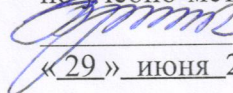


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ НСО «НЭК»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической работе

 Кравченко Е.О.
« 29 » июня 20 25 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
(18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ)»**

**Специальность 23.02.05 «Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики
(по видам транспорта, за исключением водного)»**

Рассмотрено
на заседании кафедры ТиТНТ
Протокол № 10 « 28 » июня 20 25 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Пономарев И.Н.
(Ф.И.О.)

2025 г.

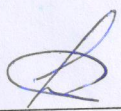
Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 «Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» с учетом примерной образовательной программы и рабочей программы воспитания по специальности 23.02.05 «Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «НЭК»

Разработчики:

Шмакова А.В. мастер производственного обучения

Согласовано:
Методист



Рахметова Т.Ю.

«29» июня 20 25 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ)»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности/профессии 23.02.05 «Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» входящей в укрупнённую группу 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

проведение кузовного ремонта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ДПК 1.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ДПК 1.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

ДПК 1.1. В подготовке автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;

Подбирать и использовать оборудование приспособления и инструменты для проверки технических параметров кузова;

Выбирать методы и способы ремонта кузова;

ДПК 1.2. В подготовке оборудования для ремонта кузова;

Править геометрии автомобильного кузова;

Заменять поврежденные элементы кузова;

Рихтовать элементы кузовов.

Уметь:

ДПК 1.1. Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля;

Пользоваться технической документацией;

Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова;

Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием; Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов;
Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов;
Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом;
Оценивать техническое состояние кузова;
Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову;
Оформлять техническую и отчетную документацию.

ДПК 1.2. Использовать оборудование для правки геометрии кузовов;

Использовать сварочное оборудование различных типов;
Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов;
Проводить обслуживание технологического оборудования;
Устанавливать автомобиль на стапель;
Находить контрольные точки кузова;
Использовать стапель для вытягивания поврежденных элементов кузовов;
Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов;
Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова;
Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов;
Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов;
Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами;
Восстановление плоских поверхностей элементов кузова;
Восстановление ребер жесткости элементов кузова.

Знать:

ДПК 1.1. Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ;

Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля;
Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений;
Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов;
Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов;
Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов;
Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова;

Виды чертежей и схем элементов кузовов;
Чтение чертежей и схем элементов кузовов;
Контрольные точки геометрии кузовов;
Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами;
Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов;
Виды технической и отчетной документации;
Правила оформления технической и отчетной документации.
ДПК 1.2. Виды оборудования для правки геометрии кузовов;
Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов;
Виды сварочного оборудования;
Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов;
Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией;
Способы контроля вытягиваемых элементов кузова;
Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле;
Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом;
Места стыковки элементов кузова и способы их соединения;
Заводские инструкции по замене элементов кузова;
Способы соединения новых элементов с кузовом;
Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов;
Места применения защитных составов и материалов;
Способы восстановления элементов кузова;
Виды и назначение рихтовочного инструмента;
Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов/

1.3. Количество часов на освоение программы практики профессионального модуля:
учебной практики – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности проведение кузовного ремонта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ДПК 1.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ДПК 1.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Объем и виды учебной работы

Код формируемых компетенций	Вид практики	Объем часов
	Объем программы практики (всего)	108
	в том числе:	
ДПК 1.1 ДПК 1.2 ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 09	Учебная практика <i>Сварочная практика</i>	108

3.2. Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем практики профессионального модуля	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
УП Сварочная практика			*	репродуктивный
Тема 1.1. Вводное занятие	Виды работ: (Теоретическая часть)		6	
	1.	Техника безопасности при работе на сварочных аппаратах.		репродуктивный
	2.	Пожарная безопасность.		репродуктивный
Тема 1.2. Сварка металлов	Виды работ: (Теоретическая часть)		6	репродуктивный
	1.	Основные понятия.		
	2.	Термины и определения.		
Тема 1.3. Оборудование и инструмент	Виды работ: (Теоретическая часть)		6	репродуктивный
	1.	Изучение Типов сварочного оборудования.		репродуктивный
	2.	Ручные сварочные инструменты.		репродуктивный
	3.	Виды масок для сварки		репродуктивный
Тема 1.4. Оборудование для дуговой сварки	1.	Ряд номинальных токов	6	
Тема 1.5. Типы сварочных электродов	Виды работ: (Теоретическая часть)		6	
	1.	Маркировка электродов.		
	2.	Назначение электродов.		
Тема 1.6. Технологический процесс эл.сварочных работ	Виды работ: (Теоретическая часть)		12	
	1.	Подготовка свариваемых деталей		
	2.	Соединение деталей прихватками		
	3.	Техника сваривания деталей		
	4.	Удаление образовавшегося в процессе сварки шлака и зачистка сварных швов		
Тема 1.7. Подготовка металла под сварку	Виды работ: (Практическая часть)		12	
	1.	Очистка поверхности		

	2.	Правка заготовок	
	3.	Подготовка торцов и кромок	
	4.	Разметка	
	5.	Контрольная сборка	
Тема 1.8. Практическая работа	Виды работ: (Практическая часть)		
	1.	Зажигание эл.сварочной дуги.	
	2.	Отработка техники передвижения электрода.	
	3.	Прерывистые сварные швы.	
	4.	Наложение нижних сварных швов и их качество. Дефекты швов.	
	5.	Сварка листового металла в стык.	
	6.	Сварка листового металла внахлест.	
	7.	Наложение валиков на пластинах в горизонтальном положении.	
	8.	Сварка пластин под углом 90 градусов в вертикальном положении.	
Тема 1.9. Итоговая аттестация (зачет)	Виды работ:		
	1.	Изготовление не сложной детали по чертежу. Зачёт.	
Всего			108

48

6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета для теоретических занятий; сварочной мастерской

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: «Сварочная»

- * верстак металлический
- * экраны защитные
- * щетка металлическая
- * набор напильников
- * станок заточной
- * шлифовальный инструмент
- * отрезной инструмент,
- * тумба инструментальная,
- * сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- * расходные материалы
- * вытяжка местная
- * комплекты средств индивидуальной защиты;
- * *огнетушители*

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1. Основные печатные издания

1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. – Москва: Академия, 2021. – 560 с.
2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. – Москва: Форум, 2021. – 368 с.
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. – Москва: Форум, 2021. – 368 с.
4. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. – Москва: Форум, 2021. – 191 с.
5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. – Москва: Академия, 2021. – 416 с/

4.2.2. Дополнительные источники

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. – Москва: Инфра-М, 2014. – 352 с.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – Москва: Машиностроение, 2013.
3. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 324 с.
4. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. – Москва: Высшая школа, 2015. – 400 с.
5. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 118 с.

4.2.3. Интернет – ресурсы:

1. Охрана труда. Нормативные документы по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.znakcomplect.ru/doc/>, свободный. — Загл. с экрана.
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.
3. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.
4. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.goskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
5. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. — Загл. с экрана

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой;

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, должны быть обеспечены расходными материалами;

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии);

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам); Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Квалификация педагогических работников должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах;

Педагогические работники, мастера производственного обучения, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ДПК 1.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	Подготавливает автомобиль к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбирает и использует оборудования, приспособления и инструменты для проверки технических параметров кузова. Выбирает метод и способ ремонта кузова	Экспертное наблюдение Решение ситуационных задач
ДПК 1.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Подготавливает оборудование для ремонта кузова. Правит геометрии автомобильного кузова Заменяет поврежденные элементы кузовов Рихтовка элементов кузовов	Экспертное наблюдение Решение ситуационных задач

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- демонстрация интереса к будущей профессии - принимает участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Предлагает решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области организации перевозок и управления на автомобильном транспорте; и понимает меру ответственности за них	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

<i>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</i>	<i>Осуществляет поиск необходимой информации и использует полученную информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</i>	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</i>
<i>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</i>	<i>Умеет ориентироваться в новых технологиях при условиях их частой смены или при смене оборудования в профессиональной деятельности</i>	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</i>