирование знаний:

- правила организации рабочего места при выполнении каменных и отделочных работ;
- виды, назначение строительно-отделочных материалов;
- виды инструментов, приспособлений, правила пользования ручными инструментами и приспособлениями для выполнения строительно-отделочных работ;
- правила подбора состава растворных смесей, способы их приготовления для каменных и штукатурных работ;
- состав и способы приготовления клейстеров для оклейки стен обоями;
- состав и способы приготовления окрасочных составов, колеров для окраски помещений;
- способы изготовления, набивки и хранения трафаретов;
- способы подготовки различных видов поверхностей для отделочных работ;
- виды каменных конструкций, последовательность их возведения;
- виды отделочных работ, последовательность выполнения: штукатурных работ, малярных работ, набивки трафарета, оклейки стен обоями;
- проверка качества выполненных работ, своевременное устранение дефектов;
- правила безопасных условий труда.

2. Формирование умений:

- подготавливать рабочее место;
- подбирать требуемые материалы для выполнения строительно-отделочных работ;
- выбирать инструменты, необходимые для выполнения строительно-отделочных работ;
- подготавливать растворные смеси для каменных и штукатурных работ;
- подготавливать клейстеры для оклейки стен обоями, окрасочные составы, колеры для окраски помещений;
- изготавливать и набивать трафареты;
- подготавливать поверхности для отделочных работ;
- выполнять последовательно каменные работы;
- выполнять последовательно отделочные работы;

- проверять качество выполненных работ, предупреждать «брак» в работе, своевременно обнаруживать и устранять дефекты;
- выполнять правила техники безопасности.

Освоение воспитанниками теоретической и практической части будет проходить параллельно: после освоения соответствующего раздела теории – закрепление на практике.

Нормативный срок освоения программы – 152 часа.

Материально-техническое оснащение программы.

Теоретическая часть:

1. Учебные пособия.
2. Комплект учебно-методической документации: А.А. Шрейбер «Справочник молодого каменщика», сборник упражнений, тестовые задания, комплекты инструкционно-технологических карт.
3. Комплект учебно-методической документации: А. Е. Суржаненко «Малярные и обойные работы», А.М. Шепелев «Штукатурные и художественные работы», тестовые задания, комплект инструкционно-технологических карт.
4. Наглядные пособия: плакаты, макеты, таблицы, шаблоны, комплект строительных материалов для каменных и отделочных работ, комплект инструментов.
5. Карточки-задания, тесты.

Практическая часть:

1. Рабочее место инструктора.
2. Рабочие места по количеству обучающихся.
3. Доска классная настенная.
4. Наглядные пособия: плакаты, макеты деревянных кирпичей, макеты кладок из силикатного кирпича, макеты различных видов отделок, виды трафаретов.
5. Инструменты и приспособления: кельма, молоток-кирочка, уровень, отвес, правило, скобы, шнур-причалка, ящик растворный, лопата растворная, сокол, полутерок, терка для затирки, валик меховой, кисти (маховая, флейц, ручник), ванна с сеткой для краски, шпатель, нож, копьевидные перышки для вырезания трафаретов, держатель для хранения трафаретов, стол для раскройки обоев, ножницы, щетка для нанесения клейстера на обои, металлическая щетка.
6. Учебно-методическая документация: учебники, карточки-задания, тесты, кроссворды по темам, инструкционно-технологические карты, сборник упражнений по каменным работам.
7. Средства индивидуальной защиты: рукавицы, аптечка, рабочие комбинезоны, рабочая обувь, головные уборы (шапки), мыло, респиратор, защитные очки; умывальник с подводкой горячей и холодной воды, шкафы для хранения одежды.
8. Материалы: гашеная известь, кирпич силикатный, клей ПВА, клей КМЦ, песок, шпатлевка, краска масляная, мел, обои, ватман, нитрокраска (сурик).

Оценка качества освоения программы проводится по двум направлениям: текущий контроль знаний и итоговая аттестация по содержанию раздела программы (контрольное тестирование, контрольная практическая работа).

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Раздел 1. Охрана труда.

Учебно-тематический план.

№	Тема	Содержание учебного материала	Количество часов
1.1.	Безопасные условия труда (БУТ) при приготовлении растворов, работе с инструментами при выполнении каменных и отделочных работ.	Требования к организации рабочего места при приготовлении растворов. Требования к инструментам. Требования к спецодежде и средствам индивидуальной защиты при приготовлении растворов.	2
1.2.	БУТ при выполнении каменных и отделочных работ.	Требования к организации рабочих мест при выполнении каменных и отделочных работ. Требования к спецодежде и средствам индивидуальной защиты. Требования к ручным инструментам. Требования к строительному инвентарю, лесам и подмостям.	2
Итого часов:			4

Контроль качества знаний по разделу:

- ✓ правила техники безопасности при выполнении каменных и отделочных работ;
- ✓ правила соблюдения БУТ при приготовлении растворов;
- ✓ правила соблюдения БУТ при работе с ручными инструментами;
- ✓ правила соблюдения БУТ при работе с красками;
- ✓ требования, предъявляемые к спецодежде;
- ✓ правила соблюдения БУТ при организации рабочего места.

Раздел 2. Материаловедение. Каменные и отделочные работы.

Учебно-тематический план.

№	Тема	Содержание учебного материала	Количество часов
2.1.	Введение. Общие сведения о строительных и отделочных материалах.	Виды основных материалов для каменных и отделочных работ. Назначение, свойства, применение используемых материалов при выполнении каменных и отделочных работ.	2
2.2.	Растворы. Цементный, известковый и глиняный растворы для выполнения каменных и штукатурных работ.	Понятие. Назначение. Составные части растворов: вяжущие (цемент, глина, известь), заполнители (песок). Приемы хранения. Вода для затворения растворов. Свойства растворов.	2
2.3.	Искусственные камни (кирпич силикатный). Природные камни (бутовый камень).	Виды искусственных и природных камней. Кирпич силикатный, его формы, размеры, грани кирпича, область применения. Приемы хранения. Бутовый камень, его формы, область применения. Приемы хранения.	2
2.4.	Водные и неводные (масляные) красочные составы. Нитрокраски.	Общие сведения о водных и неводных красочных составах. Область применения. Состав. Способы приготовления водных и неводных составов вручную. Дефекты неводных окрасок. Показатели качества водных окрасок. Общие сведения о нитрокрасках. Применение. Состав. Показатели качества при окраске.	2
2.5.	Трафарет. Обои. Клейстеры для оклейки обоев (клей КМЦ).	Виды трафаретов. Способы изготовления рисунка. Вырезка и хранение трафаретов. Способы набивки трафарета. Виды обоев. Подготовка обоев к наклеиванию: сортировка обоев по цвету, раскрой, обрезка кромок, показатели качества. Приготовление клейстера вручную. Состав клейстера. Приготовление клея КМЦ. Состав. Показатели качества приготовления клея.	2
Контрольное тестирование.			4
Итого часов:			14

Текущий контроль качества знаний по разделу:

- ✓ назначение и свойства строительных и отделочных материалов;
- ✓ виды искусственных и природных камней;
- ✓ составные части раствора;
- ✓ способы приготовления и хранения раствора;
- ✓ назначение и свойства окрасочных составов;
- ✓ способы приготовления водных и неводных составов;
- ✓ назначение и применение нитрокрасок;
- ✓ виды обоев;
- ✓ подготовка обоев к наклеиванию;
- ✓ назначение и свойства клейстера (состав клейстера; клея КМЦ);
- ✓ способы приготовления и хранения клейстера и клея КМЦ;
- ✓ виды трафаретов;
- ✓ способы изготовления трафаретов;
- ✓ способы хранения и набивки трафаретов.

Раздел 3. Технология каменных работ.

Учебно-тематический план.

№	Тема	Содержание учебного материала	Количество часов
3.1.	Введение. Общие сведения о каменной кладке. Технология кирпичной кладки по однорядной системе перевязки швов.	История развития строительства. Роль строительных работ в строительной индустрии. Место каменных работ в возведении зданий и сооружений. Виды кладок. Строительные материалы, применяемые при возведении зданий. Системы перевязки швов в кладке. Применение инструментов, использование материалов. Технологический процесс выполнения кладки стен по однорядной системе перевязки швов. Определение качества кладки. Соблюдение БУТ. Значение применения однорядной системы в кладке стен («плюсы» и «минусы»). Организация рабочего места.	2
3.2.	Технология кирпичной кладки по трехрядной системе перевязки швов.	Применяемые материалы, инструменты. Технологический процесс выполнения кладки по трехрядной системе перевязки швов. Контроль качества кладки, отклонения (в мм). Соблюдение БУТ. Организация рабочего места.	2
3.3.	Технология кирпичной кладки по многорядной системе перевязки швов.	Технологический процесс выполнения работ по трехрядной системе перевязки швов. Значение применения многорядной системы при воздействии стен. Инструменты, требования к ручным инструментам. Используемые материалы. Соблюдение БУТ. Организация рабочего места.	2
Итого часов:			6

Контроль качества знаний по разделу:

- ✓ назначение выполнения каменных работ различными способами;
- ✓ виды инструментов, правила пользования;
- ✓ виды материалов их свойства;
- ✓ виды каменных конструкций;
- ✓ правила техники безопасности;
- ✓ технологический процесс возведения стен по различным системам перевязки швов;
- ✓ контроль качества кладки;
- ✓ организация рабочего места.

Раздел 4. Технология отделочных работ.

Учебно-тематический план.

№	Тема	Содержание учебного материала	Количество часов
4.1.	Введение. Общие сведения об отделочных работах. Технология оштукатуривания стен. Простая штукатурка.	Место отделочных работ в строительстве зданий. Здания, их классификация. Виды отделочных работ. Способы выполнения отделочных работ. Последовательность выполнения отделочных работ. Инструменты и приспособления для выполнения отделочных работ. Назначение штукатурных работ. Применение простой штукатурки. Основные материалы для выполнения штукатурки. Инструменты, приспособления. Организация рабочих мест. Приемы нанесения раствора на поверхность, слои штукатурки. БУТ при оштукатуривании стен. Приемы разравнивания и затирки. Контроль качества оштукатуривания. Устранение дефектов.	2

4.2.	Технология оштукатуривания стен. Улучшенная штукатурка.	Применение улучшенной штукатурки. Материалы для выполнения улучшенной штукатурки. Инструменты, приспособления. Организация рабочих мест. БУТ при оштукатуривании стен. Слои штукатурки. Способы нанесения, разравнивания и затирки. Контроль качества оштукатуривания и устранение дефектов.	2
4.3.	Технология оштукатуривания стен. Высококачественная штукатурка.	Применение высококачественной штукатурки. Способы нанесения и разравнивания раствора. Материалы, инструменты и приспособления для выполнения высококачественной штукатурки. Организация рабочих мест. БУТ при выполнении оштукатуривания. Требования к качеству. Дефекты штукатурки, способы их устранения.	2
Контрольное тестирование.			2
4.4.	Малярные работы. Окраска деревянных поверхностей масляными составами. Окраска оштукатуренных поверхностей водными составами.	Способы подготовки деревянных поверхностей под окраску. Перечень инструментов для окраски. Требования к ним, способы хранения инструментов. Состав масляных красок. Последовательность окраски деревянных поверхностей. Требования к качеству. Устранение дефектов, образующихся при окрашивании. БУТ при работе. Способы подготовки оштукатуренных поверхностей под окраску водными составами (меловая, известковая побелка). Водные составы. Виды водных составов. Приготовление водных составов вручную. Требования к качеству окраски, устранение дефектов. БУТ при работе. Последовательность выполнения работ.	4
4.5.	Малярные работы. Окраска металлических поверхностей.	Подготовка металлических поверхностей к окраске. Составы для окраски металлических поверхностей. Виды составов. БУТ при окраске поверхностей. Требования к качеству окраски, устранение дефектов. Требования к инструментам, способы очистки и хранения.	2
4.6.	Трафарет. Технология отделки по трафарету.	Виды трафаретов. Изготовление рисунка. Вырезка и хранение шаблонов. Инструменты, применяемые для изготовления трафарета. Требования к качеству, устранение дефектов. БУТ при вырезке и набивке трафаретов.	2

4.7.	Обои. Технология оклейки стен обоями.	Назначение обоевых работ. Виды обоев. Подготовка поверхностей под оклейку обоями. Способы приготовления клея вручную. Подготовка обоев к оклейке. Последовательность оклейки стен обоями. Способы оклейки стен. Показатели качества, дефекты, способы их устранения. БУТ при выполнении обоевых работ. Инструменты, применяемые при выполнении обоевых работ.	2
Итого часов:			18
Итого по теоретической части			42

Контроль качества знаний по разделу:

- ✓ назначение выполнения отделочных работ;
- ✓ последовательность выполнения отделочных работ;
- ✓ виды материалов при выполнении отделочных работ;
- ✓ инструменты, правила пользования;
- ✓ правила техники безопасности;
- ✓ выявление дефектов и их устранение при выполнении отделочных работ;
- ✓ определение зон рабочего места, правильная организация рабочего места.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Учебно-тематический план.

№	Тема	Содержание учебного материала	Количество часов
1.	Экскурсия на строительную площадку.	Знакомство со строительной площадкой, объектом, видами строительных работ, материалами, применяемыми при выполнении строительного-отделочных работ.	4
2. 2.1.	Выполнение каменных работ. Введение. БУТ при выполнении каменных работ.	Общие сведения о каменных работах. Виды, способы кладки, материалы, инструменты и приспособления для выполнения каменных работ. Способы приготовления сухих смесей вручную. Безопасные условия труда при выполнении каменных работ.	2
2.2.	Простая кладка стен по однорядной системе перевязки швов.	Организация рабочих мест. Работа с инструментами. Приготовление учебного раствора вручную. Последовательность выполнения кладки по однорядной системе перевязки швов. Способы проверки качества. Безопасные условия труда.	6
2.3.	Кладка стен по трехрядной системе перевязки швов.	Организация рабочих мест. Работа с инструментами. Приготовление учебного раствора вручную. Последовательность выполнения кладки по трехрядной системе перевязки швов. Способы проверки качества. Безопасные условия труда.	8
2.4.	Кладка стен по многорядной системе перевязки швов.	Организация рабочих мест. Инструменты, необходимые для выполнения кладки. Приготовление учебного раствора. Последовательность выполнения кладки по многорядной системе перевязки швов. Способы проверки качества кладки. Безопасные условия труда.	10
2.5.	Контрольная практическая работа.	Самостоятельная работа звеньями по 2 человека.	2
3. 3.1.	Выполнение отделочных работ. Введение. БУТ при выполнении отделочных работ.	Общие сведения об отделочных работах. Виды отделочных работ. Виды основных материалов. Инструменты и приспособления для отделочных работ. БУТ при выполнении отделочных работ.	2

3.2. 3.2.1.	Штукатурные работы Простое оштукатуривание стен.	Организация рабочих мест. Инструменты, необходимые для оштукатуривания стен. Материалы, приготовление сухих смесей вручную. Последовательность выполнения простой штукатурки. Способы проверки качества оштукатуривания. Безопасные условия труда.	6
3.2.2.	Улучшенное оштукатуривание стен	Организация рабочих мест. Инструменты и приспособления для выполнения штукатурных работ. Материалы, приготовление раствора вручную. Последовательность выполнения улучшенной штукатурки. Способы проверки качества оштукатуривания. Безопасные условия труда.	8
3.2.3.	Высококачественное оштукатуривание стен.	Организация рабочих мест. Инструменты и приспособления для выполнения штукатурных работ. Приготовление раствора вручную. Последовательность выполнения высококачественной штукатурки. Способы проверки качества. Безопасные условия труда.	10
3.2.4.	Контрольная практическая работа.	Самостоятельная работа звеньями по 2 человека.	2
3.3. 3.3.1.	Малярные работы. Окраска деревянных поверхностей масляными составами.	Организация рабочих мест. Инструменты, применяемые при окраске деревянных поверхностей. Материалы для окраски. Последовательность выполнения окраски деревянных поверхностей. Контроль качества окраски. Безопасные условия труда. Подготовка деревянных поверхностей к окраске.	8
3.3.2.	Окраска оштукатуренных поверхностей водными окрасочными составами (известковые, цементные, меловые составы).	Организация рабочих мест. Инструменты, необходимые для окраски. Приготовление водных окрасочных составов вручную. Последовательность окраски оштукатуренных поверхностей. Способы проверки качества окраски. Безопасные условия труда. Подготовка оштукатуренных поверхностей к окраске водными окрасочными составами.	10
3.3.3.	Окраска металла суриком.	Организация рабочих мест. Инструменты, применяемые для окраски металла. Материалы для окраски металлических поверхностей. Последовательность окраски металлических поверхностей. Способы проверки качества окраски. Безопасные условия труда. Подготовка металлических поверхностей к окраске.	6

3.3.4.	Контрольная практическая работа.	Самостоятельная работа звеньями по 2 человека.	2
3.4. 3.4.1.	Отделка по трафарету. Изготовление трафарета. Отделка по трафарету.	Организация рабочих мест. Инструменты, применяемые при отделке по трафарету. Изготовление трафарета. Технологический процесс отделки по трафарету. Инструменты для изготовления трафарета. Контроль качества набивки. Безопасные условия труда.	8
3.4.2.	Контрольная практическая работа.	Самостоятельная работа звеньями по 2 человека.	2
3.5. 3.5.1.	Оклейка стен обоями. Оклейка стен обоями: встык, внахлест.	Организация рабочих мест. Инструменты, применяемые для выполнения обойных работ. Материалы, необходимые для обойных работ. Приготовление клейстера вручную. Технологическая последовательность оклейки стен обоями. Подготовка поверхностей под оклейку. Раскрой обоев. Показатели качества обойных работ. Безопасные условия труда. Показатели качества приготовления клейстера.	10
3.5.2.	Контрольная практическая работа.	Самостоятельная работа звеньями по 2 человека.	2
Защита проекта			2
Итого по практической части			110

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятий	Количество часов	Теория	Практика	Контрольное тестирование	
					теория	практика
1.	Экскурсия на строительную площадку	4		4		
2.	Безопасные условия труда (БУТ) при приготовлении растворов, работе с инструментами	2	2			
3.	БУТ при выполнении каменных и отделочных работ	2	2			
4.	Введение. Общие сведения о строительных и отделочных материалах	2	2			
5.	Растворы. Цементный, известковый и глиняные растворы для выполнения каменных и штукатурных работ.	2	2			
6.	Искусственные камни (кирпич силикатный). Природные камни (бутовый камень)	2	2			
7.	Водные и неводные (масляные) красочные составы. Нитрокраски	2	2			
8.	Трафарет. Обои. Клейстеры для оклейки обоев (клей КМЦ)	2	2			
9.	Контрольное тестирование	4			4	
10.	Введение. Общие сведения о каменной кладке. Технология кирпичной кладки стен по однорядной системе перевязки швов.	10	2	8		
11.	Технология кирпичной кладки по трехрядной системе перевязки швов. Кладка стен по трехрядной системе перевязки швов	10	2	8		
12.	Технология кирпичной кладки по многорядной системе перевязки швов. Кладка стен по многорядной системе перевязки швов	12	2	10		
13.	Контрольная практическая работа	2				2
14.	Введение. Общие сведения об отделочных материалах. Технология оштукатуривания стен. Простое оштукатуривание стен.	10	2	8		
15.	Технология оштукатуривания стен (улучшенная штукатурка). Улучшенное оштукатуривание	10	2	8		

	стен.					
16.	Технология оштукатуривания стен (высококачественная штукатурка). Высококачественное оштукатуривание стен	12	2	10		
17.	Контрольное тестирование. Контрольная практическая работа	2 2			2	2
18.	Малярные работы. Окраска деревянных поверхностей масляными составами	10	2	8		
19.	Малярные работы. Окраска оштукатуренных поверхностей водными окрасочными составами (известковые, цементные, меловые составы)	12	2	10		
20.	Малярные работы. Окраска металлических поверхностей. Окраска металла суриком	8	2	6		
21.	Контрольная практическая работа	2				2
22.	Трафарет. Технология отделки по трафарету. Изготовление трафарета. Отделка по трафарету	10	2	8		
23.	Контрольная практическая работа	2				2
24.	Обои. Технология оклейки стен обоями. Оклеивание стен обоями встык, внахлест. Применение клеев (КМЦ).	12	2	10		
25.	Контрольная практическая работа	2				2
26.	Защита проекта	2				2
	Итого:	152	36	98	6	12