|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Группа | Дисциплина | Пара |
| 25.10.2021 | 3ТЭМ | ОП.09 Правила безопасности дорожного движения | 4 |

Преподаватель Жеребцов Сергей Владимирович

Тема 1.6. Дорожные знаки и их характеристики.

Лекция №16

Цель занятия:

-образовательная:изучить дорожные знаки и их характеристики;

-воспитательная: воспитывать всестороннее развитие специалиста автомобильного транспорта;

-развивающая: уметь правильно обобщить данные и сделать вывод**.**

Мотивация:

-знание и требование дорожных знаков обеспечит вашу безопасность и исключит возможность получить штраф.

Задача: Научиться применять полученные знания на практике.

ПЛАН.

**1.** Предписывающие знаки, их назначение, общий признак предписывания, название и место установки каждого знака. Особенности установки и действия знаков.

**2.** Знаки сервиса, назначение, название и установка знаков сервиса.

3.Информационно-указательные знаки, их назначение, общие признаки информационно-указательных знаков, название и установка каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями знаков.

**Вопрос 1.** Предписывающие знаки, их назначение, общий признак предписывания, название и место установки каждого знака. Особенности установки и действия знаков.

Предписывающие знаки показывают обязательные направления движения, разрешают некоторым категориям участников движение по проезжей части или отдельным ее участкам, а также вводят или отменяют некоторый ограничения. Знаки устанавливаются непосредственно перед участками дорог, на которых вводится соответствующий режим движения и в местах, где он отменяется. Предписывающие знаки имеют вид круга с голубым фоном и с символами белого цвета.

Знак 4.1 «Движение прямо». Знак устанавливается перед перекрестком и разрешает движение только прямо через перекресток, после которого действие знака прекращается. Не запрещает повороты направо во дворы и другие прилегающие территории. Знак не распространяется на маршрутный транспорт.

Действие знака 4.1, установленного в начале участка дороги, распространяется до ближайшего перекрестка. (Картинка 03).

Знак 4.1 могут установить на перекрёстке, чтобы запретить разворот в разрыве разделительной полосы. В этом случае его обязательно и установят на разделительной полосе. (Картинка 004).

Знак 4.2 «Движение направо». Устанавливается перед перекрестком и разрешает движение только направо. Знак требует обязательного включения правого указателя поворота для информирования других водителей о предстоящем действии на дороге. Не распространяется на маршрутный транспорт. Действует только на то пересечение, перед которым установлен.

Знак 4.3 «Движение налево». Устанавливается перед перекрестком и разрешает движение налево, а также разворот. Знак не распространяется на водителей маршрутного транспорта. Действует только на то пересечение, перед которым установлен.

Знак 4.4 «Движение прямо или направо». Устанавливается перед перекрестком и разрешает движение прямо или направо. Знак не распространяется на водителей маршрутного транспорта. Действует только на то пересечение, перед которым установлен.

Знак 4.5 «Движение прямо или налево». Устанавливается перед перекрестком и разрешает движение прямо, налево и разворот. Знак не распространяется на водителей маршрутного транспорта. Действует только на то пересечение, перед которым установлен.

Знак 4.6 «Движение направо или налево». Устанавливается перед перекрестком и разрешает движение направо, налево или разворот. Движение в прямом направлении через перекресток запрещено. Не распространяется на водителей маршрутного транспорта. Действует только на то пересечение, перед которым установлен.

Действие знаков 4.1-4.6 распространяется на пересечение проезжих частей, перед которым они установлены и не распространяется на транспортные средства, движущиеся по установленным маршрутам. Действие знака 4.1, установленного в начале дороги или за перекрестком, распространяется на участок дороги до ближайшего перекрестка. Знак не запрещает поворот направо во дворы и на другие прилегающие к дороге территории.

К любому из этих знаков можно приставить слово «только»: «Только прямо», «Только направо», «Только налево» и т.д. Хотя это и не совсем верно, ибо знаки 4.3, 4.5 и 4.6 разрешают также разворот транспортных средств. И это вполне логично – ну не городить же теперь ещё и знаки с изображением разворота и ставить на перекрёстке два знака, предписывающих отдельно поворот налево и отдельно разворот. Предписывающие знаки на то и были придуманы, чтобы лаконично (*кратко, сжато, немногословно*), одним знаком, показать водителям все разрешённые направления движения на перекрёстке.

Знак 4.7 «Объезд препятствия с правой стороны». В зоне действия знака 4.7 объезд препятствия на дороге разрешается только с правой стороны.

Знак 4.8 «Объезд препятствия с левой стороны». В зоне действия знака 4.8 объезд препятствия на дороге разрешается только с левой стороны.

Знак 4.9 «Объезд препятствия с правой или с левой стороны». В зоне действия знака 4.9 объезд препятствия на дороге разрешается производить с обеих сторон – слева и справа.

Знаки 4.7, 4.8, 4.9 устанавливаются в местах проведения работ на дороге, на островках безопасности, в начале разделительной полосы для указания направлений объезда препятствий. В случае установки этих знаков на стойке, под знаком рекомендуется устанавливать прямоугольные щиты с нанесенной на них дорожной разметкой 2.3.

Знак 4.10 «Круговое движение». Устанавливается перед перекрестками, площадями с круговым движением. Разрешает движение только по кругу в указанном стрелками направлении, а также в любое ответвление направо на площади. Особенность знака разрешение поворотов направо и налево из любой полосы. (Картинка 04).

Знак 4.11 «Движение легковых автомобилей». Разрешает движение только легковых автомобилей, автобусов, мотоциклов, маршрутных транспортных средств и грузовых автомобилей, разрешенная максимальная масса которых не превышает 3,5т. Знак устанавливается на каждом въезде на дорогу, по которой разрешается движение только указанных транспортных средств. При этом перед боковыми въездами на эту дорогу знаки дополняются табличками 7.3.1-7.3.3 «Направление действия». Знак может быть установлен над одной из нескольких полос проезжей части. В таком случае под ним устанавливается табличка 7.9 «Полоса движения» - действие знака распространяется только на ту полосу движения, над которой он установлен.

Действие знака 4.11 не распространяется на транспортные средства, обслуживающие граждан либо принадлежащие гражданам, которые проживают или работают в обозначенной зоне, а также транспортные средства, обслуживающие предприятия, которые расположены в этой зоне. В таких случаях транспортные средства должны въезжать в обозначенную зону и выезжать из нее на ближайшем перекрестке к месту назначения.

Знак 4.12 «Дорожка для велосипедистов». Разрешается движение только на велосипедах и мопедах. По велосипедной дорожке могут двигаться также пешеходы при отсутствии тротуара или пешеходной дорожки. (Картинка 05).

Знак 4.13 «Дорожка для пешеходов». Устанавливается на широких аллеях парков и домов отдыха, а также улицах предоставленных исключительно пешеходам. *По пешеходным дорожкам разрешается двигаться лицам в инвалидных колясках, вести велосипед, мопед, мотоцикл, везти санки, тележку.* (Картинка 06).

Знак 4.14 «Дорожка для пешеходов и велосипедистов». Разрешает движение двух категорий участников движения (пешеходов и велосипедистов). В этом случае движение других участников движения запрещается. Такая дорожка может быть разделена на полосы (отдельно для пешеходов и велосипедистов) разметкой, газоном и т.п.

Знак 4.15 «Дорожка для всадников». Обозначает дорожку, предназначенную для движения только всадников.

Знак 4.16 «Ограничение минимальной скорости». Разрешается движение только с указанной или большей скоростью в км/ч, но не большей, чем это предусмотрено пунктами 12.4-12.7 ПДД. Знак устанавливается на многополосной дороге над крайней левой полосой с табличкой 7.9 «Полоса движения» с целью уменьшения помех движению быстроходного транспорта. Тихоходный транспорт обязан занять правые полосы. (Картинка 07).

Знак 4.17 «Конец ограничения минимальной скорости». Обозначает конец зоны действия знака 4.16. после проезда знака разрешается любая скорость в соответствии с ПДД. (Картинка 08).

**2.** Знаки сервиса, назначение, название и установка знаков сервиса.

Знаки сервиса информируют участников движения о месте расположения соответствующих объектов. Они устанавливаются непосредственно возле объектов или мест поворота к ним, если те расположены в стороне от дороги. В последнем случае на знаке указывается направление движения к объекту и расстояние до объекта.

Знаки имеют прямоугольную форму и синий фон.

6.1

Информирует о месте расположения учреждения, где может быть оказана первая медицинская помощь больному или лицу, получившему телесные повреждения при ДТП. К таким учреждениям принадлежат, как правило, фельдшерско-акушерские пункты и участковые больницы, не имеющие хирургических отделений.

6.2

Информирует о месте расположения учреждения, где может быть оказана квалифицированная медицинская помощь потерпевшим при ДТП. Эти лечебные заведения, как правило, имеют хирургическое отделение и отделение реанимации.

6.3

Указывает место расположения телефона для вызова аварийной службы. При помощи этого телефона можно вызвать пожарную команду, милицию, скорую медицинскую помощь, аварийную службу для транспортировки поврежденного автомобиля.

6.4

Информирует о местонахождении пожарного щита, огнетушителя или пожарного гидранта.

6.5

Информирует о месте расположения пункта или станции технического обслуживания.

6.6

Информирует о месте расположения пункта для мойки автомобилей. Такие пункты находятся, как правило, на выездах из городов. Въезжая в город, водители могут воспользоваться услугами этого пункта, чтобы привести автомобиль в надлежащий вид.

6.7

Информируют о месте расположения автозаправочных станций.

6.8

Информирует о месте расположения на дороге или поблизости от нее телефона общественного пользования.

6.9

Информирует о месте расположения пункта, где можно получить справку о местонахождении того или иного объекта.

6.10

Информирует о месте расположения круглосуточного поста Госавтоинспекции. Участники дорожного движения могут сообщать сотрудникам ГАИ, несущим службу на этом посту, о ДТП, появлении на дорогах препятствий для движения транспортных средств или пешеходов, нарушении общественного порядка и т.п. на этих пунктах всегда имеется надежная связь, что дает возможность оперативно принимать соответствующие меры по оказанию необходимой помощи участникам дорожного движения.

6.11

Информирует о месте расположения туалета возле мест отдыха, остановочных площадок, остановочных пунктов автобусов местного и междугородного сообщения.

6.12

Информирует о местонахождении колодца или источника с питьевой водой возле площадок для отдыха или недалеко от дороги.

6.13

Информирует о месте расположения пунктов общественного питания на дороге.

6.14

Информирует о месте расположения пункта питания, где имеются прохладительные напитки, кулинарные изделия и т.п.

6.15

Обозначает площадку для отдыха. Водителям, длительное время находящимся за рулем транспортного средства или ощущающим утомление по каким-либо иным причинам, следует по возможности останавливаться именно на этих площадках, а не на обочинах или в иных не оборудованных для стоянки местах. Площадки для отдыха расположены, как правило, в живописных местах, возле дороги, имеют стоянку для транспортных средств, источник с питьевой водой, оборудованы лесной мебелью и т.п.

6.16

Информирует о месте расположения гостиницы или мотеля, имеющих различные удобства (телевизор, холодильник, телефон и т.п.).

6.17

Информирует о месте расположения базы для туристов.

6.18

Информирует о месте расположения лагеря для автотуристов.

6.19

Информирует о расположении места, специально отведенного для стоянки прицепов.

6.20

Информирует о расположении участка для лагеря и места для стоянки прицепов, объединенных одной территорией.

6.21

Информирует о расположении домиков, предназначенных для отдыха, но не имеющих коммунальных удобств (горячей воды, телевизора, телефона и т.п.).

6.22

Информирует о начале пешеходного или туристического маршрута.

6.23

Информирует о возможности подъезда к пляжу или объекту с бассейном.

6.24

Информирует о местонахождении в населенном пункте достопримечательностей (исторических, культурных), которые посещают автотуристы.

**3.**Информационно-указательные знаки, их назначение, общие признаки информационно-указательных знаков, название и установка каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями знаков.

Информационно-указательные знаки применяются для введения или отмены определенных режимов движения, информирования участников движения об особенностях, условиях и режимах движения или о расположении на пути следования населенных пунктов и других объектов.

5.1

Автомагистрали имеют транспортные развязки в разных уровнях на всех пересечениях с другими дорогами, подземные или надземные пешеходные переходы, иные инженерные дорожные сооружения и средства технического их оборудования, обеспечивающие непрерывное движение транспортных средств с высокими скоростями и способствующие обеспечению безопасности дорожного движения для всех его участников.

Знак 5.1 устанавливается в начале автомагистрали.

5.2

Знак применяется для обозначения конца автомагистрали.

Знак 5.2 устанавливается в конце автомагистрали и в начале съездов с нее.

5.3

Дорога для автомобилей, в отличие от автомагистрали, может иметь пересечения с другими дорогами, пешеходные переходы на одном уровне с проезжей частью, а также въезды и выезды с примыкающих к дороге территорий.

Движение тракторов и других самоходных машин и механизмов, гужевых повозок (саней), велосипедов пешеходов (по проезжей части или обочинам), а также прогон животных по дороге, обозначенной знаком 5.3, запрещается.

5.4

Знак применяется для обозначения конца дороги, обозначенной знаком 5.3.

5.5

Знак 5.5 устанавливается в начале дороги или отделенной проезжей части с односторонним движением и повторяется после перекрестков.

5.6

Знак указывает конец дороги или проезжей части, обозначенной знаком 5.5.

5.7

Знак 5.7.1 информирует о том, что одностороннее движение организовано слева направо, 5.7.2 – справа налево. Эти знаки запрещают двигаться навстречу потока транспорта.

5.8

Знак устанавливается в начале такой дороги и повторяется после перекрестков на протяжении всего участка дороги, имеющего эту полосу.

Граница полосы для движения маршрутных транспортных средств обозначается разметкой 1.2 желтого цвета.

5.9

Знак применяется для обозначения конца действия знака 5.8.

5.10

Знаки применяются для обозначения выезда на дорогу, по которой движение транспортных средств, движущихся по установленным маршрутам, осуществляется по специально выделенной полосе навстречу общему потоку транспортных средств (одностороннему) и устанавливается перед всеми боковыми выездами на эту дорогу.

5.11

Знак 5.11 устанавливается над обозначаемой полосой или справа от дороги, если он обозначает правую полосу.

Водителям других транспортных средств двигаться по этой полосе запрещается. В местах, предусмотренных для этого прерывистой разметкой 1.2 желтого цвета, разрешается использовать ее для поворота направо (съезжать с дороги, на которой расположена эта полоса, и выезжать на эту дорогу), а также для остановки на этой полосе с целью посадки или высадки пассажиров.

5.12

Знак применяется для обозначения конца полосы, обозначенной знаком 5.11.

5.13

Знак применяется для обозначения дороги, где с помощью реверсивных светофоров может осуществляться регулирование движения транспортных средств по отдельным полосам проезжей части. Полоса с реверсивным движением обозначается с обеих сторон дорожной разметкой 1.9.

Реверсивной считается дорога, движение на которой по отдельным полосам проезжей части может изменяться на противоположное. Такая организация движения применятся на дорогах, где интенсивность движения транспортных потоков встречных направлений в отдельные сезоны, недели, дни или отдельные часы суток значительно изменяется.

5.14

Знак применяется для обозначения конца дороги, обозначенной знаком 5.13.

5.15

Знак применяется для обозначения выезда на дорогу, обозначенную знаком 5.13, и устанавливается на всех боковых выездах. Водители, выехавшие на дорогу с реверсивным движением из боковых примыканий, могут перестраиваться на полосу реверсивного движения только после проезда реверсивного светофора с включенным сигналом, разрешающим движение.

5.17

Знаки 5.17.1 и 5.17.2 применяются на участках дорог с нечетным количеством полос для движения.

5.18

Знак 5.18, разрешающий поворот налево с крайней левой полосы, разрешает и разворот с этой полосы.

Знак может иметь различную конфигурацию стрелок в соответствии с разрешенными направлениями движения по полосе.

5.19

Знак 5.19 с изображением символа знака, запрещающего (разрешающего) движение одного из видов транспортных средств, применяется в случае необходимости запрещения (разрешения) движения указанных транспортных средств по соответствующей полосе.

5.20.1-5.20.3

Знаки 5.20.1, 5.20.2 применяются для обозначения соответственно начала дополнительной полосы на подъеме или полосы торможения на пересечении и устанавливаются непосредственно перед началом уширения такой полосы.

Знак 5.20.2 с изображением знака 4.16 «Ограничение минимальной скорости» применяется в случаях, когда для повышения пропускной способности на участке дороги повышением скорости движения транспортных средств необходимо установить величину ограничения минимальной скорости по левой полосе, ведущей на подъем. В случае, когда транспортное средство не может продолжать движение по левой полосе с указанной на знаке 4.16 или большей скоростью, водитель должен перестроиться на дополнительную полосу, расположенную справа, и продолжать движение по ней.

При наличии полосы, обозначенной знаком 5.20.3, выполнять поворот налево или разворот водитель обязан только с этой полосы.

5.21.1

Знак 5.21.1 применяется для обозначения конца дополнительной полосы на подъеме или полосы разгона на пересечении дорог и устанавливается на расстоянии 50 м до конца дополнительной полосы движения.

В зоне действия знаков 5.21.1 и 5.21.2 водители должны перестраиваться на смежную полосу, выполняя правила перестроения.

5.22

Знак применяется для информирования водителей о наличии впереди по ходу движения примыкания полосы для разгона транспортных средств.

5.23

Знак применяется для информирования участников движения о примыкании к дороге дополнительной полосы, движение по которой осуществляется в том же направлении.

5.24

Знаки 5.24 с табличкой 7.1.1 «Расстояние до объекта» устанавливают на расстоянии 50-100 м, а вне населенных пунктов, кроме того, и за 300 м до разрыва в разделительной полосе.

5.25

Знак применяется для указания полосы движения для аварийной остановки (на горных перевалах, крутых спусках и т.п.) в случае отказа в работе тормозной системы.

5.26, 5.27

Знаки применяются для обозначения разрывов в разделительной полосе, где разрешен разворот, а на дорогах без разделительной полосы – места, где можно безопасно выполнить разворот.

5.28

Знак 5.28.1 указывает направление движения прямо, 5.28.2 – направо, 5.28.3 – налево.

5.29

Знак 5.29.1 устанавливается за перекрестком в начале дороги, а знаки 5.29.2 и 5.29.3 – перед пересечением с обозначаемой дорогой.

Двигаться к объектам, расположенными за знаками 5.29.1-5.29.3, не запрещается.

5.30

Знак применяется для обозначения скорости, с которой рекомендуется движение на данном участке дороги, и устанавливается в начале этого участка. Знак может устанавливаться перед опасными участками дорог вместе с предупреждающими знаками, а также самостоятельно (например, в системе координированного управления дорожным движением светофорами, когда водитель, двигаясь с рекомендуемой скоростью, будет проезжать все перекрестки, входящие в зону действия знака, на зеленый сигнал светофора.

Знак 5.30 не обязывает водителей двигаться со скоростью, указанной на знаке, однако им следует учитывать, что эта скорость определена с учетом дорожных условий, параметров транспортных и пешеходных потоков и анализа ДТП. Поэтому движение с указанной скоростью, при выполнении других требований ПДД, будет безопасным для всех его участников.

5.31, 5.32

Знак 5.31 устанавливается с правой стороны на всех дорогах, ведущих в жилую зону, знак 5.32 – при выезде из жилой зоны. Знак 5.32 может размещаться на оборотной стороне знака 5.31.

5.33, 534

Знаки 5.33 и 5.34 обозначают начало и конец пешеходной зоны, на всей территории которой проезд транспортных средств запрещен. Знаком 5.33 могут обозначаться территории исторических мест, центральные части городов, улицы, выделенные только для пешеходного движения, и т.п.

На всей обозначенной знаком территории пешеходы имеют преимущество перед транспортными средствами. Въезд на нее разрешается только транспортным средствам, обслуживающим граждан и предприятия, расположенные в обозначенной зоне, а также транспортным средствам, принадлежащим гражданам, которые живут или работают в ней. Если к объектам, расположенным в пешеходной зоне, имеются иные подъезды, водители должны пользоваться только ими.

5.35

Знаки применяются для обозначения расположения мест, специально выделенных для организованного перехода пешеходами проезжей части дороги, если интенсивность движения автотранспорта превышает 300 авт/ч в обоих направлениях и более 100 пешеходов пересекают проезжую часть хотя бы за один час какого-либо дня недели.

5.36

Знаки применяются для обозначения подземных пешеходных переходов.

5.37

Знаки применяются для обозначения надземных пешеходных переходов.

5.38

Знак применяется для обозначения мест, специально отведенных для стоянки транспортных средств. Требования относительно движения, остановки и стоянки, расположения в этих местах транспортных средств могут определяться дорожными знаками, дорожной разметкой.

5.39, 5.40

Знаки применяются для обозначения начала и конца зоны, где разрешена стоянка на проезжей части или на проезжей части и тротуаре.

Знак 5.39 с одной из табличек 7.6.1-7.6.5 «Способ постановки транспортного средства на стоянку» применяется для указания способа постановки автомобиля.

5.44

Знак 5.44 применяется для обозначения мест стоянок легковых такси.

5.45, 5.46

Знаки применяются для обозначения населенного пункта (соответственно его начала и конца), в котором действуют специальные требования Правил, регулирующие порядок движения в населенных пунктах (скорость движения – не более 60 км/ч, в жилых зонах – 20 км/ч, запрет пользования звуковыми сигналами, правила остановки и стоянки и т.п.), и устанавливаются на фактической границе застройки, примыкающей к дороге.

5.47, 5.48

Знаки применяются для обозначения соответственно начала и конца населенного пункта, в котором на дороге, на которой установлены эти знаки, не действуют специальные требования Правил, регулирующие порядок движения в населенных пунктах (относительно скорости движения, остановки и стоянки, пользования звуковыми сигналами и т.д.).

На дорогах с одной, двумя или тремя полосами для движения в обоих направлениях знак 5.48 может располагаться слева, на оборотной стороне знака 5.47.

5.49

Общие ограничения скорости составляют: в населенных пунктах – 60 км/ч; вне населенных пунктов – 90 км/ч; на автомагистралях – 130 км/ч. Знак 5.49 устанавливается при въезде на территорию государства.

5.51

Знак применяется для обозначения направления движения к населенным пунктам или другим объектам (но не более трех).

5.53

Информирует о направлении движения к указанным на нем пунктам и достопримечательностям.

Знаки 5.51-5.54, установленные вне населенного пункта, имеют зеленый или синий фон, если они установлены соответственно на автомагистрали или иной дороге. Вставка на синем или зеленом фоне означает, что движение к указанному населенному пункту или объекту осуществляется соответственно по дороге иной, чем автомагистраль, или по автомагистрали. Знаки 5.51-5.54, установленные в населенном пункте, должны иметь белый фон. Вставки на синем или зеленом фоне означают, что движение к указанному населенному пункту или объекту осуществляется соответственно по дороге иной, чем автомагистраль, или по автомагистрали. Знак 5.53 на коричневом фоне информирует о направлении движения к достопримечательностям.

На вставках знаков 5.53, 5.54 могут указываться номера дорог (маршрутов), имеющих следующее значения:

Е – Европейская сеть дорог (буквы и цифры белого цвета на зеленом фоне);

М – международные, Н – национальные (буквы и цифры белого цвета на красном фоне);

Р – региональные, Т – территориальные (буквы черного цвета на желтом фоне);

О – областные, С – районные (буквы белого цвета на синем фоне).

Таблички к дорожным знакам предназначены для уточнения или ограничения действия других дорожных знаков. Таблички применяются только совместно со знаками. Располагаться они должны непосредственно под знаком, за исключением табличек 7.2.2-7.2.4, 7.8.

Домашнее задание: Законспектировать лекцию. Выполнить сканирование или фотографирование написанной лекции и выслать на адрес эл. почты [senyaua@rambler.ru](mailto:senyaua@rambler.ru) до 14:40 25.10.2021