



СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП)  
Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий

ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о. Директора ГАПОУ СО «ИМТ»  
Е.С. Прокопьев  
«12» октября 2022 г.  
МП.

**ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ  
"ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И  
ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ "  
В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»**

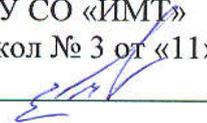
Номер документа	СП-07-2022-№_26__
Документ вводится	Впервые



СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП)  
Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий

ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В  
ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ»  
В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ  
СТРЕМЛЕНИЙ»

**РАССМОТРЕНО**

методическим объединением  
педагогических работников  
ГАПОУ СО «ИМТ»  
Протокол № 3 от «11» октября 2022 г.  
 Е.С. Прокопьев

Утверждено и введено в  
действие приказом директора  
ГАПОУ СО «ИМТ»

№ 405-од от 12 октября 2022 г.

**РАССМОТРЕНО**

цикловой комиссией  
УГС 23.00.00. Техника и технология  
наземного транспорта  
Протокол № 5  
от 10 октября 2022 года  
Председатель  Н.В. Сидорова

**ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ  
"ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И  
ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ "  
В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»**

Разработчик:  В.В. Буслев, преподаватель ГАПОУ СО «ИМТ»

Программа элективных курсов "Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию легкового автомобиля" в рамках проекта предпрофильной направленности «академия стремлений», как программа дополнительного образования по предмету «Технология» для учащихся 9 классов реализуемая на площадке ГАПОУ СО «ИМТ».

Программа элективных курсов раскрывает содержание, цели и задачи курса, темы работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений рекомендуемые учебные пособия.

ГАПОУ СО «ИМТ», г. Ирбит, 2022

	СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП) Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий
	ПРОГРАММА ЭЛЕКТРИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>стр.</b>
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	6
2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	7
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	8
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9

	СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП) Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий
	ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа элективных курсов «Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию легкового автомобиля» в рамках проекта предпрофильной направленности «Академия стремлений» разработана на основе требования ФГОС (с изменениями от 18.07.2022 года) по предмету «Технология» основного общего образования, на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в части междисциплинарного курса МДК 01.03 Ремонт и обслуживание легковых автомобилей и проекта предпрофильной направленности ГАПОУ СО «ИМТ» «Академия стремлений».

Программа адресована учащимся 9-х классов (16-17 лет).

Рассчитана на 12 часов (по 2 часа в неделю), длительность изучения – 1,5 месяца.

Данный курс является одним из этапов для формирования личностных ресурсов, благодаря чему он может стать основой для профессиональной ориентации учащихся к выбору будущей специальности.

**Методическая цель:** организация самостоятельной работы; создание проблемной ситуации.

**Используемые технологии:** развивающего обучения; проблемного обучения.

**Тип занятия** – урок новых знаний и умений.

**Форма занятия** – практическая.

**Цели дополнительной общеобразовательной программа технической направленности «Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию легкового автомобиля»:**

- формирование первоначальных умений и способов ведения работ по ремонту и обслуживанию узлов и агрегатов автомобиля;
- формирование у учащихся навыков поиска неисправностей в системах и механизмах автомобиля;



СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП)  
Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий

ПРОГРАММА ЭЛЕКТРИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

- оказание профориентационной поддержки учащимся школ в процессе выбора профиля обучения и сферы будущей профессиональной деятельности;
- выработка у учащихся сознательного отношения к профессиональному самоопределению в условиях свободы выбора сферы деятельности в соответствии со своими возможностями, способностями и с учетом требований рынка;
- ориентация учащихся на образование по интересам и склонностям.

**Задачи дополнительной общеобразовательной программы технической направленности «Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию легкового автомобиля»:**

- научить учащихся сущности ремонта и обслуживания автомобилей;
- организовать практикум, ориентированный на: формирование умений использования средств и способов контроля деталей и узлов автомобиля;
- организовать работу по овладению первичными навыками технической деятельности, получения опыта принятия решений профессиональных задач;
- создать условия для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме;
- Сформировать у учащихся знания об автомобилях их устройстве и обслуживании, об организации производства, современном оборудовании, об основных профессиях, их требованиях к личности, о путях продолжения образования и получения профессиональной подготовки.

**Формируемые общие компетенции:**

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 4.	Самостоятельно определять задачи личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать выбор профессии



СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП)  
Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий

ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

## 1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Тема занятия	часы
1. Теоретическое. Общее устройство легкового автомобиля. На основе реальных макетов изучения устройства и принципа действия Двигателя (КШМ, ГРМ, система охлаждения, смазки, питания), Трансмиссии, ходовой части и систем управления.	2
2. Практическое. Двигатель. Выполнение дефектации деталей и разборки – сборки двигателя. Виды работ: – Выполнение работ по дефектации деталей кривошипно – шатунного механизма. – Выполнение работ по разборке – сборке кривошипно – шатунного механизма. – Выполнение работ по разборке – сборке двигателя.	2
3. Практическое. Коробка переключения передач. Виды работ: – Выполнение работ по разборке – сборке КПП автомобиля ВАЗ 2108.	2
4. Практическое. Электрооборудование. Устройство и работа электрооборудования автомобиля. Логика функционирования систем освещения и световой сигнализации. Приборы, применяемые для диагностики и поиска неисправностей в электрооборудовании автомобиля. Виды работ: – Чтение и сборка электрической схемы противотуманных фар.	2
5. Практическое. Итоговое занятие. Обеспечение пуска двигателя. Приборы, применяемые для диагностики и поиска неисправностей в электрооборудовании автомобиля. Способы и методы диагностики поиска неисправностей для обеспечения пуска нормальной работы двигателя. Подведение итогов Виды работ: – Поиск и устранение неисправностей в системе пуска.	2
Шиномонтаж. Балансировка. Работа на шиномонтажном оборудовании. Виды работ: - Выполнение операции по накачиванию шины (колеса) легкового автомобиля R13, доведение давления в шине (колесе) до нормы, проверка давления манометром согласно инструкции в зависимости от условий эксплуатации. Балансировка колеса на стенде с установкой клеевых балансировочных грузов.	2
<b>Итого</b>	<b>12</b>



СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП)  
Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий

ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

## 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа элективных курсов «Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию легкового автомобиля» в рамках предпрофильной подготовки реализуется в очной форме обучения преподавателем ГАПОУ СО «ИМТ».

Занятия проходят в виде практических работ.

Наполняемость группы - 6-8 человек.

Продолжительность занятия - 45 минут.

Объем нагрузки в неделю – 2 часа (суббота) с 14.00 часов.

Аудитория: кабинет № 27, Автослесарная мастерская, Лаборатория технического обслуживания автомобилей, Лаборатория шиномонтажа.

Средства обучения:

Наименование оборудования (инструменты, материалов и приспособлений)	количество
Компьютер преподавателя	1
Проектор	1
Экран	1
Макеты деталей и узлов автомобиля	-
Кантователь для двигателя легкового автомобиля	1
Кантователь для КПП легкового автомобиля	1
Двигатель легкового автомобиля	1
КПП легкового автомобиля	1
Легковой автомобиль	1
Приборы инструментального контроля деталей Нутромер, микрометр	-
Приборы для контроля состояния электрооборудования Мультиметр, пробник ламповый, мотор – тестер	-
Шиномонтажное оборудование	1
Балансировочное оборудование	1



СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП)  
Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий

ПРОГРАММА ЭЛЕКТРИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Основные предметные результаты, достигаемые в процессе предпрофессиональной подготовки школьников в области «Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию легкового автомобиля».

Владение следующими знаниями	Владение следующими умениями
<b>«Первоначальные навыки в проведении работ по ремонту и обслуживанию автомобиля»</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Устройства легкового автомобиля;</li><li>• техника безопасности ведения работа по ТО и ремонту автомобиля;</li><li>• Правила пользования приборами контроля узлов и агрегатов автомобиля;</li><li>• Правила чтения и сборки электрических схем;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проводить работы по ремонту и обслуживанию двигателя, КПП, ходовой части и систем управления;</li><li>• Собирать простые электрические схемы;</li><li>• Выполнять инструментальный контроль деталей;</li><li>• Выполнять контроль состояния электрооборудования автомобиля;</li></ul>

	СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП) Раздел 7: Локальные акты, регламентирующие процедуру проведения отдельных мероприятий
	ПРОГРАММА ЭЛЕКТРИВНЫХ КУРСОВ «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АКАДЕМИЯ СТРЕМЛЕНИЙ»

#### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Ерохов В.И. Системы впрыска бензиновых двигателей (конструкция, расчёт, диагностика) – М.: Горячая линия – Телеком, 2015.
2. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. –М.: Академия, 2015.
3. Коробейник А.В. Ремонт автомобилей. Феникс, 2015.
4. Пехальский А. П.. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум. М.: КноРус, 2020
5. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, М., Транспорт, 2015.
6. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей кн.1 Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. М., ИНФРА-М, 2015.