

Кировское областное государственное профессиональное образовательное
бюджетное учреждение
«Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 04.01**

профессионального модуля ПМ 04. Освоение одной или нескольких
профессиям рабочих, должностей служащих: Освоение профессии рабочих
18511 Слесарь по ремонту автомобилей
основной профессиональной образовательной программы
поспециальности:

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Освоение профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей разработана на основе:

-Приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946);

-Профессионального стандарта «Специалист по сборке агрегатов и автомобиля» Утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2018 № 681н

-Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019. Часть №2 выпуска №2 ЕТКС

Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645)

Раздел ЕТКС «Слесарные и слесарно-сборочные работы»

Слесарь по ремонту автомобилей

§ 100. Слесарь по ремонту автомобилей 2-го разряда).

-Стандартов World Skills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Обслуживание грузовой техники»

Организация–разработчик: Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение

«Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ
МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА

УТВЕРЖДЕНО ПРИКАЗОМ ОТ

02 АПР 2021

06 АПР 2021

ПРОТОКОЛ № 5

№ 126 - П

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Error: Reference source not found
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ Error: Reference source not found
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Error: Reference source not found
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Error: Reference source not found
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Error: Reference source not found

І. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП).

Рабочая программа учебной практики студентов является составной частью ОПОП СПО базового уровня, обеспечивающей реализацию Федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения основных видов профессиональной деятельности в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

Выполнение работ по профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе данного вида практики должен:

| ВД | Требования к умениям |
|--|--|
| Выполнение работ по профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей | Иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- Слесарных работ(рубка зубилом, резка ножовкой, опилование, зачистка заусенцев, промывка, прогонка и нарезание резьбы, сверление отверстий);- Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;- Выполнения ремонта деталей автомобилей- Снятия и установки агрегатов и узлов автомобилей;- Использования диагностических приборов технического оборудования;- Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей уметь: <p>осуществлять разборку простых узлов автомобилей</p> <p>осуществлять резку, обработку металла ручными электроинструментом, проводить слесарные работы по 12–14 квалитетам.</p> <p>осуществлять сборку, регулировку и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности</p> <p>осуществлять очистку, мойку после разборки, смазку деталей</p> <p>осуществлять разделку, сращивание, изоляции , пайку проводов с приборами и агрегатами электрооборудования</p> <p>осуществлять разборку и сборку агрегатов электрооборудования автомобилей</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Выполнять крепежные работы при первом и втором техническом обслуживании, устранять мелкие неисправности</p> <p>Осуществлять ремонт и сборку грузовых автомобилей, кроме специальных дизельных, легковых автомобилей, автобусов до 9,5 метров и мотоциклов</p> <p>Выполнять крепежные работы резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей</p> <p>определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов</p> <p>знать:</p> <p>порядок сборки, основные приемы выполнения работ по разборке отдельных простых узлов;</p> <p>наименование, маркировка и назначение металлов, масел, топлива, тормозной жидкости, моющих составов</p> <p>основные сведения об устройстве, правила разборки и сборки автомобиля и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов</p> <p>порядок сборки простых узлов</p> <p>приемы, способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов</p> <p>основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение</p> <p>способы выполнения крепежных работ и объема первого и второго технического обслуживания</p> <p>назначение и правила применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов</p> <p>основные механические свойства обрабатываемых материалов</p> <p>правила применения электроинструмента</p> <p>основы электротехники и технологии металлов</p> <p>устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности</p> <p>основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования</p> <p>регулируемые крепежные работы</p> <p>типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования</p> |
|--|--|

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики

В соответствии со ФГОС СПО, учебным планом, рабочими программами профессиональных модулей по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, продолжительность учебной практики (по профилю специальности) составляет 4 недели, 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом является освоение:

общих компетенций (ОК)

| Код | Общие компетенции |
|------|---|
| ОК01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |

| | |
|------|--|
| OK02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| OK03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| OK04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| OK05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| OK07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| OK08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| OK09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| OK10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

профессиональных компетенций (ПК)

| Код | Наименование результата обучения |
|---------------|--|
| ПМ.04 | Освоение одной или нескольких профессиям рабочих, должностей служащих: Освоение профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей |
| ПК7.1. | Выполнять работы по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

| Коды формируемых компетенций | Наименование профессионального модуля | Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах) | Сроки проведения |
|--|--|--|------------------------|
| Учебная практика (по профилю специальности) | | | |
| ПК 7.1 | ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессиям рабочих, должностей служащих: Освоение профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей | 144 | 2 курс, 3,4 семестр |
| Итого: | | 144 | |

3.2.Содержание практики

| Виды деятельности | Виды работ | Содержание основного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ | Количество часов (недель) |
|--|--|--|---------------------------|
| ПМ 04. УП 04. Выполнение работ по профессии рабочих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей | | | 144(4) |
| Раздел 1. Оборудование и инструменты для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей | | | 36 |
| Тема 1.1 | Вводное занятие. Вводный инструктаж Выполнение технических измерений | Инструктаж по технике безопасности. Измерения основными контрольно-измерительными инструментами. Порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений на производстве. Измерительный инструмент исчисление размеров основными измерительными инструментами | 3,6 |
| Тема 1.2 Оборудование для выполнения работ при ТО | Применение оборудования для выполнения работ при ТО | Оборудование для выполнения работ при ТО-1 Оборудование для выполнения работ при ТО-2 | 3,6 |
| Тема 1.2 Диагностическое оборудование | Применение диагностического оборудования | Диагностическое оборудование и приборы для выполнения углубленного диагностирования | 3,6 |
| Тема 1.3 Оборудования для выполнения ремонтных работ | Применение оборудования для выполнения работ по текущему ремонту автомобилей | Оборудование для выполнения постовых работ текущего ремонта автомобилей | 3,6 |
| | | Оборудования для выполнения работ в моторном участке | 3,6 |
| | | Оборудование для выполнения работ на агрегатном участке | 3,6 |
| | | Оборудование для выполнения работ на кузнечно-рессорном участке | 3,6 |
| | | Оборудование для участка медницких и жестяницких работ Оборудование для участка малярных работ | 3,6 |

| | | | |
|---------------------------|--|---|-----------|
| | | Оборудование для участка электротехнических работ Оборудование для участка ремонта аккумуляторов | 3,6 |
| | | Оборудование для выполнения работ текущего ремонта системы питания бензиновых и дизельных двигателей. Оборудование для шиномонтажных и шиноремонтных (вулканизационных) работ | 3,6 |
| Раздел 2 Слесарные работы | | | 72 |
| Тема 2.1. | Разметка. | Разметка плоских поверхностей. Подготовка поверхности детали (заготовки) к разметке, нанесение меток. Разметка по шаблону и по месту | 3,6 |
| Тема 2.2 | Рубка металла. | Правка металла на прессе. Рихтовка металла. Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом. Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов. Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручными, электрическими (пневматическими) ножницам. Резка металла ножовкой, кусачками, труборезами. Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами. Опиливание параллельных плоских поверхностей. | 3,6 |
| Тема 2.3 | Правка и гибка металла. | | 3,6 |
| Тема 2.4 | Резка металла. | | 3,6 |
| Тема 2.5 | Опиливание металла. | | 7,2 |
| Тема 2.6 | Сверление, зенкерование, развертывание и зенкование. | Приобретение умений сверления, зенкования отверстий в металле | 14,4 |
| Тема 2.7 | Нарезание резьбы. | Приобретение умений нарезания резьбы | 7,2 |
| Тема 2.8 | Заклепочные соединения. | Приобретение умений проведения заклепочных соединений | 7,2 |
| Тема 2.9 | Притирка и доводка. | приобретение умений притирки деталей | 3,6 |
| Тема 2.10 | Шабрение. | приобретение умений шлифовки и полировки при помощи инструментов чистовой доводки | 3,6 |
| Тема 2.11 | Слесарно-сборочные работы. | Приобретение умений проведение заключительных слесарных операций | 3,6 |
| Тема 2.12 | Комплексные работы. | Приобретение умений проведение заключительных комплексных операций | 7,2 |
| Раздел 2 Сварочные работы | | | 36 |
| Тема 3.1 | Вводное занятие. | включение и выключение сварочного агрегата. регулирование силы сварочного тока в сварочных агрегатах | 2 |
| Тема 3.2 | Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой. | Присоединение сварочных проводов, зажим электрода в электродержателе. Упражнения в пользовании электродержателем и защитным щитком. | 30 |

| | | | |
|--|--------------------------|---|-----|
| | | <p>Тренировка в зажигании дуги, поддержании горения дуги до полного сгорания электрода</p> <p>Электрическая сварка пластин, прутков и труб в тавр</p> <p>Сварка тонколистового металла встык и внахлест.</p> <p>Сварка пластин листового металла толщиной до 12 мм.</p> <p>Прихватка и сварка встык для труб и прутков.</p> <p>Наплавка на стальные пластины и тела вращения.</p> | |
| | Дифференцированный зачет | | 4 |
| | Всего | | 144 |

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Организация и проведение учебной практики предусматривает следующую документацию:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568;
- рабочую программу междисциплинарного курса профессионального модуля ПМ.04. по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей;
- рабочая программа учебной практики;
- график проведения практики.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Реализация программы учебной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующему полному перечню специальных дисциплин, а также обеспечиваться наглядными пособиями, нормативной и учебно-методической документацией, технической и управленческой документацией по каждому этапу учебной практики (по профилю специальности и преддипломной).

Требования к учебно-методическому обеспечению учебной практики должны содержать комплексный подход, который должен:

- отражать содержание подготовки по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и содержать дидактический материал позволяющий студенту достигать требуемого уровня усвоения;
- максимально включать объективные методы контроля качества усвоения практического опыта по каждому этапу учебной практики;
- использовать комплект методических рекомендаций по выполнению практических работ на учебной практике.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Проведение учебной практики по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в образовательной организации предусматривает материально-техническое обеспечение, которое включает в себя оборудование необходимое для технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- контрольно-диагностическое;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения регламентных работ по ЕО, ТО-1, ТО-2 и сезонного технического обслуживания;
- технологическое и вспомогательное оборудование для проведения работ по текущему ремонту;
- технологическая и организационная оснастка для технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Перечень видов оборудования на предприятиях автомобильного транспорта формируется с учётом требований «Системы сертификации ГОСТ Р. Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. (Утверждена постановлением Госстандарта РФ от 11 ноября 1994 г. №21)».

4.4 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Кобринец Н.В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кобринец, Н.В. Веренич. — Электрон. Текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 48 с. — 978-985-503-537-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67676.html>

Мычко В.С. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Мычко. — Электрон. Текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 220 с. — 978-985-503-505-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67737.html>

Варис, В. С. Ремонт двигателей автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. С. Варис. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 233 с. — 978-5-4486-0496-6, 978-5-4488-0220-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79434.html>

Интернет-ресурсы

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - <http://www.ict.edu.ru/>
2. Ассоциация автосервисов России - <http://www.as-avtoservice.ru/>
3. Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru/>
4. Системы современного автомобиля - <http://www.systemsauto.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Формами отчетности каждого этапа учебной практики (по профилю специальности и преддипломной) являются:

- отчет;

- другие документы, подтверждающие освоение студентом общих и профессиональных компетенций при прохождении практики по основному виду профессиональной деятельности.

Итоговой формой контроля по этапу учебной практики является зачет с оценкой. Зачет проводится в форме оценки отчета.

По завершении изучения профессионального модуля в период и за счет объема времени, отведенного на промежуточную аттестацию, проводится квалификационный экзамен.