

## 1.3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1.3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование тем занятий.	Количество часов			Формы контроля
		Теория	Практика	Всего	
<b>Введение в автомобильную технику (36 часов)</b>					
1	История развития автомобильного строения	2	2	4	Входящий контроль
2.	Основные типы автомобильных двигателей	4	4	8	Промежуточный контроль
3.	Устройство автомобиля	6	6	12	Промежуточный контроль
4	Электрооборудование автомобиля	6	6	12	Промежуточный контроль
<b>Практическая механика (48 часов)</b>					
5	Работа с инструментами	6	6	12	Промежуточный контроль
6	Ремонт и обслуживание двигателя	10	10	20	Промежуточный контроль
7	Диагностика и ремонт ходовой части	6	10	16	Промежуточный контроль
<b>Электроника и диагностика (24 часов)</b>					
9	Основы электроники	6	6	12	Промежуточный контроль
10	Компьютерная диагностика	6	6	12	Промежуточный контроль
<b>Правила дорожного движения (36 часов)</b>					
13	Общие положения ПДД	4	4	8	Промежуточный контроль
14	Дорожные знаки и разметка	4	4	8	Промежуточный контроль
15	Правила проезда перекрестков и пешеходных переходов	4	4	8	Промежуточный контроль
16	Особые условия движения (скоростной режим, обгоны)	4	4	8	Промежуточный контроль
17	Ответственность водителей и безопасность на дороге	2	2	4	Итоговый контроль

### 1.3.2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

#### Модуль 1: Введение в автомобильную технику (36 часов)

##### 1. История развития автомобильного строения (4 часа):

- **Теория:** История создания первых автомобилей, вклад выдающихся инженеров и конструкторов.
- **Практика:** Виртуальное посещение музея автомобильной техники. осмотр исторических моделей автомобилей. Для проведения практической части занятия

используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

## Виртуальный музей автомобилей

**Основные типы автомобильных двигателей** (8 часов):

- **Теория:** Принципы работы бензиновых и дизельных двигателей, устройство поршневого и роторного двигателей.

- **Практика:** Демонстрация работы различных типов двигателей, разборка и сборка отдельных компонентов. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

2. **Устройство автомобиля** (12 часов):

- **Теория:** Компоненты кузова и шасси, системы подвески и рулевого управления, тормозные системы и их виды.

- **Практика:** Практические занятия по осмотру и диагностике основных узлов автомобиля. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

3. **Электрооборудование автомобиля** (12 часов):

- **Теория:** Аккумуляторные батареи и генераторы, система зажигания и электроснабжение.

- **Практика:** Подключение и тестирование электрических систем, замена аккумуляторных батарей и свечей зажигания. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

## Модуль 2: Практическая механика (48 часов)

1. **Работа с инструментами** (12 часов):

- **Теория:** Набор инструментов автомеханика, правила безопасности при работе с ручными и электрическими инструментами.

- **Практика:** Тренировки по использованию гаечных ключей, отверток, домкратов и других инструментов. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

2. **Ремонт и обслуживание двигателя** (20 часов):

- **Теория:** Процесс замены моторного масла и фильтров, проверка состояния ремней и цепей привода.

- **Практика:** Замена масла, фильтров, регулировка клапанов и настройка карбюратора/инжектора. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

3. **Диагностика и ремонт ходовой части** (16 часов):

- **Теория:** Проверка амортизаторов и пружин, балансировка колес и регулировка углов установки.

- **Практика:** Замена тормозных колодок и дисков, балансировка колес, регулировка развала/схождения. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

### **Модуль 3: Электроника и диагностика (24 часа)**

#### **1. Основы электроники (12 часов):**

- **Теория:** Электронные блоки управления автомобилем, датчики и исполнительные механизмы, чип-тюнинг и настройка электронных систем.

- **Практика:** Установка и настройка электронного оборудования, подключение датчиков и исполнительных механизмов. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

#### **2. Компьютерная диагностика (12 часов):**

- **Теория:** Использование сканеров и мультимарочных диагностических устройств, интерпретация кодов ошибок и их устранение.

- **Практика:** Проведение компьютерной диагностики автомобилей, считывание и исправление ошибок. Для проведения практической части занятия используется [https://store.steampowered.com/app/1190000/Car\\_Mechanic\\_Simulator\\_2021/?l=russian](https://store.steampowered.com/app/1190000/Car_Mechanic_Simulator_2021/?l=russian)

### **Модуль 4: Правила дорожного движения (36 часов)**

#### **1. Общие положения ПДД (8 часов):**

- **Теория:** Общие требования к водителям и транспортным средствам, обязанности участников дорожного движения. Для изучения данной темы используется следующий электронный ресурс <https://www.drom.ru/pdd/onlineschool/>

- **Практика:** Решение ситуационных задач, обсуждение реальных случаев на дорогах.

#### **2. Дорожные знаки и разметка (8 часов):**

- **Теория:** Виды дорожных знаков и их значение, дорожная разметка и её функции. Для изучения данной темы используется следующий электронный ресурс <https://www.drom.ru/pdd/onlineschool/>

- **Практика:** Практическое задание по распознаванию дорожных знаков и разметки.

#### **3. Правила проезда перекрестков и пешеходных переходов (8 часов):**

- **Теория:** Правила приоритета на перекрестках, особенности проезда пешеходных переходов. Для изучения данной темы используется следующий электронный ресурс <https://www.drom.ru/pdd/onlineschool/>

- **Практика:** Имитация ситуаций на перекрестках и пешеходных переходах.

#### **4. Особые условия движения (скоростной режим, обгоны) (8 часов):**

- **Теория:** Ограничения скоростного режима, правила обгона и маневрирования.

Для изучения данной темы используется следующий электронный ресурс

<https://www.drom.ru/pdd/onlineschool/>

- **Практика:** Анализ видеоматериалов с примерами правильного и неправильного поведения на дороге.

#### **5. Ответственность водителей и безопасность на дороге (4 часа):**

- **Теория:** Ответственность за нарушение ПДД, меры предосторожности и правила безопасного вождения. Для изучения данной темы используется следующий электронный ресурс <https://www.drom.ru/pdd/onlineschool/>

- **Практика:** Обсуждение реальных случаев аварий и их последствий.