**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор ГБПОУ «НАТТ» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В.Сбитнев |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кузовной ремонт**  **ПРОГРАММА**  **ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **(повышение квалификации)**  **РАБОТА С ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ** |

НИЖНИЙ НОВГОРОД

2019

Разработчик:

Баннов АС., преподаватель ГПОУ «НАТТ», сертифицированный эксперт WorldskillsRussia

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc27948702)

[2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 4](#_Toc27948703)

[3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 5](#_Toc27948704)

[4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc27948705)

[5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc27948706)

[6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 8](#_Toc27948707)

# ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) направлена на совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности при работе с листовым металлом толщиной до 1,2 мм.

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.

# ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Специалист должен знать и понимать:

• Современные нормы охраны труда, связанные с индустрией кузовного ремонта

• Правильное использование и техническое обслуживание всех средств индивидуальной защиты и рабочей формы

• Все рекомендации и информацию, опубликованную поставщиками или производителями товаров и оборудования

• Процессы обслуживания и использования специального оборудования

• Характеристики металлов: углеродистой стали, высокопрочной стали (HSS), сверхвысокопрочной стали (UHSS);

• Важность правильного обращения и утилизации экологически вредных продуктов

• Потенциал вредного воздействия, которое могут оказать ремонтные материалы на окружающую среду.

Специалист должен уметь:

• Применение правил охраны труда и техники безопасности и передовых практик из индустрии кузовного ремонта.

• Правильное использование спец. одежды и оборудования

• Установку, настройку и эксплуатацию всего специализированного оборудования.

• Внедрение ТО и ТБ на рабочем месте

• Применять все рекомендации и указания, предоставляемые поставщиками и производителями оборудования или ремонтных материалов.

• Придерживаться MSDS (Листы безопасности производителей)

• Применять правильно процедуры для обработки листового металла

• Утилизацию экологически вредных материалов безопасным образом

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандарта компетенции «13-Кузовной ремонт» (WorldSkillsStandardsSpecifications);

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

**3.1 Учебный план**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модулей | Всего, академических часов | В том числе | | | Форма контроля |
| Лекционные  занятия | Практические занятия | Промежуточный  и итоговый контроль |

| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Требования охраны труда и техники безопасности | 4 | 2 | 2 |  |  |
|  | Разметка и резка листового металла | 10 | 2 | 8 |  |  |
|  | Гибка листового металла | 12 | 4 | 8 |  |  |
|  | Сборка конструкций из листового металла | 8 | 4 | 4 |  |  |
|  | Итоговая аттестация | 6 |  |  | 6 | ДЭ |
|  | **ИТОГО:** | 40 | 12 | 22 | 6 |  |

* 1. **Учебно-тематическийплан**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модулей | Всего, академических часов | В том числе | | | Форма контроля |
| Лекционные  занятия | Практические занятия | Промежуточный  и итоговый  контроль |

| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Требования охраны труда и техники безопасности** | **4** | **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 |  |  |
| **2.** | **Разметка и резка листового металла** | **10** | **2** | **8** |  |  |
| 2.1 | Операции разметки, разметка фигуры на листе 08 | 6 | 2 | 4 |  |  |
| 2.2 | Операции резки, применение специализированного инструмента и оснастки | 4 |  | 4 |  |  |
| **3.** | **Гибка листового металла** | **12** | **4** | **8** |  |  |
| 3.1 | Специализированное оборудование, используемое при гибке металла | 2 | 2 |  |  |  |
| 3.2 | Гибка металла по заранее изготовленной разметке | 6 | 2 | 4 |  |  |
| 3.3 | Операции рихтовки листового металла | 4 |  | 4 |  |  |
| **4.** | **Сборка конструкций из листового металла** | **8** | **4** | **4** |  |  |
| 4.1 | Специализированное оборудование, используемое при сборке конструкций из листового металла | 2 | 2 |  |  |  |
| 4.2 | Применение аппаратов контактной сварки при сборке конструкций из листового металла | 6 | 2 | 4 |  |  |
| **5** | **Итоговая аттестация** | **6** |  |  | **6** |  |
| 5.1 | Изготовление конструкции, имитирующей порог автомобильного кузова | 6 |  |  | 6 | ДЭ |
|  | ИТОГО: | **40** | **12** | **22** | **6** |  |

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование помещения | Вид занятий | Наименование оборудования,  программного обеспечения |
| *1* | *2* | *3* |
| Аудитория | Лекции | Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт |
| Компьютерный  класс | Тестирование | Компьютеры, система дистанционного обучения СДО-НАТТ |
| Мастерская «Кузовной ремонт» | Лекции, практические занятия, ДЭ | См. Приложение 1 |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

* техническая документация по компетенции «13-Кузовной ремонт»;
* печатные раздаточные материалы для слушателей;
* отраслевые и другие нормативные документы;
* официальный сайт специализированного центра компетенций ГБПОУ «Нижегородский автотранспортный техникум» - <https://sck-natt.ru> (раздел «Оценочные материалы»);
* 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>.

# ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

По окончании обучения слушателю необходимо выполнить демонстрационный экзамен, в котором отражены все практические аспекты пройденного курса.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

