

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Сосновская средняя общеобразовательная школа №1

Принята решением
педагогического совета.
Протокол от 29.08.2014 №1

Утверждаю:

Директор МБОУ ССОШ №1



А.В.Андрienко

Приказ от 29.08.14 № 317-о

ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
«АВТОМОБИЛИСТ»

Научно – техническая направленность

программа рассчитана на детей с 15 лет

срок реализации программы – 2 год

Руководитель:

Учитель технологии

Серов Виталий Дмитриевич

п. Сосновское

2014-2015 учебный год

Содержание

Пояснительная записка

Учебный план курса (два года обучения)

Тематическое планирование занятий первый год обучения

Содержание курса 1 год обучения

Тематическое планирование занятий второй год обучения

Содержание курса 2 год обучения

Список литературы

Приложения

Пояснительная записка

Объем знаний, которыми обладает человечество, растет как снежный ком, и современным школьникам все тяжелее усваивать их. Введение профильного обучения на старшей ступени образования позволяет снизить непомерную нагрузку на обучающихся, одновременно обеспечить полноценное образование старшеклассников в соответствии с их индивидуальными способностями и склонностями. Профилизация обучения в старших классах соответствует структуре образовательных и жизненных установок большинства старшеклассников и их родителей. Профильное обучение – средство дифференциации и индивидуализации обучения, позволяющее за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного процесса всесторонне учитывать интересы обучающихся, создавать условия для обучения старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования.

В соответствии с одним из направлений образовательной деятельности – повышение социально-экономической и личностной эффективности обучения за счёт усиления его адресности, дифференциации и индивидуализации с 2005 года школа реализует профильное обучение.

Переход к профильному обучению на старшей ступени ставит задачи:

- выявление и развитие на как можно более ранних ступенях обучения способностей обучающихся к тем или иным видам деятельности;
- обеспечение реализации интересов, способностей и потребностей обучающихся, возможности дальнейшего профессионального образования, гарантии трудоустройства в избранной сфере деятельности;
- развитие творческой самостоятельности, формирование системы представлений, ценностных ориентаций, исследовательских умений и навыков, обеспечивающих выпускнику школы возможность продолжать профессиональное образование.

Перед преподавателями возникла необходимость овладения расширенным арсеналом педагогических средств, которые позволяют по-разному работать с различными категориями обучающихся. Изучив имеющийся опыт, педагоги и администрация школы пришли к выводу:

- Профориентационная работа должна проводиться комплексно, что позволит подростку конкретизировать свою ориентацию на развитие интересов и способностей, овладеть определенными профессиональными навыками.

- Необходимо введение индивидуальных учебных планов и системы дополнительного образования, направленной на реализацию образовательных запросов старшеклассников. Использование индивидуального учебного плана при профильном обучении позволяет реализовывать различные образовательные потребности обучающихся и их родителей. Расширены возможности выбора обучающимися индивидуального перечня учебных предметов и элективных курсов. Программы дополнительного образования обучающихся позволяет обеспечить старшеклассникам осуществление индивидуальной образовательной программы, включающей в себя предметы учебного плана и другие образовательные ресурсы.

Данная программа соответствует принципам модернизации системы образования на старшей ступени, «Концепции профильного обучения на старшей ступени получения образования». Программа предполагает получение знаний, умений по профессии водитель транспортных средств категории «В».

Она позволяет:

- более полно учитывать интересы, склонности и способности обучающихся, создавать условия для обучения старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования;

- расширять возможности социализации обучающихся, обеспечивать преемственность между общим и профессиональным образованием;

- более эффективно готовить выпускников школы к освоению программ высшего и среднего профессионального образования.

При реализации программы необходимо руководствоваться следующей нормативно-правовой базой:

1. Федеральный Закон «Об образовании в РФ».
2. Правила дорожного движения 2014-2015 года.
3. Федеральный Закон «О безопасности дорожного движения».

Основной целью программы является: Создание условий для расширения возможности социализации обучающихся, повышения эффективности использования интеллектуальных, материальных, информационных и иных ресурсов образовательных учреждений для реализации «Концепции профильного обучения на старшей ступени получения образования».

Задачи:

- удовлетворение интеллектуальных, культурных и нравственных потребностей личности посредством углубленной общеобразовательной, фундаментальной и профессиональной подготовки;
- предоставление обучающимся возможности выбора и реализации эффективных образовательных маршрутов.

Программа ориентирована на детей 15-17 лет, заинтересованных в профессиональном развитии и социальном определении в области изучения устройства и эксплуатации автомобилей.

Программа рассчитана на **два года обучения** и реализуется в 2 этапа:

- теоретический этап - получение знаний по устройству автомобилей и изучения правил дорожного движения.
- практический этап - расширение теоретических знаний и получение практических навыков управления легковым и грузовым автомобилем.

В соответствии с запросами обучающихся и родителей организуются группы для обучения.

При реализации программы используется **учебно-методическое обеспечение** (Приложение 1).

Ожидаемые результаты реализации программы:

Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь
<p>Назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств.</p> <p>Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения.</p>	<p>Безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях.</p> <p>Соблюдать Правила дорожного движения.</p>
<p>Основы безопасного управления транспортным средством.</p> <p>О влиянии алкоголя, медикаментов и наркотических веществ, а также состояния здоровья и усталости на безопасное управление транспортным средством.</p>	<p>Управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения.</p>
<p>Правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами.</p>	<p>Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки.</p>
<p>Виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством РФ.</p>	<p>Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований.</p>

<p>Правила перевозки грузов и пассажиров.</p>	<p>Обеспечивать прием, размещение и перевозку грузов, а так же безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров.</p>
<p>Порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации.</p>	<p>Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</p>
<p>Требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности.</p>	<p>Соблюдать режим труда и отдыха.</p>
<p>Приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при ДТП.</p>	<p>Уверенно действовать во внетатных ситуациях.</p>
<p>Правила эксплуатации транспортных средств.</p>	<p>Принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при ДТП, соблюдать требования по их транспортировке.</p>
<p>Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию. Назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств. Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения.</p>	<p>Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.</p>
<p>Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение.</p>	<p>Своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей.</p>

**Учебный план курса
(два года обучения)**

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		всего	теорет.	практич.
1	2	3	4	5
1.	Основы законодательства в сфере дорожного движения	60	47	13
2.	Устройство и обслуживание транспортных средств	28	22	6
3.	Основы безопасного управления транспортным средством	22	22	
4.	Оказание медицинской помощи	24	9	15
Итого:		134	100	34
Итоговая аттестация: Комплексный экзамен по предметам		2		

Учебный план первый год обучения.

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		всего	теорет.	практич.
1	2	3	4	5
1.	Основы законодательства в сфере дорожного движения	48	34	14
2.	Устройство и обслуживание транспортных средств	20	20	
Итого:		68	54	14

Учебный план второй год обучения.

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		всего	теорет.	практич.
1	2	3	4	5
1.	Устройство и обслуживание транспортных средств	8	8	
2.	Основы безопасного управления транспортным средством	22	22	
3.	Оказание медицинской помощи	24	9	15
4.	Основы законодательства в сфере дорожного движения	12	9	3
Итого:		64	48	18
Комплексный экзамен по предметам		2		

**Тематическое планирование занятий
первый год обучения**

№ занятия	Тема занятия	Кол-во часов
Раздел 1. Устройство транспортных средств		
1-2.	Общее устройство транспортного средства.	8
3.	Общее устройство и работа двигателя.	4
4-8.	Механизмы и системы двигателя.	20
9-11.	Источники и потребители электроэнергии.	12
12-15.	Общее устройство и назначение трансмиссии.	16
16.	Ходовая часть и шины.	4
17.	Устройство и работа подвески.	4
18.	Виды кабин, оперение, тягово-сцепное устройство.	4
19.	Система активной и пассивной безопасности	2
Итого по разделу 1		76
Раздел 2. Основы законодательства в сфере дорожного движения		
20.	Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителя, пешеходов и пассажиров. Дорожные знаки.	4
21-22.	Дорожные знаки и их характеристики.	8
23.	Дорожная разметка и ее характеристики.	2
23-24.	Практическое занятие по темам 20-22.	6
25-26.	Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.	8
27.	Регулирование дорожного движения.	4
28.	Практическое занятие по темам 25-28.	4
29-30.	Проезд перекрестков.	8
31.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	5
32.	Практическое занятие по темам 29-31.	4

Итого по разделу 2		53
Раздел 3. Основы организации перевозок		
33.	Основные показатели подвижного состава. Организация перевозок грузов и пассажиров.	3
34.	Режим труда и отдыха водителя. Охрана труда водителя.	4
Итого по разделу 3		7
Итого		136

Содержание курса первого года обучения.

Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств.

Занятие 1,2. Общее устройство транспортных средств.

Назначение и классификация грузовых и легковых автомобилей. Общее устройство. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики грузовых и легковых автомобилей. Органы управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы автоматизации управления. Системы обеспечения комфортных условий в кабине (салоне).

Занятие 3-8. Общее устройство и работа двигателя. Механизмы и системы двигателя.

Назначение, устройство и принцип работы бензинового и дизельного двигателей. Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма.

Назначение, устройство и работа механизма газораспределения.

Назначение и устройство системы охлаждения. Способы охлаждения. Охлаждающие жидкости и требования к ним. Тепловой режим двигателя и контроль температуры охлаждающей жидкости.

Предпусковой подогреватель.

Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя. Масла, применяемые для двигателей, их основные свойства. Контроль давления масла. Назначение, устройство и работа системы питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе). Виды топлива для автомобильных двигателей, их характеристики и свойства. Экологические требования к различным видам топлива.

Занятие 9-11. Источники и потребители электроэнергии.

Назначение аккумуляторной батареи. Основные характеристики, свойства и маркировка аккумуляторных батарей. Электролит и меры предосторожности при обращении с ним. Обслуживание и хранение аккумуляторных батарей.

Назначение, устройство и работа стартера.

Назначение, устройство и работа генератора.

Назначение, устройство и работа системы зажигания.

Назначение, устройство и работа приборов освещения, световой и звуковой сигнализации, контрольно-измерительных приборов, стеклоочистителей, стеклоомывателей, систем отопления и кондиционирования (вентиляции).

Занятие 12-15. Устройство, назначение и работа трансмиссии.

Устройство и назначение трансмиссии. Схемы трансмиссии с одним или несколькими ведущими мостами. Способы смазки агрегатов, сборочных единиц и деталей трансмиссии. Трансмиссионные масла и пластичные смазки, их применение, основные свойства и маркировка.

Сцепление, его назначение, общее устройство и принцип действия.

Устройство и работа сцепления с механическим приводом, регулировка привода сцепления.

Назначение коробки передач. Типы коробок передач. Передаточное число. Схемы механизма переключения передач. Общее устройство и работа коробки передач. Назначение, устройство и работа делителя передач. Управление коробкой передач с делителем. Назначение, принцип действия, устройство и работа синхронизатора.

Назначение, устройство и работа раздаточной коробки. Назначение, устройство и работа коробки отбора мощности. Устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности.

Особенности эксплуатации различных типов коробок передач (механической, автоматической и др.)

Назначение, устройство и работа карданной передачи и приводов ведущих колес. Главная передача, дифференциал и полуоси.

Занятие 16-18. Ходовая часть и шина. Устройство и работа подвески. Виды кабин.

Ходовая часть.

Назначение и общее устройство рамы.

Виды подвесок, назначение и устройство. Назначение и работа амортизаторов.

Назначение и устройство передней подвески автомобиля. Работа деталей передней подвески. Углы установки передних колес.

Устройство и работа задней подвески. Работа деталей подвески.

Устройство колес, их установка и крепление. Устройство шин их классификация.

Нормы давления воздуха в шинах. Система регулирования давления воздуха в шинах.

Виды кабин. Оперение. Платформа.

Тягово-цепное устройство. Лебедка.

Занятие 19. Система активной и пассивной безопасности.

Виды систем активной безопасности: антиблокировочная система (ABS), антипробуксовочная система (ASC), система голосового управления функциями (IAF), система помощи при торможении (BAS.BA), система распределения тормозных сил (EBD), система самовыравнивания подвески (SLC), парктроник (PDS), электронная программа динамической стабилизации (или система курсовой устойчивости) (ESP). Их назначение и использование в движении.

Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, система пассивной безопасности (подушки безопасности), преднатяжители ремней безопасности, детские кресла. Их назначение и выполняемые функции при попадании ТС в аварию.

Раздел 2 . Основы законодательства в сфере дорожного движения.

Занятие 20. общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.

Значение правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.

Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции.

Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам.

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенными проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Обязанности водителей, причастных к ДТП. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.

Занятие 21,22. Дорожные знаки.

Значение дорожных знаков общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие повторные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение, общий признак запрещения. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения права водителей с ограниченными возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения. Знаки особых предписаний. Назначение. Общие признаки. Название и место установки каждого знака.

Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Название. Назначение и место установки.

Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и место размещения каждого знака.

Занятие 23. Дорожная разметка и ее характеристики.

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Практическое занятие 20-22.

Решение комплексных задач разбор типичных ДТП с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.

Занятие 25,26. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.

Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, маневрирование. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещено движение задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к транспортным средствам на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения ТС на проезжей части.

Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий ТС. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тихоходных и большегрузных ТС.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки ТС на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке ТС на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Занятие 27. Регулирование дорожного движения. Значения сигналов светофора и действий водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных ТС, движущихся по выделенной для них полосе. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых ТС. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия пешехода, водителя в случае, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Практическое занятие 25-28.

Решение комплексных задач, разбор типичных ДТП с использованием ТСО, макетов, стендов и т.д.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой, формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие.

Занятие 29,30. Проезд перекрестков.

Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия водителя, в случае если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.

Занятие 31. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС и железнодорожных переездов.

Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных ТС или ТС, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения ТС. Правила остановки ТС перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС и железнодорожных переездов.

Практическое занятие 29-31.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Раздел 3. Основы организации перевозок.

Занятие 33. Основные показатели работы подвижного состава. Организация перевозок грузов и пассажиров.

Технико-эксплуатационные показатели работы. Зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава. Экономическая эффективность автомобильных перевозок.

Принципы и организация перевозок различных грузов. Специализированный подвижной состав. Применяемый подвижной состав и его характеристика. Перевозка пассажиров в грузовых автомобилях.

Способы использования грузовых автомобилей. Перевозка грузов по рациональным маршрутам. Маятниковый и кольцевой маршруты. Челночные перевозки. Перевозка грузов по графику. Междугородные перевозки. Перевозка грузов контейнерах и пакетами. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок.

Занятие 34. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителя.

Основные положения законодательства о труде, относящиеся к работникам автотранспортных предприятий. Продолжительность рабочей смены. График сменности работ водителей. Положение о рабочем времени и времени отдыха водителей. Работа в ночное время. Сверхурочные работы. Дежурство. Работа выходные и праздничные дни. Суммарный учет рабочего времени. Порядок оплаты за сверхурочные работы.

Подготовка и проверка рабочего места водителя. Правила техники безопасности. Противопожарное оборудование и правила пользования им. Основные причины возникновения пожара на автотранспортных предприятиях и автомобилях. Правила тушения пожаров на стоянке и в пути и меры по их предупреждению.

**Тематическое планирование занятий
второй год обучения.**

№ занятия	Тема занятия	Кол-во часов
Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств		
1-3.	Виды и периодичность технического обслуживания.	6
4.	Техника безопасности и охрана окружающей среды.	1
4-9.	Характерные неисправности и способы их устранения.	12
Итого по разделу 1		19
Раздел 2. Основы безопасного управления транспортным средством		
10.	Психологические основы деятельности водителя.	2
11.	Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством.	2
12.	Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения.	2
13.	Планирование поездки в зависимости от целей и условий движения.	2
14.	Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления ТС.	2
15.	Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг ТС.	2
16-17.	Техника управления транспортным средством.	4
18-20.	Действия водителя при управлении транспортным средством.	5
21.	Действия водителя во внештатных ситуациях.	2
Итого по разделу 2		23
Раздел 3. Оказание медицинской помощи		
22.	Дорожно-транспортный травматизм. Оказание первой помощи пострадавшим при ДТП.	2
23.	Терминальное состояние. Кровотечения, виды кровотечений.	2

24.	Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. (практическое занятие)	2
25.	Проведение сердечно-легочной реанимации.	2
25.	Методы остановки кровотечений. (практическое занятие)	2
26-27.	Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка. (практическое занятие)	4
28.	Виды бинтовых повязок и правила их наложения.	2
29.	Правила наложения транспортной иммобилизации. (практическое занятие)	2
30.	Первая помощь пострадавшим с острыми заболеваниями.	2
31.	Особенности транспортировки пострадавших при ДТП в лечебное учреждение.	2
32.	Правила пользования медицинской аптечкой.	2
Итого по разделу 3		24
Итого		68

Содержание курса второго года обучения.

Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств

Занятие 1-3. Виды периодичность и техническое обслуживание.

Периодичность и объем работ, выполняемых при техническом обслуживании.

Эксплуатационные материалы и их назначение.

Условия, вызывающие ускоренный выход из строя шин, аккумуляторных батарей и повышенный расход эксплуатационных материалов. Срок службы шин и аккумуляторных батарей.

Нормы расхода топлива для автомобилей. Расход топлива при низких температурах, в горной местности, при работе в тяжелых дорожных условиях. Нормы расхода моторных и трансмиссионных масел, пластических смазок и специальных жидкостей.

Пути повышения сроков службы шин и аккумуляторных батарей, экономии топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов.

Занятие 4. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Общие требования безопасности при эксплуатации автомобилей. Опасность отравления отработанными газами, бензином и другими ядовитыми эксплуатационными жидкостями.

Правила безопасности при пользовании электроприборами. Безопасности труда при погрузке, выгрузке и перевозке грузов, при монтаже и демонтаже шин. Меры противопожарной безопасности, правила тушения пожара на транспортном средстве.

Основные мероприятия по снижению вредных последствий для окружающей среды при эксплуатации и ремонте автомобиля.

Мероприятия по снижению токсичности и уровня дымности отработанных газов автомобильных двигателей.

Занятие 5-9. Характерные неисправности и способы их устранения.

Двигатель не запускается.

Посторонние стуки в двигателе.

Дымность выпуска отработавших газов. Перегрев двигателя.

Низкое давление масла.

Двигатель не развивает полной мощности.

Увеличенный свободный ход рулевого колеса.

Тугое вращение рулевого колеса.

Недостаточная эффективность торможения. Неполное растормаживание всех колес. Притормаживание одного из колес.

Занос или увод автомобиля в сторону при торможении.

Раздел 2. Основы безопасного управления транспортным средством.

Занятие 10. Психологические основы деятельности водителя.

Понятие о психических процессах.

Причины отвлечения внимания, свойства нервной системы и темперамент.

Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством.

Психологические качества человека. Мотивация безопасного вождения.

Занятие 11. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством.

Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством.

Приемы и способы управления эмоциями. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении ТС. Нормализация психических состояний во время стресса.

Занятие 12. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения.

Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов. Профилактика возникновения конфликтов.

Занятие 13. Планирование поездки в зависимости от целей и условий движения.

Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог.

Виды ДТП. Причины и условия возникновения ДТП.

Занятие 14. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством.

Основные зоны осмотра дороги впереди. Особенности наблюдения за обстановкой в населенных пунктах и при движении по загородным дорогам. Отработка навыка осмотра контрольно-измерительных приборов. Ситуационный анализ дорожной обстановки.

Занятие 15. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг ТС при разных скоростях движения.

Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Формирование безопасного пространства вокруг ТС в различных условиях движения и при остановке. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.

Занятие 16,17. Техника управления ТС.

Посадка водителя за рулем. Использование регулировки сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Безопасность при перевозке пассажиров.

Назначение органов управления, приборов и индикаторов.

Начало движения, разгон с последовательным переключением передач.

Действия педалью тормоза. Начало движения на крутых спусках и подъемах, труднопроходимых и скользких участках дорог. Специфика управления ТС с АКП.

Занятие 18-20. Действия водителя при управлении ТС.

Силы, действующие на ТС. Сцепление колес с дорогой. Управление ТС в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке и в условиях ограниченной видимости на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке.

Способы парковки и стоянки ТС.

Обгон и встречный разъезд.

Проезд железнодорожных переездов. Преодоление опасных участков автомобильных дорог.

Особенности движения ночью, в тумане и по горным дорогам.

Занятие 21. Действия водителя в нештатных ситуациях.

Условия потери устойчивости ТС при разгоне, торможении и повороте. Резервы устойчивости ТС.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Движение по ледовым переправам. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.

Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля и других неисправностях.

Действия водителя при попадании ТС в воду, при возгорании.

Раздел 3. Оказание медицинской помощи.

Занятие 22 . Дорожно-транспортный травматизм. Оказание первой помощи пострадавшим при ДТП.

Характеристика травм в зависимости от вида происшествия. Оснащение средствами безопасности ТС. Обязанности водителя, медицинского работника, административных служб при ДТП с человеческими жертвами.

Занятие 23. Терминальное состояние. Кровотечения, виды кровотечений.

Определение терминальных состояний. Признаки жизни и смерти, реанимационные мероприятия при наличии признаков жизни.

Виды кровотечений. Способы остановки кровотечения. Первая медицинская помощь при легочном кровотечении и подозрении на внутрибрюшное кровотечение.

Занятие 24. Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. (практическое занятие)

Признаки и симптомы шока. Комплекс противошоковых мероприятий. Причины острой дыхательной недостаточности и асфиксии, комплекс мероприятий первой медицинской помощи и критерии его эффективности.

Характеристика синдрома утраты сознания, кома, обморок, причины возникновения и первая медицинская помощь.

Занятие 25. Проведение сердечно-легочной реанимации. Методы остановки кровотечений. (практическое занятие)

Показания к проведению мероприятий сердечно-легочной реанимации. Восстановление функций легочного дыхания. Проведение искусственного дыхания. Техника проведения закрытого массажа сердца одним или двумя спасателями. Ошибки при проведении сердечно-легочной реанимации. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей и пожилых людей.

Занятие 26,27. Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка. (практическое занятие)

Травмы при ДТП. Классификация ран и их первичная обработка. Черепно-мозговые травмы. Закрытые повреждения мягких тканей. Синдром длительного сдавливания, особенности оказания медицинской помощи. Переломы костей скелета, характерные признаки перелома кости. Ожоги. Холодовая травма.

Занятие 28. Виды бинтовых повязок и правила их наложения.

Правила наложения повязок на различные части тела. Применение индивидуального перевязочного пакета.

Занятие 29. Правила наложения транспортной иммобилизации. (практическое занятие)

Показания к транспортной иммобилизации и применяемые средства. Особенности транспортной иммобилизации при различных повреждениях и типичные ошибки при ее наложении.

Занятие 30. Первая помощь пострадавшим с острыми заболеваниями

Особенности оказания первой медицинской помощи при острой сердечно-сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, диабетической коме, бронхиальной астме. Признаки и симптомы отравлений, оказание первой медицинской помощи. Симптомы острых заболеваний органов брюшной

полости. Психические реакции и состояния неадекватности. Эпилептический припадок.

Занятие 31. Особенности транспортировки пострадавших при ДТП в лечебное учреждение.

Правила переноски пострадавшего на носилках. Способы переноски пострадавшего на руках. Особенности транспортировки при различных повреждениях. Предотвращение травм при транспортировке.

Занятие32. Правила пользования медицинской аптечкой.

Комплектация медицинской аптечки. Применение содержимого медицинской аптечки.

Формы подведения итогов реализации программы

- Анкетирование, позволяющее сделать предварительный прогноз на образовательный заказ со стороны обучающихся и родителей.

Список литературы

1. «Становление и развитие профильного обучения в муниципальной образовательной сети»././ «Методист», №4, 2009.
2. Организация обучения автоделу. 9-11 классы. О. А. Нессонова, И. А. Грезев, А. В. Клубаков, Волгоград, 2009г.
3. <http://www.e-teach.ru/>
4. <http://www.baltik-star.spb.ru/>
5. <http://www.maash.ru/>

**Учебно-методический комплекс
реализации программы**

1. Родичев В. А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей: учебник водителя автотранспортных средств категории «В»/ В. А. Родичев, А. А. Кива. - 8-е изд., испр. - М.: Издательский центр «Академия», 2008.
2. Родичев В. А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник водителя автотранспортных средств категории «С» / В. А. Родичев. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2008.
3. Николенко В. Н. Первая доврачебная медицинская помощь : учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «Д». «Е»/ В. Н. Николенко, Г. А. Блувштейн, Г. М. Карнаухов.-6-е изд. Стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2008.
4. Жульнев Н. Я. Учебник водителя. Правила дорожного движения.- М.: ООО «Книжное издательство «За рулём», 2008.

Наглядные пособия, дидактические материалы, видеоресурсы

1. Самоучитель вождения по городу. Подготовка и сдача экзамена. CD. ООО «ИКСИД ИНТЕРТЕЙМЕНТ», Россия, 2007 г., ООО «Бизнессовт», Россия, 2007 г.
2. Автошкола МААШ. Учебный видеокурс по правилам безопасности дорожного движения. Категория Аи В. С экзаменационными билетами. CD. УКЦ МААШ, 2009.
3. Автошкола МААШ. Подготовка к экзаменам в ГИБДД. Учебное пособие на 2 CD. УКЦ МААШ, 2009.

Материально-техническое оснащение занятий

№ п\п	Наименование учебных материалов	Количество
1	Бензиновый двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе.	1 комплект
2	Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма: - поршень в разрезе сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала.	1 комплект
3	Комплект деталей газораспределительного механизма: - фрагмент распределительного вала, выпускной клапан, впускной клапан, пружина клапана, рычаг привода клапана, направляющая втулка клапана.	1 комплект
4	Комплект деталей системы охлаждения: - фрагмент радиатора в разрезе, жидкостный насос в разрезе, термостат в разрезе.	1 комплект
5	Комплект деталей системы смазывания: - масляный насос, масляный фильтр в разрезе.	1 комплект
6	Комплект деталей системы питания: а) бензинового двигателя, бензонасос в разрезе топливный фильтр в разрезе, фильтрующий элемент воздухоочистителя; б) дизельного двигателя: топливный насос в разрезе, форсунка в разрезе, фильтр тонкой очистки в разрезе.	1 комплект
7	Комплект деталей системы зажигания: - катушка зажигания, - свеча зажигания, - провода высокого напряжения с наконечниками	1 комплект

8	Комплект деталей электрооборудования: - фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе, - генератор в разрезе, - стартер в разрезе, - комплект ламп освещения, - комплект предохранителей.	1 комплект
9	Комплект деталей тормозной системы: - главный тормозной цилиндр в разрезе, - рабочий тормозной цилиндр в разрезе, - тормозная колодка дискового тормоза, - тормозная колодка барабанного тормоза, - тормозной кран в разрезе, тормозная камера в разрезе	1 комплект
	Учебно-наглядные пособия	1 комплект
10	Учебно-наглядные пособия «Дорожные знаки»	1 комплект
11	Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка»	1 комплект
12	Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика»	1 комплект
13	Учебно-наглядное пособие «Маневрирование транспортных средств на проезжей части»	1 комплект
14	Учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим»	1 комплект
15	Медицинская аптечка водителя	1 комплект
16	Правила дорожного движения Российской Федерации	1 комплект