

**МБОУ «Алнашская средняя общеобразовательная школа
имени Г.Д.Красильникова»**

Принято на педагогическом совете № 9 от 30.08.2018
Утверждено приказом директора школы № 81 01 - 02 от 31.08.2018
Директор школы: _____ Махнев Г.П.



**Дополнительная общеобразовательная
предпрофессиональная программа
«Водитель»**

Срок реализации: 2 года
Возраст учащихся: 15-17 лет

Составитель: Бердников В.Л.
учитель технологии

с. Алнаши 2018 год

Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа «Водитель» - программа технической направленности. Уровень освоения - базовый. Программа реализуется на базе Алнашской СОШ.

Данная программа разработана в соответствии с:

Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации №273 от 29.12.2012г.;

«Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» приказ МО иН РФ от 29.08.2013г. №1008;

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;

Требования к программам дополнительного образования детей (Приложение к письму Департамента молодёжной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобрнауки России от 11.12.2006г. №06-1844).

Примерная программа подготовки водителей.

Данная образовательная программа является предпрофессиональной программой.

Актуальность программы в том, что в связи с участвовавшими случаями травматизма на дороге с участием детей школьного возраста наблюдается дефицит в добропорядочных законопослушных водителях. В связи с увеличением транспортных средств в пользовании граждан подрастающее поколение изъявляет желание получить со временем специальность водителя. Этому способствует ещё и желание их родителей. В хозяйствах района существует проблема нехватки механизаторских кадров. Среди школьников старших классов есть желающие получить в дальнейшем и специальность тракториста-машиниста. Поэтому обучение по данной

программе востребовано учащимися как подготовка в дальнейшем к освоению осмысленному выше перечисленных специальностей.

Цель: содействие правильной профессиональной ориентации учащихся, предварительному изучению кратко устройства ТС, психологических аспектов, правил дорожного движения, ознакомление с приёмами безопасного управления транспортным средством.

Задачи: *а) обучающие:*

- обучить правилам дорожного движения, основам законодательства в сфере дорожного движения;
- обучить основам безопасного управления транспортным средством;
- обучить правилам организации перевозки грузов и пассажиров;
- обеспечить закрепление знаний в дорожных условиях;

б) воспитательные:

- воспитать чувство ответственности за нарушение правил дорожного движения;
- способствовать формированию здорового образа жизни, бережного отношения к здоровью и жизни других участников дорожного движения
- сформировать культуру безконфликтного отношения к другим участникам дорожного движения;
- сформировать навыки бережного отношения к технике;

в) развивающие:

- способствовать развитию навыков управления своим эмоциональным состоянием;
- способствовать формированию уверенных действий в нестандартных ситуациях;
- способствовать развитию навыков приёма самостоятельных решений в опасных ситуациях на дороге.

Срок реализации программы-2года.

Возраст учащихся-15-17лет.

Режим занятий - 6 часа в неделю.

Формы обучения: групповая, индивидуальная, самостоятельная, а также уроки-экскурсии и уроки-дискуссии.

Формы и методы контроля:

- мониторинг образовательной деятельности
- тестирование по темам;
- итоговое тестирование.

Ожидаемые результаты:

- знание устройства ТС, требований безопасной перевозки грузов и пассажиров, дорожных знаков, разметки, сигналов светофоров, порядка движения, правил проезда перекрёстков, ж/д переездов, пользование внешними световыми приборами, правил буксировки, перевозки людей и грузов, ответственность за нарушение правил дорожного движения, основ безопасного управления транспортным средством.
- должны уметь практически применять знание правил дорожного движения.

В результате реализации данной общеобразовательной программы дети должны быть подготовлены для дальнейшей более углублённой подготовке на соответствующие специальности.

Учебный план

1 год обучения

№	Название тем (разделов)	Количество часов			Формы контроля
		Всего.	Теорет		
Раздел 1. Устройство транспортных средств					
1.	Общее устройство ТС категории «В»	1	1		Опрос письменная работа
	Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности	1	1		
2-5	Общее устройство и работа двигателя	8	8		
6-7	Общее устройство трансмиссии	4	4		
8	Назначение и состав ходовой части	2	2		
9-10	Общее устройство и принцип работы тормозных систем	3	3		
10-11	Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	3	3		
12	Электронные системы помощи водителю	2	2		
13-14	Источники и потребители электрической энергии	3	3		
14	Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	1	1		
15	Система технического обслуживания	1	1		
	Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	1	1		
Итого по разделу		30	30		
Раздел 2. Основы управления транспортными средствами					
16	Дорожное движение	2	2		Опрос письменная работа
17	Профессиональная надежность водителя	2	2		
18	Влияние свойств ТС на эффективность и безопасность движения	2	2		
19	Дорожные условия и безопасность движения	2	2		
20	Принципы эффективного, безопасного управления ТС	2	2		

21	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2	2		
	Итого по разделу	12	12		
Раздел 3. Психофизиологические основы деятельности водителя					
22	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2	2		Опрос письменная работа
23	Этические основы деятельности водителя	2	2		
24	Основы эффективного общения	2	2		
25	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	2		
	Итого по разделу	8	8		
Раздел 4. Основы управления транспортными средствами категории «В»					
26	Приемы управления транспортным средством	2	2		Опрос письменная работа
27	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	4	4		
28	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	2		
	Итого по разделу	8	8		
Раздел 5. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом					
29	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	2		Опрос, письменная работа
30	Основные показатели работы грузовых автомобилей	1	1		
30-31	Организация грузовых перевозок	3	3		
32	Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2	2		
	Итого по разделу	8	8		
Раздел 6. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом					
33	Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2	2		Опрос, письменная работа
35	Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	1	1		

	Диспетчерское руководство работой такси на линии	1	1		
36	Работа такси на линии	2	2		
	Итого по разделу	6	6		
	Всего	72	72		

Содержание учебного плана 1 года обучения

Устройство транспортных средств категории «В» как объектов управления

Тема 1. 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. Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности: общее устройство кузова 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); система подушек безопасности; конструктивные элементы кузова, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; защита пешеходов; электронное управление системами пассивной безопасности.

Тема 3. Общее устройство и работа двигателя: 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; марки охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя; контроль давления масла; классификация, основные свойства и правила применения моторных масел; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе); марки и сорта автомобильного топлива; зимние и летние сорта дизельного топлива; электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 4. 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; правила эксплуатации сцепления; 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; 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 5. Назначение и состав ходовой части: назначение и общее устройство ходовой части автомобиля; основные элементы рамы; тягово-сцепное устройство; лебедка; назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок; назначение и работа амортизаторов;

конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; крепление колес;

Тема 6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем: рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее устройство запасной тормозной системы; электромеханический стояночный тормоз; общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом; тормозные жидкости, их марки, состав и правила применения;

Тема 7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; 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;

Тема 8. Электронные системы помощи водителю: системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость автомобиля; система курсовой устойчивости и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее – АБС), антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала); дополнительные функции системы курсовой устойчивости; системы – ассистенты водителя (ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания с места, функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система сканирования пространства перед автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).

Тема 9. Источники и потребители электрической энергии: аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка; правила эксплуатации аккумуляторных батарей; назначение, общее устройство и принцип работы генератора; признаки неисправности генератора; назначение, общее устройство и принцип работы стартера; признаки неисправности стартера; назначение системы зажигания; разновидности систем зажигания, их электрические схемы; устройство и принцип работы приборов бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания; электронные системы управления микропроцессорной системой зажигания; общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов; корректор направления света фар; система активного головного света; ассистент дальнего света;

Тема 10. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории O1; общее устройство прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); назначение, устройство и разновидности тягово-сцепных устройств тягачей;

Тема 11. Система технического обслуживания: сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа; содержание диагностической карты.

Тема 12. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства: меры безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля; противопожарная безопасность на автозаправочных станциях; меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.

Основы управления транспортными средствами

Тема 1. Дорожное движение: дорожное движение как система управления водитель-автомобиль-дорога (ВАД); анализ безопасности дорожного движения (БДД) в России; система водитель-автомобиль (ВА); цели и задачи управления транспортным средством; классификация автомобильных дорог; пропускная способность дороги; средняя скорость и плотность транспортного потока; соответствующие пропускной способности дороги; причины возникновения заторов.

Тема 2. Профессиональная надежность водителя: понятие о надежности водителя; анализ деятельности водителя; информация, необходимая водителю для управления транспортным средством; влияние скорости движения транспортного средства на размеры поля зрения и концентрацию внимания; влияние личностных качеств водителя на надежность управления транспортным средством; влияние утомления на надежность водителя; зависимость надежности водителя от продолжительности управления автомобилем; режим труда и отдыха водителя; зависимость надежности водителя от различных видов недомоганий, продолжительности нетрудоспособности в течение года, различных видов заболеваний, курения и степени опьянения; мотивы безопасного и эффективного управления транспортным средством.

Тема 3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления: силы, действующие на транспортное средство в различных условиях движения; сила сцепления колес с дорогой; понятие о коэффициенте сцепления; силы и моменты, действующие на транспортное средство при торможении и при криволинейном движении; скоростные и тормозные свойства, поворачиваемость транспортных средств; устойчивость продольного и бокового движения транспортного средства; управляемость продольным и боковым движением транспортного средства.

Тема 4. Дорожные условия и безопасность движения: динамический габарит транспортного средства; опасное пространство, возникающее вокруг

транспортного средства при движении; безопасная дистанция в секундах и метрах; способы контроля безопасной дистанции; безопасный боковой интервал; резервы управления скоростью, ускорением, дистанцией и боковым интервалом; условия безопасного управления; повышение вероятности возникновения ДТП при увеличении неравномерности движения транспортного средства в транспортном потоке.

Тема 5. Принципы эффективного, безопасного и экологичного управления транспортным средством: влияние опыта, приобретаемого водителем, на уровень аварийности в дорожном движении; снижение эксплуатационного расхода топлива – действенный способ повышения эффективности управления транспортным средством.

Тема 6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: безопасность пассажиров транспортных средств; законодательство Российской Федерации об использовании ремней безопасности; детская пассажирская безопасность; назначение, правила подбора и установки детских удерживающих устройств; необходимость использования детских удерживающих устройств при перевозке детей до 12-летнего возраста; законодательство Российской Федерации об использовании детских удерживающих устройств; безопасность пешеходов и велосипедистов; подушки безопасности для пешеходов и велосипедистов; световозвращающие элементы их типы и эффективность использования; особенности проезда нерегулируемых пешеходных переходов, расположенных вблизи детских учреждений; обеспечение безопасности пешеходов и велосипедистов при движении в жилых зонах.

Психофизиологические основы деятельности водителя

Тема 1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); способы профилактики усталости; виды информации; выбор необходимой информации в процессе управления транспортным средством; информационная перегрузка; 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; важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления автомобилем; факторы, влияющие на быстроту реакции.

Тема 2. Этические основы деятельности водителя: цели обучения управлению транспортным средством; мотивация в жизни и на дороге; мотивация достижения успеха и избегания неудач; склонность к рискованному поведению на дороге; этические нормы водителя; ответственность водителя за безопасность на дороге; взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения; уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды); причины предоставления преимущества на дороге общественному транспорту, скорой медицинской помощи, МЧС, полиции; особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.

Тема 3. Основы эффективного общения: понятие общения, его функции, этапы общения; виды общения (деловое, личное); качества человека, важные для общения; стили общения; барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения.

Тема 4. 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; профилактика конфликтов; правила взаимодействия с агрессивным водителем.

Основы управления транспортными средствами категории «В»

Тема 1. Приемы управления транспортным средством: рабочее место водителя; оптимальная рабочая поза водителя; регулировка положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы; регулировка зеркал заднего вида; переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке; выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения; способы торможения в штатных и нештатных ситуациях; особенности управления транспортным средством при наличии АБС.

Тема 2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях: маневрирование в ограниченном пространстве; обеспечение безопасности при движении задним ходом; использование зеркал заднего вида и электронных систем автоматической парковки при маневрировании задним ходом; способы парковки транспортного средства; действия водителя при движении в транспортном потоке; выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке; расположение транспортного средства на проезжей части в различных условиях движения; управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса; выбор безопасной скорости и траектории движения; алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и 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; способы выполнения разворота вне перекрестков; остановка на проезжей части дороги и за ее пределами; действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена; проезд перекрестков; выбор скорости и траектории движения при проезде перекрестков; опасные ситуации при проезде перекрестков;

управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей; 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; ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах.

Тема 3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях: понятие о нештатной ситуации; причины возможных нештатных ситуаций; действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес; регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес; действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения; объезд препятствия как средство предотвращения наезда; занос и снос транспортного средства, причины их возникновения; действия водителя по предотвращению и прекращению заноса и сноса переднеприводного, заднеприводного и полноприводного транспортного средства; действия водителя с учетом типа привода транспортного средства при превышении безопасной скорости на входе в поворот; действия водителя при угрозе столкновения; действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления; действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.

Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом

Тема 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом: заключение договора перевозки грузов; заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки груза; особенности перевозки отдельных видов грузов;

порядок составления актов и оформления претензий; предельно допустимые массы; формы и порядок заполнения транспортной накладной и заказа-наряда на предоставление транспортного средства.

Тема 2. Основные показатели работы грузовых автомобилей: технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей; повышение грузоподъемности подвижного состава; зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава; экономическая эффективность автомобильных перевозок.

Тема 3. Организация грузовых перевозок: централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок; способы использования грузовых автомобилей; перевозка грузов по рациональным маршрутам; пути снижения себестоимости автомобильных перевозок; междугородные перевозки.

Тема 4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава: диспетчерская система руководства перевозками; формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими на линии, и клиентурой; оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии; обработка путевых листов.

Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом

Тема 1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом: государственный надзор в области автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта; виды перевозок пассажиров и багажа; заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки пассажиров и багажа по заказу; договор перевозки пассажира; договор фрахтования; ответственность за нарушение обязательств по перевозке; ответственность перевозчика за задержку отправления пассажира; перевозка пассажиров и багажа легковым такси; документы, подтверждающие оплату пользования легковым такси.

Тема 2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта: количественные показатели (объем перевозок, пассажирооборот, машино-часы работы); качественные показатели (коэффициент технической готовности, коэффициент выпуска на линию); мероприятия по повышению коэффициента использования пробега; среднесуточный пробег; общий пробег; производительность работы пассажирского автотранспорта.

Тема 3. Диспетчерское руководство работой такси на линии: диспетчерская система руководства пассажирскими автомобильными перевозками; организация выпуска подвижного состава на линию; порядок приема подвижного состава на линии; порядок оказания технической помощи на линии; контроль за своевременным возвратом автомобилей в таксопарк.

Тема 4. Работа такси на линии: организация таксомоторных перевозок пассажиров; пути повышения эффективности использования подвижного состава; работа такси в часы «пик»; особенности перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями здоровья; путевой (маршрутный) лист; порядок выдачи и заполнения путевых листов; оформление и сдача путевых листов при возвращении с линии.

Тема 3. Основы эффективного общения: понятие общения, его функции, этапы общения; виды общения (деловое, личное); качества человека, важные для общения; стили общения; барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения.

Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта: приобретение практического опыта общения с пассажирами, а также первичных навыков профилактики конфликтов и общения в условиях конфликта. Психологический практикум.

Ожидаемые результаты 1 года обучения

-знать основные элементы устройства ТС, правила безопасного управления ТС, основы психофизиологической деятельности водителя, правила перевозки грузов и пассажиров.

Учебный план

2 год обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Формы контроля
		Всего	В том числе		
			Теорет. занятия		
Раздел 1. Законодательство в сфере дорожного движения					
1.	Тема 1.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1	1	-	Опрос, письменная форма
1-4	Тема 1.2 Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	7	7	-	
	Итого по разделу	8	8	-	
Раздел 2. Правила дорожного движения					
5.	Тема 2.1 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	2	2	-	
6.	Тема 2.2 Обязанности участников дорожного движения	2	2	-	
7-12.	Тема 2.3 Дорожные знаки	12	12	-	
13	Тема 2.4 Дорожная разметка	2	2	-	
14-18.	Тема 2.5 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	10	10		
19.	Тема 2.6 Остановка и стоянка транспортных средств	2	2		
20-22.	Тема 2.7 Регулирование дорожного движения	5	5	-	
22-24.	Тема 2.8 Проезд перекрестков	5	5		
25-27	Тема 2.9 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	6	6		
28.	Тема 2.10 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2	2	-	
29-31.	Тема 2.11 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	6	6	-	
32.	Тема 2.12 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2	2	-	
	Итого по разделу	56	56		
Раздел 3. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии					

33.	Тема 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	2	-	
34.	Тема 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	2		
35.	Тема 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	2		
36.	Тема 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2	2		
	Итого по разделу	8	8-		
	Всего	72	72		

Содержание учебного плана 2 года обучения

Законодательство, регулирующее отношения в сфере дорожного движения включает:

Тема 1.1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы: общие положения; права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.

Тема 1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения: задачи и принципы УК Российской Федерации; ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта; задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административные правонарушения в области дорожного движения; административные правонарушения против порядка управления; право собственности и другие вещные права; аренда транспортных средств; страхование; обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность; ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих; ответственность при отсутствии

вины причинителя вреда; общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования; компенсационные выплаты.

Правила дорожного движения включают:

Тема 2.1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения: виды перекрестков в зависимости от способа организации движения; участники дорожного движения; лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения; виды транспортных средств; организованная транспортная колонна; ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью; опасность для движения; дорожно-транспортное происшествие; перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств; темное время суток, недостаточная видимость; меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств, при движении в тёмное время суток и в условиях недостаточной видимости; населенный пункт: обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков; различия в порядке движения по населенным пунктам в зависимости от их обозначения.

Тема 2.2. Обязанности участников дорожного движения: общие обязанности водителей; документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции; обязанности водителя по обеспечению исправного технического состояния транспортного средства; порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения; порядок предоставления транспортных средств должностным лицам; обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 2.3. Дорожные знаки: значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения; классификация дорожных знаков; назначение предупреждающих знаков; назначение знаков приоритета; название, значение и порядок их установки; действия водителей в

соответствии с требованиями знаков приоритета; назначение запрещающих знаков; название, значение и порядок их установки; название, значение и порядок установки предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название, значение и порядок их установки; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков; назначение знаков сервиса; название, значение и порядок установки знаков сервиса; назначение знаков дополнительной информации (табличек); название и взаимодействие их с другими знаками; действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.

Тема 2.4. Дорожная разметка: значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки; назначение и виды горизонтальной разметки; постоянная и временная разметка; действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.

Тема 2.5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части: предупредительные сигналы; виды и назначение сигналов; начало движения, перестроение; средства организации дорожного движения, дающие водителю информацию о количестве полос движения; выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения; допустимые значения скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки; обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд; приоритет маршрутных транспортных средств.

Тема 2.6. Остановка и стоянка транспортных средств: порядок остановки и стоянки; способы постановки транспортных средств на стоянку; правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки при вынужденной остановке транспортного средства; меры, предпринимаемые водителем после остановки транспортного средства;

ответственность водителей транспортных средств за нарушения правил остановки и стоянки.

Тема 2.7. Регулирование дорожного движения: средства регулирования дорожного движения; значения сигналов светофора, реверсивные светофоры; светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе; светофоры для регулирования движения через железнодорожные переезды; значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов; порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение; действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Тема 2.8. Проезд перекрестков: общие правила проезда перекрестков; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрёстку, регулируемому светофором с дополнительными секциями; нерегулируемые перекрестки; правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог; 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.

Тема 2.9. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов: правила проезда железнодорожных переездов; места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд; запрещения, действующие на железнодорожном переезде; ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.

Тема 2.10. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов: обозначение транспортного средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости; обозначение движущегося

транспортного средства в светлое время суток; порядок использования противотуманных фар и задних противотуманных фонарей; использование фары-искателя, фары-прожектора и знака автопоезда; порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения.

Тема 2.11. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов: условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка дополнительные требования при перевозке детей; случаи, когда запрещается перевозка людей; перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства.

Тема 2.12. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: общие требования; порядок прохождения технического осмотра; неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортных средств; типы регистрационных знаков, опознавательные знаки транспортных средств.

Первая помощь при ДТП

Тема 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативно-правовая база, особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно; понятие «первая помощь»; перечень состояний, при которых оказывается первая помощь; перечень мероприятий по ее оказанию (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.); основные компоненты, их назначение; 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. 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; 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 ребёнку.

Тема 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; признаки кровотечения; понятие о травматическом шоке; причины и признаки, особенности травматического шока у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа; травмы шеи особенности наложения повязок при травме груди; травмы конечностей, оказание первой помощи; понятие «иммобилизация»; способы иммобилизации при травме конечностей; травмы позвоночника, оказание первой помощи.

Тема 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии: приемы переноски пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника; принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, ожог верхних дыхательных путей, основные проявления; оказание первой помощи; перегревание, факторы, способствующие его развитию; основные проявления, оказание первой помощи; холодовая травма, ее виды.

Ожидаемые результаты 2 года обучения

- знать основные требования правил дорожного движения, правильно руководствоваться ими, теоретические основы оказания первой помощи пострадавшим на дороге.

Условия реализации программы

1. Кабинеты устройства ТС, правил дорожного движения.
2. Компьютерный класс.
3. Плакаты, интерактивные пособия (диски).

Календарный учебный график

Полугодие	Месяц	Недели обучения	1-й год обучения	2-й год обучения
Первое полугодие	Сентябрь	1	У	У
		2	У	У
		3	У	У
		4	У	У
	Октябрь	5	У	У
		6	У	У
		7	У	У
		8	У	У
	Ноябрь	9	У	У
		10	У	У
		11	У	У
		12	У	У
	Декабрь	13	У	У
		14	У	У
		15	У	У
		16	У	У
Второе полугодие	Январь	17	П	П
		18	У	У
		19	У	У
		20	У	У
	Февраль	21	У	У
		22	У	У
		23	У	У
		24	У	У
	Март	25	У	У
		26	У	У
		27	У	У
		28	У	У
	Апрель	29	У	У
		30	У	У
		31	У	У
		32	У	У
Май	33	У	У	
	34	У	У	
	35	У	У	
	36	У, ПА	У, ПА	
	Всего учебных недель		36	36
	Всего часов по программе		72	72

Методическое обеспечение программы

1. Учебный видеокурс по правилам дорожного движения.
2. Учебный видеокурс по безопасности управления транспортным средством.
3. Учебный видеокурс по психофизиологическим основам деятельности водителя.
4. Учебный видеокурс по первой помощи.
5. Тестовые задания по правилам дорожного движения , безопасности управления ТС, организации перевозки грузов и пассажиров, устройству ТС (по темам и общие).
6. Плакаты по устройству ТС.

Список литературы

Литература для учащихся:

1. Правила дорожного движения, М. «Эксмо», 2018
2. Экзаменационные билеты по ПДД
3. В.А.Родичев Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. М., «Академия» 2006.
4. Первая медицинская помощь при ДТП М., ООО «ИДТР» 2014.

Литература для педагога:

1. Правила дорожного движения, М. «Эксмо», 2018
2. Экзаменационные задачи (тематические)
3. Компакт-диск по юридической документации в сфере дорожного движения
4. А.В. Смагин Правовые основы деятельности водителя, 2010
5. Ю.В. Денисова Психологические основы безопасного управления транспортными средствами, 2010
6. Комментарии к правилам дорожного движения, 2018.
7. Ю.И. Шухман Основы управления автомобилем и безопасность движения, КЖИ «За рулём», 2014

8. С.Ф. Зеленин Правила дорожного движения с комментариями для всех понятным языком, 2005
9. В.С.Цыбин Легковые автомобили М., Просвещение, 1993.

Контрольно - измерительные материалы

I. Основы законодательства в сфере дорожного движения

Промежуточная аттестация проводится по экзаменационным билетам общим и тематическим для данной категории («АВ»)

II. Психофизиологические основы деятельности водителя

Проводится по билетам

Билет № 1.

1. Свойства внимания.
2. Общение.

Билет № 2.

1. Свойства личности.
2. Как избежать конфликта водитель – водитель.

Билет № 3.

1. Эмоциональное состояние.
2. Как избежать конфликта водитель – пешеход.

Билет № 4.

1. Конфликтные ситуации на дороге.
2. Причины отвлечения внимания.

Билет № 5.

Этические основы деятельности водителя.

Влияние скорости движения на восприятие дорожной ситуации.

Билет № 6.

1. Уязвимые участники дорожного движения.
2. Профилактика конфликтов.

Билет № 7.

1. Формирование привычек.
2. Влияние алкоголя, медикаментов на восприятие дорожной ситуации.

Билет № 8.

1. Представление об этике и этических нормах.
2. Системы восприятия и их значение в деятельности водителя.

Билет № 9.

1. Приобретение практического опыта оценки собственного психологического состояния и поведения.
2. Влияние эмоционального состояния на восприятие дорожной ситуации.

Билет № 10.

1. Системы восприятия (слух, ситуативно – мышечное чувство)

2. Как правильно общаться с автоинспектором.

Билет № 11.

1. Влияние рекламы, киноиндустрии, прессы на поведение водителя.
2. Опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки.

Билет № 12.

1. Зрительная система.
2. Способы нейтрализации социального давления в процессе управления ТС.

Билет № 13.

1. Ложное чувство безопасности.
2. Причины агрессии и враждебности у водителей.

Билет № 14.

1. Способы саморегуляции эмоциональных состояний.
2. Правила, повышающие эффективность общения.

Билет № 15.

1. Оперативное мышление и прогнозирование.
2. Общение в условиях конфликта.

III. Основы управления ТС

Решение тематических задач из экзаменационных билетов категории «АВ»

IV. Первая помощь при ДТП

Проводится по билетам

Билет № 1.

1. Структура и особенность дорожно – транспортного травматизма.
2. Состав медицинской аптечки автомобильной.

Билет № 2.

1. Организация и виды помощи пострадавшим при ДТП.
2. Определение сознания у пострадавшего.

Билет № 3.

1. Права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.
2. Удаление инородного тела из верхних дыхательных путей.

Билет № 4.

1. Особенность оказания первой помощи детям при ДТП.
2. Экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля.

Билет № 5.

1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания.
2. Приемы восстановления проходимости верхних дыхательных путей.

Билет № 6.

1. Причины, признаки, особенности травматического шока.
2. Техника проведения искусственного дыхания и закрытый массаж сердца.

Билет № 7.

1. Оказание первой помощи при кровотечениях.
2. Оценка признаков жизни у пострадавшего.

Билет № 8.

1. Оказание первой помощи при переломах.
2. Наложение жгута или использование подсобного материала.

Билет № 9.

1. Оказание первой помощи при травме головы.
2. Наложение шин при переломе конечности.

Билет № 10.

1. Способы иммобилизации.
2. Фиксация шейного отдела позвоночника.

Билет № 11.

1. Приемы переноски раненных.
2. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 12.

1. Оказание первой помощи при травмах живота.
2. Наложение повязки на голову.

Билет № 13.

1. Виды ожогов.
2. Осмотр пострадавшего для определения повреждений.

Билет № 14.

1. Оказание первой помощи при прочих повреждениях.
2. Наложение герметизирующей повязки при ранении грудной клетки.

Билет № 15.

1. Оказание первой помощи при отравлении через дыхательные пути.
2. Переноска пострадавшего с травмой позвоночника.

V. Устройство и ТО ТС

Проводится по билетам.

Билет № 1.

1. Общее устройство автомобиля.
2. Назначение, устройство, работа муфты сцепления.
3. Назначение ТО, его виды.

Билет № 2.

1. Параметры, рабочий цикл двигателя.
2. Назначение, устройство трансмиссии.
3. Износ деталей.

Билет № 3.

1. Назначение, устройство КШМ.
2. Назначение, устройство, работа КПП.
3. Эксплуатационные материалы.

Билет № 4.

1. Назначение, устройство, работа ГРМ.
2. Назначение, устройство, работа дифференциала.
3. ТО системы охлаждения.

Билет № 5.

1. Назначение, устройство системы охлаждения.
2. Назначение, устройство ведущего моста.
3. ТО системы смазки.

Билет № 6.

1. Работа масляного насоса. Назначение, устройство системы смазки.
2. Устройство, работа рулевого управления.
3. ТО муфты сцепления.

Билет № 7.

1. Системы карбюратора, их назначение.
2. Дополнительное оборудование, назначение, устройство.
3. ТО АКБ.

Билет № 8.

1. Назначение, устройство системы питания.
2. Подвеска, назначение, устройство.
3. ТО стартера.

Билет № 9.

1. Схема электрооборудования.
2. Ходовая часть, общее устройство. Устройство шины.
3. ТО системы питания.

Билет № 10.

1. АКБ, назначение, устройство. Расшифровка 6СТ-55ЭМ.
2. Регулировка клапанов.
3. ТО генератора.

Билет № 11.

1. Генератор переменного тока, назначение, устройство.
2. Масло для двигателя. Расшифровка М 6₃/10Г₁.
3. СТО, его операции.

Билет № 12.

1. Назначение, устройство рабочей тормозной системы.
2. Смеси топлива.
3. ТО системы смазки.

Билет № 13.

1. Система зажигания, устройство. Цепь низкого напряжения.
2. Назначение, работа топливного насоса.
3. ЕТО, операции.

Билет № 14.

1. Катушка зажигания, назначение. Устройство.
2. Задний мост, устройство, работа.
3. ТО тормозов.

Билет № 15.

1. Световая, звуковая сигнализация, назначение, устройство.
2. Назначение, работа термостата.
3. ТО рулевого управления.

VI. Основы управления ТС категории «В»

Проводится решением тематических задач из экзаменационных билетов категории «АВ»

VII. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом.

Выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом

Категория «В»

Б – 1

1. Порядок перевозки грузов автомобильным транспортом;
2. Кто руководит перевозкой грузов.

Б – 2

1. Характеристика грузовых автомобилей;
2. Современные системы контроля за перевозкой груза.

Б – 3

1. Документы для перевозки грузов;
 2. Эффективность автомобильных перевозок
- Б – 4
1. Прием и разгрузка груза;
 2. Параметры производительности грузового автомобиля.
- Б – 5
1. Как организуют грузовые перевозки;
 2. Виды грузов перевозимых на грузовом автотранспорте;
- Б – 6
1. Маршруты перевозимых грузов;
 2. Кто контролирует перевозку груза.
- Б – 7
1. Кто оформляет документы на перевозку груза;
 2. Виды и технологии по установке современных систем контроля.
- Б – 8
1. Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных накладных при возвращении;
 2. Принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов.
- Б – 9
1. Зависимость производительности труда от грузоподъемности подвижного состава;
 2. Предельно допустимые массы, осевые нагрузки и габариты транспортных средств.
- Б – 10
1. Основные показатели работы грузовых автомобилей;
 2. Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси.
- Б – 11
1. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок;
 2. Сроки доставки груза.
- Б – 12
1. Мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов;
 2. Маятниковый и кольцевой маршруты.
- Б – 13
1. Способы использования грузовых автомобилей;
 2. В чем заключается эффективность централизованных перевозок.

Б – 14

1. Зависимость производительности труда от грузоподъемности подвижного состава;
2. Как осуществляется контроль за работой подвижного состава на линии.

Б – 15

1. Основные принципы организации перевозок различных видов грузов;
2. Виды маршрутов. Преимущество перевозок груза рациональным маршрутом.

VIII. Организация выполнения пассажирских перевозок автомобильным транспортом.

Проводится по билетам.

Билет № 1.

1. Государственный надзор.
2. Договор фрахтования на перевозку пассажиров и багажа.

Билет № 2.

1. Виды перевозок и багажа.
2. Качественные показатели пассажирского автотранспорта.

Билет № 3.

1. Перевозка детей, следующих вместе с пассажирами.
2. Договор перевозки пассажира.

Билет № 4.

1. Диспетчерское руководство.
2. Работа такси на линии.

Билет № 5.

1. Организация выпуска на линию.
2. Порядок определения маршрута перевозки.

Билет № 6.

1. Пути повышения эффективности использования ТС на линии.
2. Формы первичного учета работы.

Билет № 7.

1. Порядок оказания технической помощи на линии.
2. Предметы, запрещенные к перевозке в легковом такси.

Билет № 8.

1. Ответственность за нарушение обязательств о перевозке.
2. Оформление путевого листа.

Билет № 9.

1. Работа в часы «пик».
2. Нормы расхода топлива и смазочных материалов.

Билет № 10.

1. Производительность работы пассажирского автотранспорта.
2. Обработка путевых листов.

IX. Вождение.

Проверка навыков управления проводится по завершению обучения на закрытой площадке (контрольное занятие № 1), затем после отработки маршрута (контрольное занятие № 2).