

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПО НАПРАВЛЕНИЮ:

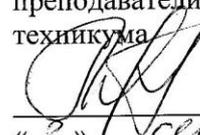
«Автоакадемия»

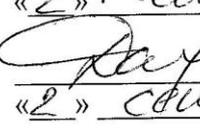
для учащихся 7-9 классов.

Объем программы: 72 часа

Срок реализации: 1 год

Программу разработали:
 преподаватели Автомеханического
 техникума


 К.Ф. Лагунов
 «2» сентября 2019г.


 В.И. Долгов
 «2» сентября 2019г.

Рекомендовано к использованию
 в учебном процессе на заседании
 научно-педагогического совета
 Автомеханического техникума:
 протокол № 1 от 02 09 2019г.

Ульяновск, 2019г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Структура дополнительной общеобразовательной программы

1. Комплекс основных характеристик программы

1.1. Пояснительная записка.....	3
1.2. Цель и задачи программ.....	7
1.3. Планируемые результаты.....	8
1.4. Формы аттестации.....	9

2. Комплекс организационно-педагогических условий.

2.1. Учебный план.....	10
2.2. Содержание учебного плана.....	13
2.3. Календарный учебный график...	25
2.4. Условия реализации программы.....	38
2.5. Список литературы.....	39

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

1. Комплекс основных характеристик программы

1.1. Пояснительная записка

Программа обучения «Автоакадемия» (далее «Программа») разработана в соответствии с требованиями руководящих документов:

- Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации» (далее – ФЗ № 273);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Концепция развития дополнительного образования детей от 4 сентября 2014 г. № 1726.

- Письмо Минобрнауки России от 18.11.15 №09-3242. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ;

- СанПин 2.4.3172-14: «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей».

Дополнительная общеразвивающая программа «Автоакадемия» является комплексной, состоит из двух блоков **«Автопрофи»** и **«Автомеханика»**.

Уровень освоения программы – базовый.

Направленность программы- техническая.

Актуальность программы

В последние годы все большее внимание уделяется построению такой образовательной системы, которая позволяла бы обеспечить учащемуся развитие всех его природных задатков и создавала бы условия для его самореализации в

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

социальной среде, на рынке труда, в сферах инновационной экономики, в бизнесе.

Дополнительная общеразвивающая программа «Автоакадемия» предусматривает расширение технического кругозора, развитие пространственного мышления, формирование устойчивого интереса к технике и технологии у обучающихся.

Новизна программы

Современное школьное образование не в состоянии продвигать полноценную работу по формированию инженерного мышления и развивать детское техническое творчество. Проектно-исследовательская деятельность во многих школах решает задачи повышения познавательной активности, однако ведется педагогами, без консультаций со специалистами в конкретных областях, поэтому такая деятельность в принципе не направлена на приобщение ребенка к решению серьезных научных задач.

Дополнительная общеразвивающая программа «Автоакадемия» реализуется на базе Ульяновского автомеханического колледжа. Материальная база отвечает современным требованиям к организации учебного процесса. Современные лаборатории и мастерские, смогут привлечь ребят и открыть им мир использования и разработки новых схем и технологий изготовления технических устройств, а также овладеть основными приёмами и техникой вождения автомобиля.

Отличительная особенность

В процессе реализации программы предоставляются условия для создания собственных проектов. Обеспечение активного участия в занятиях, выставочных мероприятиях и в мероприятиях соревновательного характера в дополнительном образовании сфере научно-технического творчества.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Адресат программы.

Адресат программы – обучающиеся 13-15 лет.

В этом возрасте хорошо развиты механическая память, произвольное внимание, наглядно-образное мышление, зарождается понятийное мышление на базе жизненного опыта, развиваются познавательные и коммуникативные умения и навыки, пространственное мышление. Для них характерен интерес к определенным областям знаний, профессиональная ориентация

Объем программы, сроки освоения программы

Программа рассчитана на один год обучения -144 часа.

Блок «Автопрофи» - 72 часа, 1 раз в неделю 2 часа.

Блок «Автомеханика» - 72 часа – 1 раз в неделю 2 часа.

Формы обучения:

- лекции
- экскурсии
- презентации
- защита проекта
- круглый стол

Виды занятий: подача нового материала; повторение и усвоение пройденного, закрепление знаний, умений и навыков, применение полученных знаний и навыков.

Программа объединения направлена на становление следующих ключевых и профессиональных **компетентностей:**

- познавательная компетентность (способность к обучению в течение всей жизни как в личном профессиональном, так и в социальном аспекте; использование наблюдений, измерений, моделирования; комбинирование

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартного их применения);

- информационная компетентность (способность работать с разными источниками информации; способность к критическому суждению в отношении получаемой информации; владение телекоммуникационными технологиями в общении с людьми; умение использовать планы и конспекты, знаковые системы (таблицы, схемы и т.д.);

- коммуникативная компетентность (владение различными средствами письменного и устного общения; выбор адекватных ситуациям форм вербального и невербального общения, способов формирования и формулирования мысли; владение способами презентации себя и своей деятельности);

- социальная и гражданская компетентность (соблюдение социальных и культурных норм поведения, правил здорового образа жизни; умение ориентироваться в социальных ситуациях и занимать адекватные позиции; способность к регулированию конфликтов ненасильственным путем; способность жить и общаться с людьми других языков, религий и культур; готовность к участию в позитивных социальных преобразованиях);

- организаторская компетентность (планирование и управление собственной деятельностью; владение навыками контроля и оценки деятельности; способность принимать ответственность за собственные действия; владение способами совместной деятельности).

- специальные компетентности в области образовательной деятельности технического направления дополнительного образования

1.2 Цель и задачи программы:

- создание новой системы для занятий техническими видами творчества;
- повышение престижа инженерных профессий;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

- развитие исследовательских, научно-технических мероприятий в целях повышения мотивации обучающихся к изобретательской и рационализаторской деятельности.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

1.3. Содержание программы

1.3.1. Учебный план

№	Наименование разделов	Количество часов			Форма аттестации (контроля)
		Всего	в том числе		
			теоретич.	практич.	
	Блок 1. Автопрофи				
1	Правила безопасности дорожного движения	30	20	10	зачет
1	Введение. Состояние безопасности дорожного движения	2	2		
2	Общие положения. Обязанности участников дорожного движения	2	1	1	
3	Дорожные знаки и дорожная разметка	2	2		
4	Регулирование дорожного движения	2	1	1	
5	Маневрирование на проезжей части	2	1	1	
6	Расположение и скорость транспортных средств	2	1	1	
7	Проезд перекрестков	2	1	1	
8	Решение комплексных задач. Промежуточный контроль	2		2	
9	Основы психофизиологии водителя	2	2		
10	Этические основы деятельности участников дорожного движения	2	2		
11	Свойства автомобиля	2	2		
12	Системы безопасности автомобиля	2	2		
13	Основы безопасного вождения	2	2		
14	Вождение автомобиля в особых условиях. Опасные и аварийные дорожно-транспортные ситуации	2	1	1	
15	Зачет	2		2	
2	Основы доврачебной помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии	46	2	4	контрольный опрос
1	Травмы участников дорожного движения. Организация доврачебной помощи пострадавшим в ДТП	2	2		
2	Реанимация пострадавшего (манекен)	2		2	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

	«Максим 3-01-авто»)				
3	Первая помощь при ушибах и переломах. Остановка кровотечения (манекен «Максим 3-01-авто»)	2		2	
3	Основы управления автомобилем	14	5	9	зачет
1	Организация практического вождения	2	1	1	
2	Подготовка к началу движения автомобиля	2	1	1	
3	Начало движения, разгон, торможение	2	1	1	
4	Динамика движения автомобиля в повороте	2	1	1	
5	Особенности вождения в условиях интенсивного дорожного движения и ограниченном пространстве	2	1	1	
6	Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях	2		2	
7	Зачет	2		2	
4	Устройство автомобиля	22	20	2	зачет
1	Общие сведения об автомобилях. Классификация	2	2		
2	Двигатели. Общие сведения. Классификация	2	2		
3	Механизмы двигателя	2	2		
4	Системы двигателя	2	2		
5	Трансмиссия автомобиля	2	2		
6	Подвеска автомобиля	2	2		
7	Колеса и шины автомобиля	2	2		
8	Рулевое управление автомобиля	2	2		
9	Тормозная система автомобиля	2	2		
10	Кузов и кабина автомобиля	2	2		
11	Практическое занятие на предприятии автосервиса	2		2	
	Итого	72	48	24	
	Блок 2. Автомеханика				
1	Раздел 1 :Устройство и эксплуатация автомобилей	24	22	4	контрольный опрос
1	Общие сведения об автомобилях. Классификация	2	2		

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

2	Двигатели. Общие сведения. Классификация	2	2		
3	Механизмы двигателя	2	2		
4	Системы двигателя	2	2		
5	Трансмиссия автомобиля	2	2		
6	Подвеска автомобиля	2	2		
7	Колеса и шины автомобиля	2	2		
8	Рулевое управление автомобиля	2	2		
9	Тормозная система автомобиля	2	2		
10	Кузов и кабина автомобиля	2	2		
11	Практическое занятие на предприятии автосервиса	4		4	
2	Раздел 2. Механообработка на станках	24	11	13	контрольный опрос
1	Требования безопасности в учебных мастерских и на рабочих местах	2	1	1	
2	Материалы, применяемые в автомобилестроении	2	1	1	
3	Основы обработки материалов	2	1	1	
4	Мерительные инструменты	2	1	1	
5	Классификация металлорежущих станков	2	1	1	
6	Работа на заточных станках	2	1	1	
7	Ознакомление с устройством токарного станка	2	2		
8	Упражнение в управлении токарным станком	4		4	
9	Ознакомление с устройством фрезерного станка	2	2		
10	Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях	2		2	
11	Ознакомление с устройством и работой станков автоматов, п/автоматов и станков с ЧПУ	2	1	1	
3	Раздел 3. Техническое обслуживание автомобилей	24	12	12	контрольный опрос, проект
1	Техническое обслуживание автомобиля. Общие требования	2	2		

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

2	Техническое обслуживание и ремонт двигателя	2	2		
3	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	2	2		
4	Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии	2	1	1	
5	Техническое обслуживание и ремонт ходовой части	2	1	1	
6	Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления и тормозной системы	2	2		
7	Основы ремонта автомобилей	2	2		
8	Практическое занятие на предприятии	10		10	

1.3.2. Содержание учебного плана

Блок 1. Автопрофи

Раздел 1. Правила безопасности дорожного движения (30 часов)

Тема 1. Введение. Состояние безопасности дорожного движения. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы: общие положения; права и обязанности граждан, общественных и иных организаций в области охраны окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.

Тема 2. Общие положения. Обязанности участников дорожного движения. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения: значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения; структура Правил дорожного движения; дорожное движение; дорога и ее элементы; пешеходные

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

переходы, их виды и обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки. Обязанности участников дорожного движения: общие обязанности водителей, пешеходов, пассажиров.

Тема 3. Дорожные знаки и дорожная разметка. Дорожные знаки: значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения; классификация дорожных знаков; зона действия дорожных знаков. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожных знаков. Дорожная разметка: значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки, назначение и виды. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожной разметки.

Тема 4. Регулирование дорожного движения. Средства регулирования дорожного движения; виды светофоров, значения сигналов светофора, действия водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами. Сигналы регулировщика; действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Тема 5. Маневрирование на проезжей части. Начало движения, маневрирование. Остановка и стоянка транспортных средств, места, где остановка и стоянка запрещены. Действия водителей при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена. Правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.

Тема 6. Расположение и скорость транспортных средств. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части: предупредительные сигналы; виды и назначение сигналов; правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения; допустимые значения

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки; обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд.

Тема 7. Проезд перекрестков. Общие правила проезда перекрестков; преимущества трамвая на перекрестке; регулируемые перекрестки; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрестку, регулируемому светофором с дополнительными секциями; нерегулируемые перекрестки; правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог; очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление; действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег) и при отсутствии знаков приоритета; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков.

Тема 8. Решение комплексных задач. Промежуточный контроль.
Решение ситуационных задач.

Тема 9. Основы психофизиологии водителя. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление). Поле зрения, острота зрения и зона видимости; периферическое и центральное зрение; факторы, влияющие на уменьшение поля зрения водителя; другие системы восприятия (слуховая система, вестибулярная система, суставно-мышечное чувство, интероцепция) и их значение в деятельности водителя; влияние скорости движения транспортного средства, алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний водителя на восприятие дорожной обстановки; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Тема 10. Этические основы деятельности участников дорожного движения. Свойства личности и темперамент; влияние темперамента на стиль вождения.

Этические нормы дорожного движения; взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения; уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды). Основы эффективного общения. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов, способы саморегуляции эмоциональных состояний; конфликтные ситуации и конфликты на дороге; причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения; тип мышления, приводящий к агрессивному поведению; изменение поведения водителя после употребления алкоголя и медикаментов; влияние плохого самочувствия на поведение водителя; профилактика конфликтов; правила взаимодействия с агрессивным водителем.

Тема 11. Свойства автомобиля. Массово-габаритные показатели, компоновка и классификация автомобилей. Тяговая и тормозная динамичность. Устойчивость и управляемость автомобиля. Информативность, обитаемость, экономичность. Экологические требования к автомобилю.

Тема 12. Системы безопасности автомобиля. Общие положения о безопасности автомобиля и ее составляющие. Эксплуатационная и конструктивная безопасность. Системы активной безопасности автомобиля. Системы пассивной безопасности.

Тема 13. Основы безопасного вождения. Рабочее место водителя, оптимальная рабочая поза водителя. Порядок пуска двигателя в различных температурных условиях. Начало движения, переключение передач, техника руления. Разгон, торможение. Управление транспортным средством в штатных ситуациях. Алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

объезде препятствий; условия безопасной смены полосы движения; порядок выполнения обгона и опережения; определение целесообразности обгона и опережения; условия безопасного выполнения обгона и опережения; встречный разъезд. Управление транспортным средством при проезде перекрестков, пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей; порядок движения в жилых зонах; особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям.

Тема 14. Вождение автомобиля в особых условиях. Опасные и аварийные дорожно-транспортные ситуации. Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад); особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу); пользование зимними дорогами (зимниками); движение по ледовым переправам; движение по бездорожью; управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств; перевозка пассажиров в легковых и грузовых автомобилях; создание условий для безопасной перевозки детей различного возраста. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.

Тема 15. Зачет

Раздел 2. Основы доврачебной помощи пострадавшим в ДТП (4 часа)

Тема 1. Травмы участников дорожного движения. Организация доврачебной помощи пострадавшим в ДТП. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

при оказании первой помощи. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Автомобильная аптечка. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших; основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения; извлечение и перемещение пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии.

Тема 2. Реанимация пострадавшего (манекен «Максим 3-01-авто»).

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при дорожно-транспортном происшествии; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР); техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца; ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР; особенности СЛР у детей; порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания; особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Тема 3. Первая помощь при ушибах и переломах. Остановка кровотечения (манекен «Максим 3-01-авто»). Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения; понятия "кровотечение", "острая кровопотеря"; признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного); способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, иммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.

Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии: цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела; оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери; приемы переноски пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи.

Раздел 3. Основы управления автомобилем (14 часов)

Тема 1. Организация практического вождения. Порядок обучения вождению автомобиля. Нормы и правила проведения экзамена в ГИБДД. Программа-симулятор вождения Driver's Education: Взаимодействие с водителем инструктором (упражнение № 1)

Тема 2. Подготовка к началу движения автомобиля. Посадка водителя. Расположение контрольно-измерительных приборов и органов управления автомобилем. АПК TRI-AUTO: Пользование органами управления автомобилем (упражнение № 2).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Тема 3. Начало движения, разгон, торможение. АПК TRI-AUTO: Движение в прямом направлении, остановка в заданном месте (автодром, упражнение № 3).

Тема 4. Динамика движения автомобиля в повороте. АПК TRI-AUTO: Техника выполнения поворота (автодром, упражнение № 4).

Тема 5. Особенности вождения в условиях интенсивного дорожного движения и ограниченном пространстве. АПК TRI-AUTO: Вождение по заданному городскому маршруту (упражнение № 5).

Тема 6. Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях. Работа над созданием проектов.

Тема 7. Зачет. Проводится на учебно-материальной базе Детского автогородка (ФЭЦДА)

Раздел 4. Устройство автомобиля (24 часа).

Тема 1. Общие сведения об автомобилях. Классификация Назначение, классификация, общее устройство автомобиля.

Тема 2. Двигатели. Общие сведения. Классификация. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры двигателя.

Тема 3. Механизмы двигателя. Назначение и общее устройство КШМ. Основные группы деталей КШМ. Назначение и классификация ГРМ.

Тема 4. Системы двигателя. Общие сведения, назначение, типы систем. Общее устройство и работа.

Тема 5. Трансмиссия автомобиля. Трансмиссия. Назначение, общее устройство и работа.

Тема 6. Подвеска автомобиля

Назначение, общее устройство и работа.

Тема 7. Колеса и шины автомобиля. Автомобильные колеса. Назначение и типы.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Тема 8. Рулевое управление автомобиля. Рулевое управление. Назначение, общее устройство и работа.

Тема 9. Тормозная система автомобиля. Тормозные системы. Назначение, общее устройство и работа.

Тема 10. Кузов и кабина автомобиля. Классификация, устройство кузовов и кабин автомобиля.

Тема 11. Практическое занятие на предприятии автосервиса. Экскурсия на предприятие автосервиса.

Блок 2. Автомеханика.

Раздел 1. Устройство и эксплуатация автомобилей (26 часов).

Тема 1. Общие сведения об автомобилях. Классификация. Общее устройство транспортных средств категории "В": назначение и общее устройство транспортных средств категории "В"; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории "В"; классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова.

Тема 2. Двигатели. Общие сведения. Классификация. Общее устройство и работа двигателя: разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении; двигатели внутреннего сгорания; электродвигатели; комбинированные двигательные установки; назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности кривошипно-шатунного механизма; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности механизма газораспределения; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы охлаждения; тепловой режим двигателя и контроль температуры охлаждающей жидкости; виды охлаждающих жидкостей, их состав

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; назначение и принцип работы предпускового подогревателя; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя; контроль давления масла; классификация, основные свойства и правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе); виды и сорта автомобильного топлива; зимние и летние сорта дизельного топлива; электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 3. Механизмы двигателя. Назначение и общее устройство КШМ. Основные группы деталей КШМ. Назначение и классификация ГРМ.

Тема 4. Системы двигателя. Общие сведения, назначение, типы систем. Общее устройство и работа.

Тема 5. Трансмиссия автомобиля. Общее устройство трансмиссии: схемы трансмиссии транспортных средств категории "В" с различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; назначение, общее устройство и принцип работы коробки переключения передач; понятие о передаточном числе и крутящем моменте; схемы управления механическими коробками переключения передач; основные неисправности механической коробки переключения передач, их признаки и причины; автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач; гидромеханические и бесступенчатые автоматические

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

коробки переключения передач; признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач; особенности эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности; назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.

Тема 6. Подвеска автомобиля.

Тема 7. Колеса и шины автомобиля. Классификация колес.

Тема 8. Рулевое управление автомобиля. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению; общее устройство рулевых механизмов и их разновидностей; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем; масло, применяемое в гидравлических усилителях рулевого управления; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем; система управления электрическим усилителем руля; устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг; неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 9. Тормозная система автомобиля. Общее устройство и принцип работы тормозных систем: рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

устройство запасной тормозной системы; электромеханический стояночный тормоз; общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом; работа вакуумного усилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 10. Кузов и кабина автомобиля. Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности: общее устройство кузова; основные типы кузовов; компоненты кузова; шумоизоляция; остекление; люки; противосолнечные козырьки; замки дверей; стеклоподъемники; сцепное устройство; системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров; системы очистки и обогрева стекол; очистители и омыватели фар головного света; системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида; низкозамерзающие жидкости; применяемые в системе стеклоомывателей; рабочее место водителя; назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов и сигнальных ламп; порядок работы с бортовым компьютером и навигационной системой; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем; системы пассивной безопасности; ремни безопасности (назначение, разновидности и принцип работы); подголовники (назначение и основные виды); система подушек безопасности; конструктивные элементы кузова, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; защита пешеходов; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов кузова и систем пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 11. Практическое занятие на предприятии автосервиса.

Раздел 2. Механообработка на станках 922 часа).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Тема 1. Требования безопасности в учебных мастерских и на рабочих местах. Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия в учебных мастерских.

Тема 2. Материалы, применяемые в автомобилестроении. Классификация и назначение материалов применяемых при изготовлении деталей машин.

Тема 3. Основы обработки материалов. Классификация металлорежущего инструмента и их назначение.

Тема 4. Мерительные инструменты. Виды контрольно-измерительных инструментов, методы и способы контроля деталей.

Тема 5. Классификация металлорежущих станков. Классификация металлорежущих станков и их назначение.

Тема 6. Работа на заточных станках. Устройство и правила безопасности работы на заточных станках.

Тема 7. Ознакомление с устройством токарного станка. Устройство и правила безопасности работы на токарном станке.

Тема 8. Упражнение в управлении токарным станком. Правила эксплуатации токарного станка. Упражнение в управлении токарным станком.

Тема 9. Ознакомление с устройством фрезерного станка. Устройство и правила безопасности работы на фрезерном станке.

Тема 10. Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях. Создание проектов. Участие в фестивалях, днях открытых дверей.

Тема 11. Ознакомление с устройством и работой станков автоматов, п/автоматов и станков с ЧПУ. Устройство и правила безопасности работы на автоматизированных станках. Экскурсия в лабораторию металлорежущих станков.

Раздел 3. Техническое обслуживание автомобиля (24 часа).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Тема 1. Техническое обслуживание автомобиля. Общие требования.
Техническое обслуживание автомобилей, его назначение и задачи.

Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт двигателя. Диагностика двигателя. ТО и ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, систем охлаждения, смазки и питания.

Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования. Основные неисправности электрооборудования. ТО и ремонт АКБ, приборов освещения и сигнализации.

Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии. Основные неисправности трансмиссии. ТО и ремонт деталей и агрегатов трансмиссии.

Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части. Основные неисправности подвески. Основные неисправности колес, дисков и шин. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части.

Тема 6. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления. Основные неисправности рулевых управлений. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.

Тема 7. Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях. Создание проектов. Участие в фестивалях, днях открытых дверей.

1.4. Планируемые результаты

В результате освоения программы, обучающиеся должны знать:

- общее устройство автомобилей и их классификацию;
- требования безопасности на рабочих местах;
- материалы, применяемые при изготовлении деталей машин и их классификацию;
- назначение и виды контрольно-измерительных инструментов;
- назначение и классификацию токарных и фрезерных станков;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

- общую характеристику системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

В результате освоения программы, обучающиеся должны уметь:

- выполнять первичные операции при работе на токарных и фрезерных станках;

- выполнять контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля.

Личностные результаты

- обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих при различных режимах работы на металлорежущих станках;

- обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих при различных режимах эксплуатации автомобиля.

Метапредметные результаты изучения курса предусматривают формирование у обучаемых следующих *универсальных учебных действий*:

Регулятивные:

- определять цель деятельности;

- учиться обнаруживать и формулировать проблемы;

- устанавливать причинно-следственные связи;

- вырабатывать навыки контроля и самооценки процесса и результата деятельности;

- получать навыки осознанного и произвольного построения сообщения в устной форме, в том числе творческого характера;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

Познавательные:

- осуществлять поиск нужной информации, самостоятельно получать новые знания: находить ответы на вопросы, используя разные источники информации, свой жизненный опыт;

- перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной деятельности;

Коммуникативные:

- оформлять свои мысли в устной и письменной форме с учётом речевой ситуации;

- высказывать и обосновывать свою точку зрения;

- слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;

- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;

- корректно формулировать и задавать вопросы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

2. Комплекс организационно-педагогических условий.

2.1. Календарный учебный график

Блок 1 «Автопрофи»

1 год обучения

№ п/п	Число	Месяц	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Раздел 1. Правила безопасности дорожного движения								
1.				беседа	2	Введение. Состояние безопасности дорожного движения		Устный опрос
2.				Лекция, беседа	2	Общие положения. Обязанности участников дорожного движения		Устный опрос
3.				Лекция, беседа	2	Дорожные знаки и дорожная разметка		Устный опрос
4.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Регулирование дорожного движения		Устный опрос Практическое задание
5.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Маневрирование на проезжей части		Устный опрос Практическое задание

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

				приемов				
6.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Расположение и скорость транспортных средств		Устный опрос Практическое задание
7.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Проезд перекрестков		Устный опрос Практическое задание
8.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Решение комплексных задач. Промежуточный контроль		Устный опрос Практическое задание
9.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Основы психофизиологии водителя		Устный опрос Практическое задание
10.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Этические основы деятельности участников дорожного движения		Устный опрос Практическое задание
11.				Лекция, показ	2	Свойства автомобиля		Устный опрос Практическое

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

				трудо- вых приемов				задание
12.				Лекция, показ трудо- вых приемов	2	Системы безопасности автомобиля		Устный опрос Практическое задание
13.				Лекция, показ трудо- вых приемов	2	Основы безопасного вождения		Устный опрос Практическое задание
14.				Лекция, показ трудо- вых приемов	2	Вождение автомобиля в особых условиях. Опасные и аварийные дорожно-транспортные ситуации		Устный опрос Практическое задание
15.				Лекция, показ трудо- вых приемов	2	Зачет		Устный опрос Практическое задание
Раздел 2. Основы доврачебной помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии								
16.				Лекция, показ трудо- вых приемов	2	Травмы участников дорожного движения. Организация доврачебной помощи пострадавшим в ДТП		Устный опрос Практическое задание

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

17.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Реанимация пострадавшего (манекен «Максим 3-01-авто»)		Устный опрос Практическое задание
18.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Первая помощь при ушибах и переломах. Остановка кровотечения (манекен «Максим 3-01-авто»)		Устный опрос Практическое задание
Раздел 3. Основы управления автомобилем								
19.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Организация практического вождения		Устный опрос Практическое задание
20.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Подготовка к началу движения автомобиля		Устный опрос Практическое задание
21.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Начало движения, разгон, торможение		Устный опрос Практическое задание
22.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Динамика движения автомобиля в повороте		Устный опрос Практическое задание
23.				Лекция, показ трудовых	2	Особенности вождения в условиях интенсивного дорожного		Устный опрос Практическое

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

				приемов		движения и ограниченном пространстве		задание
24.				Самостоятельная работа	2	Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях		Устный опрос Практическое задание
25.				Практическое выполнение заданий	2	Зачет		Устный опрос Практическое задание
Раздел 4. Устройство автомобиля.								
26.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Общие сведения об автомобилях. Классификация		Устный опрос Практическое задание
27.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Двигатели. Общие сведения. Классификация		Устный опрос Практическое задание
28.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Механизмы двигателя		Устный опрос Практическое задание
29.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Системы двигателя		Устный опрос Практическое задание
30.				Лекция, показ трудовых	2	Трансмиссия автомобиля		Устный опрос Практическое

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

				приемов				задание
31.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Подвеска автомобиля		Устный опрос Практическое задание
32.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Колеса и шины автомобиля		Устный опрос Практическое задание
33.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Рулевое управление автомобиля		Устный опрос Практическое задание
34.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Тормозная система автомобиля		Устный опрос Практическое задание
35.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Кузов и кабина автомобиля		Устный опрос Практическое задание
36.				Лекция, показ трудовых приемов	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		Устный опрос Практическое задание

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

**Блок 1 «Автомеханика»
1 год обучения**

№ п/п	Число	Месяц	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Раздел 1. Устройство и эксплуатация автомобилей.								
1				Лекция	2	Общие сведения об автомобилях. Классификация		Устный опрос Практическое задание
2				Лекция, презентация	2	Двигатели. Общие сведения. Классификация		Устный опрос Практическое задание
3				Лекция, презентация	2	Механизмы двигателя		Устный опрос Практическое задание
4				Лекция, презентация	2	Системы двигателя		Устный опрос Практическое задание
5				Лекция, презентация	2	Трансмиссия автомобиля		Устный опрос Практическое задание

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

6				Лекция, презентация	2	Подвеска автомобиля		Устный опрос Практическое задание
7				Лекция, презентация	2	Колеса и шины автомобиля		Устный опрос Практическое задание
8				Лекция, презентация	2	Рулевое управление автомобиля		Устный опрос Практическое задание
9				Лекция, презентация	2	Тормозная система автомобиля		Устный опрос Практическое задание
10				Лекция, презентация	2	Кузов и кабина автомобиля		Устный опрос Практическое задание
11				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		
12				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		
Раздел 2. Механообработка на станках								
13				Лекция, показ трудовых приемов	2	Требования безопасности в учебных мастерских и на рабочих местах.		Устный опрос Практическое задание

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

14				Лекция, показ трудовых приемов	2	Материалы, применяемые в автомобилестроении		Устный опрос Практическое задание
15				Лекция, показ трудовых приемов	2	Основы обработки материалов		Устный опрос Практическое задание
16				Лекция, показ трудовых приемов	2	Мерительные инструменты		Устный опрос Практическое задание
17				Лекция, показ трудовых приемов	2	Классификация металлорежущих станков		Устный опрос Практическое задание
18				Лекция, показ трудовых приемов	2	Работа на заточных станках		Устный опрос Практическое задание
19				Лекция, показ трудовых приемов	2	Ознакомление с устройством токарного станка		Устный опрос Практическое задание
20				Лекция, показ трудовых приемов	2	Упражнение в управлении токарным станком		Устный опрос Практическое задание
21				Лекция, показ трудовых приемов	2	Упражнение в управлении токарным станком		Устный опрос Практическое задание

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

				приемов				задание
22				Лекция, показ трудовых приемов	2	Ознакомление с устройством фрезерного станка		Устный опрос Практическое задание
23				Самостоятель ная работа	2	Подготовка к участию в конкурсных мероприятиях		
24				Лекция, показ трудовых приемов	2	Ознакомление с устройством и работой станков автоматов, п/автоматов и станков с ЧПУ		Устный опрос Практическое задание
Раздел 3. Техническое обслуживание автомобилей								
25				Лекция	2	Техническое обслуживание автомобиля. Общие требования		Устный опрос Практическое задание
26				Лекция, показ трудовых приемов	2	Техническое обслуживание и ремонт двигателя		Устный опрос Практическое задание
27				Лекция, показ трудовых приемов	2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования		Устный опрос Практическое задание
28				Лекция, показ трудовых приемов	2	Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии		Устный опрос Практическое задание
29				Лекция, показ	2	Техническое обслуживание и		Устный опрос

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Дополнительная общеобразовательная программа по направлению «Автоакадемия» для учащихся 7-9 классов		

				трудовых приемов		ремонт ходовой части		Практическое задание
30				Лекция, показ трудовых приемов	2	Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления и тормозной системы		Устный опрос Практическое задание
31				Лекция, показ трудовых приемов	2	Основы ремонта автомобилей		Устный опрос Практическое задание
32				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		Практическое задание
33				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		Практическое задание
34				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		Практическое задание
35				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		Практическое задание
36				Практическое занятие	2	Практическое занятие на предприятии автосервиса		Практическое задание

2.2. Условия реализации программы

Образовательный процесс осуществляется на основе учебного плана, программы и регламентируется расписанием занятий. В качестве нормативно-правовых оснований проектирования данной программы выступает Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказ Министерства образования Российской Федерации от 29.08.2013 г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Успешность реализации программы в значительной степени зависит от материально-технического обеспечения.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах, оснащенных разрезными агрегатами и узлами автомобиля, технологическим оборудованием и инструментами, наглядными пособиями и техническими средствами обучения.

Учебные занятия обеспечены методическими материалами и учебной литературой.

При изучении Блока 1 «Автопрофи» используются:

Раздел 1. Устройство и эксплуатация автомобилей

При изучении устройства и эксплуатации автомобилей используются разрезные детали и агрегаты автомобиля, демонстрационно-обучающая система, действующие стенды автомобильных двигателей.

Раздел 2. Механообработка на станках

При изучении механообработки на станках используются действующие токарные и фрезерные станки учебно-производственной мастерской, контрольно-измерительные приборы и инструмент.

Раздел 3. Техническое обслуживание автомобиля

При изучении технического обслуживания автомобилей используются демонстрационно-обучающая система, действующие стенды автомобильных

двигателей, агрегаты и узлы автомобиля, диагностическое оборудование и инструменты.

При изучении Блока 2 «Автомеханика» используются:

Раздел 1. Правила безопасности дорожного движения

При изучении Правил дорожного движения на практических занятиях используются официальные издания Экзаменационных билетов для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами и Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления транспортными средствами.

Раздел 2. Основы доврачебной помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии

Практические занятия обеспечены тренажером сердечно-легочной и мозговой реанимации манекеном «Максим 3-01-авто», средствами перевязки и иммобилизации, автомобильной медицинской аптечкой.

Раздел 3. Основы управления автомобилем

Практические занятия раздела обеспечены компьютерной программой-симулятором вождения Driver's Education с рулевым управлением Defender (два рабочих места) и аппаратно-программным комплексом (АПК) TRI-AUTO (два рабочих места).

Раздел 4. Устройство автомобиля

При изучении устройства автомобиля используются разрезные детали и агрегаты автомобиля, демонстрационно-обучающая система, действующие стенды автомобильных двигателей.

2.3. Формы аттестации

В процессе обучения по дополнительной общеразвивающей программы «Автоакадемия» в качестве контроля используется входная диагностика, тесты, итоговая диагностика.

2.3. Список литературы

1. Правила дорожного движения.: М.:ООО «Издательство АСТ»;ООО «Издательство Астрель», 2016
2. Г.Б.Громоковский и др. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий «А» и «В» с комментариями. – М.: «Рецепт-Холдинг», 2016. – 224 с.
3. Г.Б.Громоковский и др. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления транспортными средствами категорий «А» и «В» с комментариями. – М.: ООО «ИДТР», 2016. – 208 с.
4. Майборода О. В. Основы управления автомобилем и безопасность движения:учебник для подгот. водителей автотрансп. средств категории "С", "D", "E"-М.:Академия : За рулем,2008.-256 с.
5. Шухман Ю. И.Основы управления автомобилем и безопасность движения:учебник для подгот. водителей автотрансп. средств.-М.:За рулем,2010.
6. Вахламов В.К. Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя,2003
7. Волгин В.В. Учебник по вождению автомобиля:М.: ООО «Издательство АСТ»; ООО «Издательство астрель», 2003
8. Смагин А. В. Правовые основы деятельности водителя:учебник для подготовки водителей автотрансп. Средств категорий «А», «В», «С», «D», «Е» .-М.:Академия,2010
9. Сарбаев В.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Механизация и экологическая безопасность производственных процессов: Ростов н/Д.: «Феникс»,2004
10. Гудков В. А., Комаров Ю. Я. , Рябчинский А. И., Федотов В. Безопасность транспортных средств (автомобили) / Учебное пособие для вузов. – М.:

- Горячая линия–Телеком, 2010. – 431 с.
11. В. Н. Николенко, Г. А. Блувштейн, Г. М. Карнаухов. Первая доврачебная медицинская помощь. Учебник для подготовки водителей автотранспортных средств. – М.: Академия, 2012. -192с.
 12. Вахламов В.К. Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: Академия, 2013. – 816 с.
 13. Передерий В.П. Устройство автомобиля: Учебное пособие. – М.: Форум: Инфра-М, 2015. – 288 с.
- Интернет-ресурс:
- 1 Официальный сайт ГИБДД <http://www.gibdd.ru/>
 - 2 <http://systemsauto.ru/>
-