**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор ГБПОУ «НАТТ» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В.Сбитнев  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г. |

**Окраска автомобиля**

ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(повышения квалификации)

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ АВТОМОБИЛЕЙ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

НИЖНИЙ НОВГОРОД

2019

Разработчик:

Нетеров А.П., преподаватель ГБПОУ «НАТТ»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **стр.** |
| **1.** | **ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** | **4** |
| **2.** | **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ** | **4** |
| **3.** | **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ** | **5** |
| **4.** | **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** | **8** |
| **5.** | **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ** | **8** |
| **6.** | **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ** | **8** |

1. **ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) получение новых навыков, необходимых для профессиональной деятельности в области окраски автомобилей.

Категория слушателей:

-лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, в том числе педагогические работники;

-лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения – очная.

# 2.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

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

Специалист должен выполнять проверку исправности инструмента, оснастки и работоспособности оборудования в соответствии с требованиями технологической документации, производить очистку оборудования, инструмента и оснастки, осуществлять проверку рабочего места на соответствие требованиям санитарных норм и охраны труда.

Специалист должен уметь применять средства индивидуальной защиты, проверять: работоспособность оборудования, наличие вентиляции, освещения, заземления на рабочем месте, наличие и исправность инструмента и оснастки, безопасность напольных покрытий, решеток и рабочих площадок, наличие, исправность блокировок и защитных устройств, наличие знаков безопасности;контролировать наличие и исправность заземляющих устройств.

Специалист должен знать требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов.

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандарта компетенции «36 Car Painting Окраска автомобиля»;

**-**профессиональным стандартом «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н).

**2.2 Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения программы слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК. Подбирать соответствующее оборудование для окраски автомобилей и их элементов.

ПК. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

1. **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**3.1. Объем курса и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объемчасов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **24** |
| **в том числе**: *лекции* | 8 |
| - *выполнение практических заданий* | 8 |
| **Контроль освоения учебного материала программы**:  **в том числе:**  **-*промежуточная аттестация*** *в форме контрольного тестирования*  -***итоговая аттестация*** в форме демонстрационного экзамена | 4  4 |

**3.2. Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименованиемодулей | Всего, ак.час. | В томчисле | | | Форма контроля |
| лекции | практ. занятия | промежуточная аттестация |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| **1.** | **Требования охраны труда и техники безопасности** | **6** | **2** | **2** | **2** |  |
| 1.1 | Требования охраны труда и техники безопасности | 2 | 2 |  |  |  |
| 1.2 | Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции | 2 |  | 2 |  |  |
| 1.3 | Контрольное тестирование на знание ТБ и норм охраны труда, применяемых в компетенции Кузовной ремонт | 2 |  |  | 2 | Тест |
| **2.** | **Оборудование для окраски автомобилей и их элементов** | **14** | **6** | **6** | **2** | Тест |
| 2.1 | Оборудование малярного цеха. Устройство окрасочной камеры | **4** | **2** | **2** |  |  |
| 2.2 | Оборудования для смешивания красок | **4** | **2** | **2** |  |  |
| 2.3 | Инструменты и вспомогательные средства. Шлифовальный инструмент | **6** | **2** | **2** | **2** |  |
| **3.** | **Итоговая аттестация** | **4** |  |  | **4** | ДЭ |
|  | **ИТОГО:** | **24** | **8** | **8** | **8** |  |

**3.3. Содержание программы**

**МОДУЛЬ 1.** Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции

*Лекция*.

Основные требования техники безопасности при выполнении кузовных работ, нормы охрана труда, освещение, вентиляция и инфраструктура площадок компетенции

Особенности определенных видов работ в кузовном ремонте: требования и контроль за соблюдением, мероприятия по защите окружающей среды.

Тема 1.2 Контрольное тестирование на знание ТБ и норм охраны труда, применяемых в компетенции Окраска автомобиля

*Тестирование.*

Контроль в форме компьютерного тестирования на знание норм и правил охраны труда и техники безопасности при выполнении Окраски автомобиля. Тестовое задание состоит из 25 разных, по типу, вопросов. Проходной уровень не менее 75%.

**МОДУЛЬ 2.** Оборудование для окраски автомобилей и их элементов

2.1 Оборудование окрасочного цеха

*Лекция*.

Для высококачественного проведения всех окрасочных работ при соблюдениивсех мер безопасности необходимо наличие соответствующего оборудованияи вспомогательных средств. Все оборудование, например, места дляпроведения подготовительных работ и окрасочные камеры, все установки, как,например, компрессоры и вентиляторы, все инструменты, как, например,краскопульты и шлифовальные машинки, должны эксплуатироваться обученнымперсоналом. Только тогда можно получить качественное лакокрасочноепокрытие при условии приемлемой экономической эффективности.

2.2 Устройство окрасочной камеры

*Лекция*.

Осуществление окраски в окрасочной камере является непременным условием получения высококачественного лакокрасочного покрытия. Для нормальной работы окрасочной камеры и получения высококачественного лакокрасочного покрытия обязательно регулярное проведение работ по техническому обслуживанию и уходу закамерой.

Инструменты и вспомогательные средства.

*Лекция*.

Шлифовальный инструмент Вязкость краски может быть определена при помощи специальной воронки. Такая измерительная воронка имеет строго определенное по размерам отверстие. Замеряется время, за которое воронка опустошается. Чем больше это время, тем выше вязкость. Шлифование шкуркой в форме диска или прямоугольных полотен редко осуществляется голой рукой. Шкурка крепится к шлифовальному инструменту. К ручному шлифовальному инструменту относятся бруски и рубанки. Они применяются при небольших поверхностях под шлифование или окончательного шлифования. Механические шлифовальные машинки имеют пневмо или электропривод.

2.3 Оборудование для смешивания красок

*Лекция*.

Для правильного подбора краски и дозировки отвердителя и разжижителя необходимо следующее оборудование:

-стеллаж с красками

-прибор для просмотра микрофильмов

-прецизионные весы

-компьютерные весы

-мерные линейки и аналогичные

-измерительные приборы

1. **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименованиепомещения | Вид занятий | Наименование оборудования,  программного обеспечения |
| *1* | *2* | *3* |
| Аудитория | Лекции | Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт |
| Компьютерный  класс | Тестирование | Компьютеры |
| Мастерская по компетенции ОКРАСКА АВТОМОБИЛЯ | Практические занятия, ДЭ | Оборудование мастерской по компетенции Окраска автомобиля |

1. **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

* техническая документация по компетенции «36 Car Painting Окраска автомобиля»;
* конкурсные задания по компетенции «36 Car Painting Окраска автомобиля»;
* раздаточные материалы для слушателей;
* отраслевые и другие нормативные документы;
* официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» - https://worldskills.ru;
* единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

1. **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Итоговая аттестация проводится в виде демонстрационного экзамена