

5. Джэф Дэниэлс. Современные автомобильные технологии. СПб.: АСТ, Астрель, 2007.
6. С.В. Березин. Справочник автомеханика. Ростов-на-Дону, 2008.
7. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. М.: Академия, 2005.
8. Родичев В.А., Кива А.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. Учебник водителя автотранспортных средств категории "В". М.: Академия, 2004.
9. Н.А. Коваленко, В.П. Лобах, Н.В. Вепринцев. Техническая эксплуатация автомобилей. Минск: Новое знание, 2008.
10. Малкин В.С. Техническая эксплуатация автомобилей Теоретические и практические аспекты. М.: Академия, 2007.
11. Власов В.М., Жанказиев С.В. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2004.
12. Яковлев В.Ф. Учебник по устройству легкового автомобиля. М.: Третий Рим, 2008.

#### 4.2.2. Учебный предмет Основы управления транспортными средствами категории "В"

Таблица 8

Распределение учебных часов по разделам и темам

№ темы	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Приемы управления транспортным средством	2	2	-
2	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	6	4	2
3	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	4	2	2
<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

**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; техника руления, обеспечивающая сохранение обратной связи о положении управляемых колес; силовой и



скоростной способы руления; техника выполнения операций с органами управления скоростью, сцеплением, тормозом; правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу; порядок пуска двигателя в различных температурных условиях; порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем; выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения; способы торможения в штатных и нештатных ситуациях; особенности управления транспортным средством при наличии АБС; особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией.

*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; порядок движения в жилых зонах; особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде на автомагистраль и съезде с них; управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия); меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы; 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; ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах; приспособления для перевозки животных, перевозка грузов в легковых и грузовых автомобилях; оптимальное размещение и крепление перевозимого груза; особенности управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза. Решение ситуационных задач.

**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. Решение ситуационных задач.

**Зачет.** Решение задач по темам 1-3; контроль знаний.

### Литература

1. Александр Каминский. Мастер вождения автомобиля. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014.
2. Виктор Иванов. Иллюстрированная энциклопедия безопасного вождения. СПб.: АСТ, Астрель, 2010.
3. Владислав Волгин. Техника вождения автомобиля СПб.: АСТ, Астрель, 2009.
4. Алексей Копусов-Долинин. Автошкола РФ 2014. М.: Эксмо, 2014.
5. В. Яковлев. Учебник по вождению легкового автомобиля. М.: Третий Рим, 2011.
6. Александр Ханников. Водитель. Основы мастерства. М.: Современная школа, 2010.



7. Ю.И.Шухман. Учебник водителя транспортного средства категории "В". Основы управления автомобилем и безопасность движения. М.: За рулём, 2007.
8. А.А. Тимовский, В.Б. Нестеренко. Основы управления автомобилем и безопасность дорожного движения. М.: Арий, 2009.

### Электронные учебно-наглядные пособия

#### 1. ООО "Эконавт". Библиотека учебных фильмов «Общие вопросы безопасности дорожного движения» (8 учебных фильмов).

Состав библиотеки:

Прежде чем сесть за руль... - 1 учебный фильм.

Опасные состояния - 1 учебный фильм.

Водительское мастерство: иллюзии и реальность - 1 учебный фильм.

Элементы теории движения автомобиля: Фильм 1. Силы, действующие на автомобиль. Фильм 2. Торможение. Управляемость. Устойчивость. - 2 учебных фильма.

Рабочее место водителя. Приемы безопасного управления автомобилем - 1 учебный фильм.

Влияние эксплуатационных свойств автомобиля на безопасность движения - 2 учебных фильма

#### 2. ООО "Эконавт". Библиотека учебных фильмов "Типичные опасные дорожные ситуации" (6 учебных фильмов)

Состав библиотеки:

Типичные опасные дорожно-транспортные ситуации - 4 учебных фильма.

Типичные опасные ситуации на железнодорожных переездах - 2 учебных фильма.

#### 3. ООО "Эконавт". Библиотека учебных фильмов «Управление автомобилем на опасных участках дорог и в сложных дорожных условиях» (15 учебных фильмов)

Состав библиотеки:

Управление автомобилем в темное время суток и в условиях недостаточной видимости - 1 учебный фильм.

Управление автомобилем на крутых поворотах, подъемах и спусках - 1 учебный фильм.

Управление автомобилем при обгоне - 2 учебных фильма.



Движение по грунтовым дорогам и по бездорожью - 1 учебный фильм.

Управление автомобилем на перекрестках и пешеходных переходах - 1 учебный фильм.

Управление автомобилем в транспортном потоке - 1 учебный фильм.

Сезонные особенности управления автомобилем - 8 учебных фильмов.

#### 4.2.3. Учебный предмет "Вождение транспортных средств категории "В" (для транспортных средств с механической трансмиссией).

Таблица 9

Распределение учебных часов по разделам и темам

№ темы	Наименование разделов и тем	Количество часов практического обучения
<b>1. Первоначальное обучение вождению</b>		
1.1	Посадка, действия органами управления <3>	2
1.2	Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	2
1.3	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	4
1.4	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	2
1.5	Движение задним ходом	1
1.6	Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	7
	Контрольное задание № 1 <4>	-
1.7	Движение с прицепом <5>	6
<b>Итого по разделу</b>		<b>24</b>
<b>2. Обучение вождению в условиях дорожного движения</b>		
2.1	Вождение по учебным маршрутам <6>	32
	Контрольное задание № 2 <7>	-
<b>Итого по разделу</b>		<b>32</b>
<b>Итого</b>		<b>56</b>

<3> Обучение проводится на учебном транспортном средстве и (или) тренажере.

<4> Выполнение контрольного задания № 1 проводится за счет часов темы 1.6.

<5> Обучение проводится по желанию обучающегося. Часы могут распределяться на изучение других тем по разделу. Для выполнения задания используется прицеп, разрешенная максимальная масса которого не превышает 750 кг.

<6> Для обучения вождению в условиях дорожного движения организацией, осуществляющей образовательную деятельность, утверждаются маршруты, содержащие соответствующие участки дорог.

<7> Выполнение контрольного задания № 2 проводится за счет часов темы 2.1.