

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОВГОРОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ООО «Восторг»



С.А. Полевиков

2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор



О.А. Халепо

2023 г.

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Основы цветоведения и нанесения
декоративных покрытий»**

Внутренняя экспертиза:

Руководитель НМЦ

Степанова Е.В.

/ Степанова Е.В.

Великий Новгород
2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

Аннотация программы.

Программа дополнительного профессионального образования с использованием ресурсов мастерской «Малярные и декоративные работы» направлена на обучение обучающихся школ и лиц взрослого населения.

В результате освоения программы слушатели познакомятся с требованиями профессионального стандарта, освоят правила техники безопасности, узнают виды инструментов и оборудования, материалов применяемых в профессиональной деятельности по профессии «16.046 Маляр строительный»

Трудоемкость обучения: 40 ак. часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий слушателей: Согласно утвержденному расписанию

Форма итоговой аттестации: Квалификационный экзамен.

Категория слушателей: обучающиеся школ и лица взрослого населения.

Цель программы: Овладение приемами и техниками малярно – декоративных работ.

Нормативно-правовые основания разработки программы.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом **16.046** «Маляр строительный» (утвержден приказом Минтруда России от 20 августа 2020 года №443н «Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный», регистрационный N 59351);

- приказом Министерства Просвещения № 438 от 26.08.2020 года «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке»;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ И СПОСОБЫ ИХ ОЦЕНКИ.

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

№ п/п	Содержание уровня квалификации
1	Подготовительные работы при выполнении малярных и декоративных работ.
2	Цветоведение
3	Окрашивание поверхностей по трафарету.
4	Выполнение декоративного покрытия поверхностей

2.2. Способы оценки результатов освоения программы.

№ п/п	Результат	Показатели оценки	Форма оценки
1.	Подготовительные работы при выполнении малярных и декоративных работ.	Обучающийся знает: Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски. Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах. Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток. Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами. Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ. Способы и правила приготовления клея. Способы раскроя обоев вручную. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.	

		Обучающийся умеет: Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей. Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей. Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски. Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком. Приготавливать нейтрализующие растворы. Приготавливать клей заданного состава и консистенции. Получать ровную кромку при резке обоев вручную. Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками.	
2.	Цветоведение	Обучающийся знает: Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов, Требования к качеству выполненных малярных работ, способы и правила приготовления окрасочных составов, способы и правила подбора колера	
		Обучающийся умеет: Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре, Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов, Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков и красок	
3.	Окрашивание поверхностей по трафарету.	Обучающийся знает: Способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструментов для копирования и вырезания трафаретов, Способы оценки качества малярных работ	
		Обучающийся умеет: Закреплять трафареты на поверхности, Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности, пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона,	

		Пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности	
4.	Выполнение декоративного покрытия поверхностей.	Обучающийся знает: Способы и правила выполнения декоративных покрытий, Виды и способы подбора окрасочных и декоративных составов, способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня, Способы оценки качества малярных работ Обучающийся умеет: Пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей, пользоваться инструментом и приспособлениями для искусственного состаривания окрашенных поверхностей, Пользоваться инструментом для отделки поверхностей декоративной крошкой	

2.3. Описание оценки качества освоения программы.

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения обучающимися модулей программы и проводится в форме зачетов.

По результатам любой из форм промежуточной оценки, выставляются отметки по двухбалльной «зачтено», «не зачтено».

Выполняют работы по подбору заданного цвета, окрашиванию по трафарету. Время выполнения работ – 90 минут.

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен включает в себя:

- Теоретическая часть: Тест
- Практическое задание.

Тест

Время на выполнение: 30 мин.

Вопрос 1

Малярные работы-это

Варианты ответов

- 1.комплекс технологических операций
- 2.санитарно-гигиенические функции
- 3.архитектурно-декоративные функции

Вопрос 2

Цвет краски придает

Варианты ответов

- 1.связующее
- 2.наполнитель

3.пигмент

Вопрос 3

К водным составам относится:

Варианты ответов

- 1.эмаль
- 2.силикатная краска
- 3.битумный лак

Вопрос 4

Масляную краску можно разбавить

Варианты ответов

- 1.ацетоном
- 2.скипидаром
- 3.водой

Вопрос 5

Установите соответствие (цифра-буква)

Окрасочный состав:

- 1.Эмаль
- 2.Известковая краска
- 3.Лак
- 4.Водоземлюсионная краска

Группа окрасочного состава:

А.Синтетический составБ.Неводный составВ.Водный состав

Вопрос 6

Установите соответствие (цифра-буква)

Инструменты для малярных работ

- 1.Шпатель
- 2.Кисть фигурная
- 3.Валик угловой
- 4.Резак

- А. При обоевых работах
Б. Для прокрашивания в углах
В. Для выравнивания поверхностей
Г.Для окрашивания радиаторов отопления

Вопрос 7

Для прочного сцепления окрасочного состава основанием используют:

Варианты ответов

- 1.шпатлевание
- 2.шлифование
- 3.огрунтовку

Вопрос 8

Отделка поверхностей подсобных, складских и других второстепенных помещений какую производят окраску:

Варианты ответов

- 1.простая
- 2.улучшенная
- 3.высококачественная

Вопрос 9

Время высыхания шпаклевки при окраске полов?

- 1.12 часов
- 2.не менее суток
- 3.двое суток
- 4.трое суток

Вопрос 10

Рассчитать количество краски при окрашивании стен внутри помещения по свежей грунтованной штукатурке в два слоя валиком. Расход краски 1 литр на 16 м². Размер помещения 3х5 м, одна дверь 1х2 м и два окна 1,5х1,5 м, высота потолка 2,5м.

Практическое задание состоит из 2 частей.

1 часть, 180 минут

- Подготовка поверхности к окрашиванию.
- Окрашивание горизонтальной поверхности (потолок) водоэмульсионной краской ручным способом.

2 часть 240 минут

- Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
- Выполняют работы по оклеивания поверхностей флизелиновыми обоями.

3. Учебный план.

№	Наименование модулей	Всего, час.	том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
1.	Модуль 1 Подготовительные работы при выполнении малярных и декоративных работ.	10	6	4	-	
2.	Модуль 2 Цветоведение	8	2	6	-	
3.	Модуль 3 Окрашивание поверхностей по трафарету.	6	2	4	-	
4.	Модуль 4 Выполнение декоративного покрытия поверхностей.	12	2	10	-	
5.	Итоговая аттестация	4	-	-	4	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		40	12	24	4	

3.1 Учебно-тематический план.

№	Наименование модулей	Всего о час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат ор. занятия	промеж. и итог. конт роль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Подготовительные работы при выполнении малярных и декоративных работ.	10	6	4	-	-
1.1	Тема 1.1 «Назначение и правила применения ручного инструмента, материалы применяемые при подготовительных работах, их свойства и способы приготовления»	2	2	-	-	-

1.2	Тема 1.2 «Материалы применяемые при подготовительных работах, их свойства и способы приготовления»	2	2	-	-	-
1.3	Практическое задание 1: Подобрать материалы для подготовки стен под окраску в различных помещениях.	2	-	2	-	-
1.4	Тема 1.3 «Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание».	2	2	-	-	-
1.5	Практическое задание 2: Подготовка поверхностей под окрашивание и оклеивание.	2	-	2	-	-
2.	Модуль 2. Цветоведение	8	2	6	-	-
2.1	Тема 2.1 Типы пигментов, применяемых для колеровки лакокрасочных материалов. Цветовой круг, подбор цвета на основании заданного.	2	2	-	-	-
2.2	Практическое задание 3: Цветовой круг Иттена.	2	-	2	-	-
2.3	Практическое задание 4: Подбор цвета на основании заданного с использованием четырех основных пигментов. Нанесение заколерованных водоэмульсионных	2	-	2	-	-

	составов.					
2.4	Практическое задание 5: Работа по реставрации окрашенной поверхности в местах стыковки материалов	2	-	2	-	-
3.	Модуль 3. Окрашивание поверхностей по трафарету.	6	2	4	-	-
3.1	Тема 3.1 Материалы для трафаретов. Виды трафаретов. Одноцветные, многоцветные. Простые, жесткие, клеевые.	2	2	-	-	-
3.2	Практическое задание 6: Изготовление трафарета по собственному дизайну.	2	-	2	-	-
3.3	Практическое задание 7: Нанесения надписей с помощью трафарета, по чертежу.	2	-	2	-	-
4.	Модуль 4. Выполнение декоративного покрытия поверхностей	12	2	10	-	-
4.1	Тема 4.1 Виды поверхностей, используемые грунтовки, виды шлифовального оборудования для подготовки поверхности. Виды, ассортимент декоративного инструмента для нанесения декоративных	2	2	-	-	-

	штукатурок.					
4.2	Практические задания 8: Нанесение декоративной штукатурки (Камень)	2	-	2	-	-
4.3	Практические задания 9: Нанесение декоративной штукатурки (Ткань)	2	-	2	-	-
4.4	Практические задания 10: Нанесение декоративной штукатурки (Металл)	2	-	2	-	-
4.5	Практические задания 11: Нанесение декоративных штукатурок (Дерево)	2	-	2	-	-
4.6	Практические задания 12: Работа по реставрации декоративных покрытий	2	-	2	-	-
5.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4	-	-	4	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	40	12	24	4	

5. СОДЕРЖАНИЕ

Модуль 1. Подготовительные работы при выполнении малярных и декоративных работ.

Тема 1.1 «Назначение и правила применения ручного инструмента, материалы применяемые при подготовительных работах, их свойства и способы приготовления»

Тема 1.2 «Материалы применяемые при подготовительных работах, их свойства и способы приготовления»

Практическое задание 1: Подобрать материалы для подготовки стен под окраску в различных помещениях.

Тема 1.3 «Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание».

Практическое задание 2: Подготовка поверхностей под окрашивание и оклеивание.

Модуль 2. Цветоведение

Тема 2.1 Типы пигментов, применяемых для колеровки лакокрасочных материалов. Цветовой круг, подбор цвета на основании заданного.

Практическое задание 3: Цветовой круг Иттена.

Практическое задание 4: Подбор цвета на основании заданного с использованием четырех основных пигментов. Нанесение заколерованных вододисперсионных составов.

Практическое задание 5: Работа по реставрации окрашенной поверхности в местах стыковки материалов

Модуль 3. Окрашивание поверхностей по трафарету.

Тема 3.1 Материалы для трафаретов. Виды трафаретов. Одноцветные, многоцветные. Простые, жесткие, клеевые.

Практическое задание 6: Изготовление трафарета по собственному дизайну.

Практическое задание 7: Нанесения надписей с помощью трафарета, по чертежу.

Модуль 4. Выполнение декоративного покрытия поверхностей

Тема 4.1 Виды поверхностей, используемые грунтовки, виды шлифовального оборудования для подготовки поверхности. Виды, ассортимент декоративного инструмента для нанесения декоративных штукатурок.

Практические задания 8-11: Нанесение декоративных штукатурок (Камень, Ткань, Металл, Дерево).

Практические задания 12: Работа по реставрации декоративных покрытий

5. Итоговая аттестация: Квалификационный экзамен, включающий в себя теоретическую и практическую часть.

6. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Технология малярных работ: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования/ Е.П. Прекрасная.- 2-е издание. Стер. –М., «Академия»,2018.-320 с.

Размещение - Библиотека Новгородского строительного колледжа

Комплект учебно – методических материалов по малярным и декоративным в медиатеке колледжа (всего 26) <https://drive.google.com/drive/folders/12CFoqLJf7JzivNBXLzG-rYc9lsa9QG3n>

Подготовка поверхностей для выполнения малярных работ. online.Мастерская "Малярные и декоративные работы"/Новгородский строительный колледж.Ютуб-канал <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1QF3NqaJdjMKwgVpKfPpvBQIfjg3YAXQ>

Правила подготовки поверхностей перед нанесением сухих смесей. online.Мастерская "Малярные и декоративные работы"/Новгородский строительный колледж.Ютуб-канал <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1QF3NqaJdjMKwgVpKfPpvBQIfjg3YAXQ>

Окрашивание поверхности в один или более тонов.online.Мастерская "Малярные и декоративные работы"/Новгородский строительный колледж.Ютуб-канал <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1QF3NqaJdjMKwgVpKfPpvBQIfjg3YAXQ>

Техника нанесения рисунка через трафарет. online.Мастерская "Малярные и декоративные работы"/Новгородский строительный колледж.Ютуб-канал <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1QF3NqaJdjMKwgVpKfPpvBQIfjg3YAXQ>

СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

7. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАДРОВОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.

Фамилия Имя Отчество	Должность, место работы	Ученая степень/ученое звание, статус в экспертном сообществе
Грушечная Екатерина Сергеевна	Мастер производственного обучения	Эксперт «Профессионалы» с правом проведения регионального чемпионата.

8. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Мастерская «Малярные и декоративные работы»	Лекции и практические занятия.	1. Компрессор сжатого воздуха АВАС А29В/50 СМЗ 2. Люминесцентный светильник TDM ЛПО 2001 SQ0327-0015 3. Краскопульт WAGNER W590 Flexio 4. Стол для участника высота 70-80см. Ширина 70-75см. Длина 140-150см 5. Стеллаж металлический полочный (в1500*ш1000*г800 мм), 5 полок, 120 кг на полку 6. Мойка высокого давления Karcher K 5 Compact 1.630-720 7. Двухсторонняя алюминиевая стремянка Алюмет АД А7205 8. Технический фен Bosch GHG 660 LCD 9. Тепловая пушка электрическая ПЕСАНТА ТЭП-3000К 10. Весы МИДЛ МТ 6 МЖА (1/2; 300х230) "Олимп 2у" 11. Пылесос Festool CTL 26 E 12. Сортейнер Festool SYS 4 TL-SORT/3 13. Шлифмашинка эксцентриковая конт. Т-Лос, комплект ETS EC150/5A EQ-PLUS-SET 14. Рабочий центр Festool WCR 1000 15. Стандартный комплект Festool для уборки, D 27 / D 36 S-RS 16. Ручной шлифок Festool, Fast Fix HSK-A 80x130 мм 17. Лампа Festool SYSLITE II KAL II-Set 18. Рабочая лампа Festool DUO-Set SYSLITE 19. Лампа Festool длинная, боковая, малярная

9. Календарный учебный график (порядок освоения разделов)

В соответствии с приказом о зачислении слушателей. Утвержден профессиональной образовательной организацией по всем учебным группам.

10. Составитель:

Грушечная Екатерина Сергеевна, мастер производственного обучения ОГБПОУ «Новгородский строительный колледж», эксперт «Профессионалы» с правом проведения регионального чемпионата.

11. Правообладатель:

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Новгородский строительный колледж»