

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Самарской области**

**Кинельское управление министерства образования Самарской области**

**ГБОУ СОШ № 7 г. КИНЕЛЯ**

**РАССМОТРЕНО**

На заседании МО  
Руководитель МО  
Алексеева Т.Н.  
Протокол №1  
от «28» августа 2025 г.

**ПРОВЕРЕНО**

заместителем директора  
по УВР  
Дорожко С.М.  
от «29» августа 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ГБОУ СОШ №7 г.Кинеля  
Титова Т.Н.  
Приказ № 561-ОД  
от «29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Предпрофильной подготовки «Юный механик»**

для обучающихся 9 классов

**г. Кинель, 2025 г.**

### **Пояснительная записка**

Программа составлена на основе:

1. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 г. N287

«Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».

2.ООП ООО ГБОУ СОШ № 7 г. Кинеля.

Программа курса предпрофильной подготовки предназначена для учащихся 9-х классов общеобразовательных школ при выборе профессии, способствует их профессиональной ориентации.

Развитие автомобильной промышленности в последние десятилетия идет высокими темпами. Модельный ряд автомобилей в нашей стране пополняется ежегодно не только отечественными производителями, но и активным ввозом автомобилей иностранного производства. В связи с этим появился повышенный спрос на специалистов по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта. В данном курсе предлагается ознакомить учащихся с профессией автомеханика, квалификация - техник.

Программа рассчитана на 8,5 часов теоретических и практических занятий, дается краткое содержание вопросов, при рассмотрении которых учащийся получит представление о выбранной профессии.

Объектом профессиональной деятельности автомеханика являются техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, диагностирование и устранение неисправностей электронных систем управления автомобилем, автотранспортные средства, оборудование системы технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта, технические и другие виды документации и информации. Актуальность и целесообразность данного курса обусловлена стремительным развитием автомобильного транспорта, появлением новейших технологий в производстве автомобилей.

Данный курс по выбору знакомит учащихся с такой сферой профессиональной деятельности как техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Целями курса являются:**

- знакомство учащихся 9 - х классов с профессиональной деятельностью автомеханика;
- информирование учащихся о видах деятельности автомеханика;
- формирование у учащихся базовых умений, свойственных деятельности автомеханика.

#### **Задачами курса являются:**

- сформировать целостное представление о специфике профессии

автомеханик;

- практически ознакомить учащихся с различными видами деятельности специалистов по обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта;
- показать значение и востребованность специалистов по обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта на рынке труда в Самарском регионе и в целом по России.

В содержание курса включены следующие виды знаний:

- основные понятия и термины профессиональной деятельности, такие как: техническое обслуживание автомобиля, текущий ремонт, капитальный ремонт, диагностика, технологическое оборудование, инструмент приспособления;
- принцип работы двигателя внутреннего сгорания, назначение и устройство систем и агрегатов автомобиля;
- устройство, принцип работы электронной системы управления двигателем;
- теория изменения технического состояния деталей, возникновения неисправностей.

В содержании программы представлены следующие виды деятельности учащихся:

- информационная: знакомство с устройством автомобиля в целом и отдельных его агрегатов;
- демонстрационная: изучение ДВС (двигатель внутреннего сгорания), изучение трансмиссии, изучение ходовой части.
- лабораторно - практическая: получение умений в сфере технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Основанием для отбора содержания курса служат следующие критерии:

- общность и типичность знаний о профессии автомеханик;
- перспективность и универсальность изучаемых технологий;
- практическая значимость содержания образовательного материала и его ценность для профессионального самоопределения.

Формы контроля освоения курса:

Текущие формы контроля: устный опрос, беседы, оценки практической деятельности. При освоении курса проводится: демонстрации презентаций, видеоматериалов.

Итоговые формы контроля: анкетирование, беседа

Ожидаемые результаты обучающегося:

Личностные результаты:

- мотивированный на творчество и инновационную деятельность;
- мотивированный на образование и самообразование в течение всей своей жизни;
- готовый к служению Отечеству, его защите;
- подготовленный к осознанному выбору будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов;
- отношение к будущей профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- имеющий российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России.

#### Метапредметные результаты:

- владеющий навыками познавательной, учебно-исследовательской и творческой деятельности;
- способный и готовый к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- владеющий навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения
- готовый и способный к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умеющий самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

#### Предметные результаты:

- владеющий терминологией в сфере «техника», «технологии»;
- умеющий использовать виды технической деятельности для самостоятельных познаний;
- владеющий навыками организации рабочего места и безопасности труда;
- знающий назначение и применение основных материалов, приборов и инструментов для самостоятельного ремонта и обслуживания агрегатов;
- владеющий приемами работы со статистической, фактической и аналитической экономической информацией;
- умеющий самостоятельно анализировать и интерпретировать данные для решения теоретических, прикладных, исследовательских и изобретательских задач.

### **Содержание учебного материала:**

#### Тема 1 Введение в профессию автомеханик. (1 час)

Обоснование профессиональной деятельности профессии автомеханик, ремонт и техническое обслуживание автомобилей, как объективная необходимость, обусловленная техническими и экономическими причинами. Важность подготовки научных, инженерно-технических кадров для станций технического обслуживания, авторемонтного производства и автомобильной индустрии, требования, предъявляемые к выпускнику-технику квалификационной характеристикой.

Форма занятий: урок- лекция.

Роль и место автомобильного транспорта в жизни современного человека. Общее устройство автомобиля и его основных агрегатов. Техническое обслуживание системы охлаждения, системы смазки, системы питания, системы зажигания

#### Тема 2. Устройство и ремонт двигателя автомобилей. (2 часа).

Общее устройство двигателей внутреннего сгорания поршневого типа. Конструкция газораспределительного механизма; основные детали: распределительный вал, клапанный механизм. Кривошипно-шатунный механизм устройство, ремонт.

#### Тема 3. Устройство и ремонт трансмиссии автомобилей. (2 часа.)

Общее устройство коробок передач, понижающих редукторов, раздаточных коробок, мостов и поворотных кулаков.

Требования техники безопасности.

#### Тема 4. Устройство и ремонт ходовой части.(2 часа).

Различные типы подвески автомобиля. Независимая и зависимая подвеска. Диагностика ремонт и обслуживание ходовой части.

#### Тема 5. Технология технического обслуживания автомобильного транспорта. (1 час).

Регламентные работы, проводимые при техническом обслуживании. Техника безопасности. Экологические проблемы при техобслуживании.

#### Тема 6. Итоговое занятие (0,5 часа)

Значение изучения профильных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью автомеханика. Итоговое занятие по профессиональной деятельности автомеханика, обмен информацией, замечаниями, предложениями, возникшими в процессе занятий по профессиональному самоопределению

### **Тематическое планирование.**

	Тема	Количество часов
--	------	------------------

	Введение в профессию автомеханика.	1
	Устройство и ремонт двигателей автомобилей.	<b>2</b>
	Устройство и ремонт трансмиссии.	2
	Устройство и ремонт ходовой части.	2
	Технология технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.	1
	Итоговое занятие.	0,5

### Список литературы

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.- М.,2003.-716 с.
2. Иванов А.М, Солнцев А.Н., Гаевский В.В. Основы конструкции автомобиля. - М., 2007.-254 с.
3. Карогодин В.И, Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей.- М., 2001.-192 с.
4. Медведько Ю.М. Диагностика и ремонт легкового автомобиля. Практическое руководство. - М., 2006.- 821 с.
5. НПП Новые Технологические Системы. Видеофильм на DVD«Средства автомобильной диагностики». - Самара, 2007 .
6. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание автомобилей.- М.,2008.-360 с.
7. Трифонов В.В. Ремонт легкового автомобиля.- М., 2008.-256 с.
8. Чумаченко Ю.Т. Автомобильный практикум.- М., 2009.-255 с.
9. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей.- М., 2001.- 432 с.