

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Межотраслевой региональный центр повышения квалификации  
и переподготовки специалистов

Сибирский Федеральный центр «Автомобилист»

СОГЛАСОВАНО

Врио начальника УГИБДД  
ГУ МВД России по Иркутской области  
полковник полиции



С.Н. Глызин

« 15 »

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (директор) МРЦПК  
ИРНТУ



А.Г. Ларионов

2022 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**профессиональной подготовки водителей  
транспортных средств категории «DE»**

(вводится в действие с 01 сентября 2022 г.)

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| I. Пояснительная записка .....   | 3  |
| II. Учебный план .....   | 5  |
| Календарный учебный график .....   | 6  |
| III. Рабочие программы учебных предметов .....   | 7  |
| 3.1. Специальный цикл Образовательной программы .....  | 7  |
| 3.1.1. Учебный предмет «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления» ..... | 7  |
| 3.1.1.1. Устройство транспортных средств .....   | 7  |
| 3.1.1.2. Техническое обслуживание .....  | 7  |
| 3.1.2. Учебный предмет «Основы управления транспортными средствами категории «DE» .....  | 7  |
| 3.1.3. Учебный предмет «Вождение транспортных средств категории «DE» .....   | 9  |
| 3.1.3.1. Первоначальное обучение вождению .....  | 9  |
| 3.1.3.2. Обучение вождению в условиях дорожного движения .....   | 10 |
| IV. Планируемые результаты освоения Образовательной программы .....  | 11 |
| V. Условия реализации Образовательной программы .....  | 11 |
| VI. Система оценки результатов освоения Образовательной программы ....   | 18 |
| VII. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Образовательной программы .....                                    | 19 |

## **I. Пояснительная записка**

Образовательная программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «DE» (далее – Образовательная программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 50, ст. 4873; 2021, № 49, ст. 8153) (далее – Федеральный закон № 196-ФЗ), пунктом 3 части 3 статьи 12 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598) (далее – Федеральный закон об образовании), пунктом 2 Правил разработки примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2013 г. № 980 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 45, ст. 5816; 2018, № 52, ст. 8305), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59784), примерной программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «DE», утвержденной приказом Министерства просвещения России от 8 ноября 2021 г. № 808, профессиональными и квалификационными требованиями, предъявляемыми при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанными в абзаце первом пункта 2 статьи 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения», утвержденными приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2020 г. № 282 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2020 г., регистрационный № 61070).

Содержание Образовательной программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения Образовательной программы, условиями реализации Образовательной программы, системой оценки результатов освоения Образовательной программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Образовательной программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов специального цикла с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

### ***Специальный цикл включает учебные предметы:***

«Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления»;

«Основы управления транспортными средствами категории «DE»;

«Вождение транспортных средств категории «DE» (с механической

трансмиссией/с автоматической трансмиссией)»).

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Условия реализации Образовательной программы составляют материально-техническую базу СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», и содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию Образовательной программы.

Образовательная программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Образовательная программа может быть использована для разработки рабочей программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья при соблюдении условий, без которых невозможно или затруднительно освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

## II. Учебный план

| №                                   | Учебные предметы   | Количество часов |                       |                      | Форма контроля |
|-------------------------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
|                                     |  | Всего            | Теоретические занятия | Практические занятия |                |
| Учебные предметы специального цикла |  |                  |                       |                      |                |
| 1                                   | Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления        | 6                | 3                     | 3                    | зачет          |
| 2                                   | Основы управления транспортными средствами категории «DE»  | 6                | 3                     | 3                    | зачет          |
| 3                                   | Вождение транспортных средств категории «DE» (с механической трансмиссией/с автоматической трансмиссией) | 32               | -                     | 32                   | зачет          |
| Квалификационный экзамен            |  |                  |                       |                      |                |
| 4                                   | Квалификационный экзамен   | 4                | 2                     | 2                    | экзамен        |
|                                     | <b>Итого</b>   | <b>48</b>        | <b>8</b>              | <b>40</b>            |                |

## Календарный учебный график

| День занятий | Часы проведения занятия | Предмет | Наименование темы  | Теор./<br>Пр. |
|--------------|-------------------------|---------|--|---------------|
| 1            | 1-2                     | У и ТО  | Общее устройство прицепов.   | Теор.         |
|              | 3-4                     | ОУТС    | Особенности управления автопоездом в штатных ситуациях.  | Теор.         |
| 2            | 1-2                     | У и ТО  | Техническое обслуживание прицепов.<br>Подготовка автопоезда к движению.  | Теор.<br>Пр.  |
|              | 3-4                     | ОУТС    | Особенности управления автопоездом в штатных ситуациях.<br>Особенности управления автопоездом в нештатных ситуациях. | Пр.<br>Теор.  |
| 3            | 1-2                     | У и ТО  | Подготовка автопоезда к движению.  | Пр.           |
|              | 3-4                     | ОУТС    | Особенности управления автопоездом в нештатных ситуациях.  | Пр.           |
| 4            | 1-2                     | КЭ      | Теоретический экзамен.   |               |
|              | 3-4                     | КЭ      | Практический экзамен.  |               |

Примечания.

Предметы:

У и ТО – Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления;

ОУТС – Основы управления транспортными средствами категории «DE»;

Вид занятия:

Теор. – теоретическое занятие

Пр. – практическое занятие.

КЭ – квалификационный экзамен.

### III. Рабочие программы учебных предметов

#### 3.1. Специальный цикл Образовательной программы.

##### 3.1.1. Учебный предмет «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления».

##### Распределение учебных часов по разделам и темам

| Наименование разделов и тем       | Количество часов |                       |                      |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
|                                   | Всего            | В том числе           |                      |
|                                   |                  | Теоретические занятия | Практические занятия |
| Устройство транспортных средств   |                  |                       |                      |
| Общее устройство прицепов         | 2                | 2                     | -                    |
| Итого по разделу                  | 2                | 2                     | -                    |
| Техническое обслуживание          |                  |                       |                      |
| Техническое обслуживание прицепов | 1                | 1                     | -                    |
| Подготовка автопоезда к движению  | 3                | -                     | 3                    |
| Итого по разделу                  | 4                | 1                     | 3                    |
| <b>Итого</b>                      | <b>6</b>         | <b>3</b>              | <b>3</b>             |

##### 3.1.1.1. Устройство транспортных средств.

**Общее устройство прицепов:** классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории O2, O3; общее устройство прицепа; виды подвесок, применяемых на прицепах; назначение и устройство рабочей тормозной системы прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.

##### 3.1.1.2. Техническое обслуживание.

**Техническое обслуживание прицепов:** виды и периодичность технического обслуживания прицепов; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание прицепов; подготовка прицепа к техническому осмотру.

**Подготовка автопоезда к движению:** проверка наличия смазки в механизме узла сцепки; проверка люфта между узлом сцепки и сцепным шаром; проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес; проверка надежности соединения страховочных тросов (цепей); проверка работы приборов световой сигнализации прицепа.

### 3.1.2. Учебный предмет «Основы управления транспортными средствами категории «DE».

#### Распределение учебных часов по разделам и темам

| Наименование разделов и тем                              | Количество часов |                       |                      |
|--|------------------|-----------------------|----------------------|
|  | Всего            | В том числе           |                      |
|  |                  | Теоретические занятия | Практические занятия |
| Особенности управления автопоездом в штатных ситуациях   | 3                | 2                     | 1                    |
| Особенности управления автопоездом в нештатных ситуациях | 3                | 1                     | 2                    |
| <b>Итого</b>   | <b>6</b>         | <b>3</b>              | <b>3</b>             |

**Особенности управления автопоездом в штатных ситуациях:** силы, действующие на автопоезд; расположение центра тяжести сочлененного автобуса, автобуса с прицепом; влияние размещения и крепления груза; сцепление колес с дорогой; торможение автопоезда; остановочный и тормозной путь, замедление движения; инерция автопоезда; силы, действующие на автопоезд при криволинейном движении; устойчивость и управляемость автопоезда; особенности движения автопоезда при совершении поворотов и движении задним ходом; возможность опрокидывания автопоезда; понятие о заносе; причины, вызывающие боковой занос и складывание автопоезда; понятие о проходимости автопоезда; причины возникновения поперечных и продольных колебаний прицепа во время движения автопоезда; управление автопоездом при прохождении поворотов различного радиуса; выбор безопасной скорости и траектории движения; управление автопоездом при обгоне, опережении и встречном разъезде; маневрирование автопоезда в ограниченном пространстве; управление автопоездом при движении задним ходом; предотвращение «складывания» автопоезда при движении задним ходом; обеспечение безопасности при движении автопоезда задним ходом; особенности управления автопоездом в горной местности, на крутых подъемах и спусках; особенности управления автопоездом при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу); перевозка грузов в прицепах различного назначения; оптимальное размещение и крепление перевозимого груза; особенности управления автопоездом в зависимости от характеристик перевозимого груза. Решение ситуационных задач.

**Особенности управления автопоездом в нештатных ситуациях:** причины ухудшения курсовой устойчивости и «складывания» автопоезда при торможении; причины возникновения заноса и сноса прицепа; действия водителя с учетом типа привода тягача по предотвращению и прекращению заноса и сноса прицепа; действия водителя с учетом типа привода тягача при превышении безопасной скорости на входе автопоезда в поворот; приемы управления автопоездом на скользкой дороге (начало движения, торможение,



вывод из заноса, соблюдение безопасной дистанции и интервала); управление автопоездами на заснеженных дорогах в городских и загородных условиях; особенности управления автопоездами в темное время суток; влияние габаритов автопоездов при изменении направления движения; изменение тормозного усилия автопоезда, стоящего на стояночном тормозе при нагруженном прицепе; необходимость использования противооткатных упоров; движение по колеям, дороге с неровным поперечным профилем; необходимость учета углов взаимных перемещений тягача и прицепа; снижение проходимости автопоезда вследствие большого сопротивления качению; возможность использования большей инерции автопоезда для преодоления коротких участков с большим сопротивлением качению; необходимость плавного начала движения и остановки, особенно в условиях пониженного сцепления колес с дорогой; подготовка автопоезда для работы на горных дорогах; возможность заносов во время движения и торможения, при маневрировании; складывание сочлененного автобуса, автобуса с прицепом; устойчивость против опрокидывания; резервы устойчивости автопоезда; действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса; действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади; действия водителя при отказе рабочего тормоза и разрыве шины в движении; действия водителя при падении автопоезда в воду. Решение ситуационных задач.

### **3.1.3. Учебный предмет «Вождение транспортных средств категории «DE»**

#### **Распределение учебных часов по разделам и темам**

| Наименование разделов и тем                     | Количество часов<br>практического обучения |
|---|--|
| Первоначальное обучение вождению                |  |
| Приемы управления автопоездом                   | 4  |
| Управление автопоездом в ограниченных проездах  | 8  |
| Итого по разделу                                | 12   |
| Обучение вождению в условиях дорожного движения |  |
| Вождение по учебным маршрутам                   | 20   |
| Итого по разделу                                | 20   |
| <b>Итого</b>                                    | <b>32</b>                                  |

#### **3.1.3.1. Первоначальное обучение вождению.**

Вождение проводится вне сетки учебного времени. По окончании обучения вождению на транспортном средстве с механической трансмиссией обучающийся допускается к сдаче квалификационного экзамена на транспортном средстве с механической трансмиссией. По окончании обучения вождению на транспортном средстве с автоматической трансмиссией обучающийся допускается к сдаче квалификационного экзамена на транспортном средстве с автоматической трансмиссией.

**Приемы управления автопоездом:** подготовка к выезду, сцепка автопоезда, проверка технического состояния автопоезда, начало движения, движение по кольцевому маршруту с увеличением и уменьшением скорости, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения; начало движения, движение с поворотами направо, налево и разворотом для движения в обратном направлении; начало движения вперед, движение по прямой, остановка, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка; начало движения вперед, движение по прямой, остановка, движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, расцепка автопоезда.

**Управление автопоездом в ограниченных проездах:** повороты налево и направо на 90 градусов при ограниченной ширине полосы движения (при движении вперед); начало движения задним ходом, въезд в «габаритный коридор» с поворотом на 90 градусов направо (налево), движение в «габаритном коридоре», подъезд задним бортом к имитатору погрузочной платформы (ряду стоек), остановка перед имитатором погрузочной платформы, выезд из «габаритного коридора» передним ходом в сторону, противоположную въезду в «габаритный коридор», остановка, начало движения задним ходом; проезд перекрестка и железнодорожного переезда; развороты без применения и с применением заднего хода; начало движения задним ходом, движение по прямой в «габаритном коридоре» задним ходом, остановка, начало движения передним ходом, движение по прямой в «габаритном коридоре» передним ходом, остановка.

### **3.1.3.2. Обучение вождению в условиях дорожного движения.**

**Вождение по учебным маршрутам:** подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, на поворотах, подъемах и спусках, остановка и начало движения на различных участках дороги и в местах стоянки; подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, перестроения, повороты, разворот вне перекрестка, опережение, обгон, объезд препятствия и встречный разъезд, движение по мостам и путепроводам, проезд мест остановок маршрутных транспортных средств, пешеходных переходов и железнодорожных переездов; подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении.

Для обучения вождению в условиях дорожного движения руководителем СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», утверждаются маршруты, содержащие соответствующие участки дорог.

#### **IV. Планируемые результаты освоения Образовательной программы**

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны **знать:**

- Правила дорожного движения;
- основы законодательства Российской Федерации в сфере дорожного движения и перевозок пассажиров и багажа;
- основы безопасного управления составом транспортных средств;
- назначение, устройство и разновидности тягово-сцепных устройств тягачей;
- перечень неисправностей и условий, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа;
- основы погрузки, разгрузки, размещения и крепления грузовых мест, багажа в прицепе, опасность и последствия перемещения груза;
- особенности управления составом транспортных средств в штатных и нештатных ситуациях.

В результате освоения Образовательной программы обучающиеся должны **уметь:**

- безопасно и эффективно управлять составом транспортных средств в различных условиях движения;
- соблюдать Правила дорожного движения при управлении составом транспортных средств;
- выполнять ежедневное техническое обслуживание состава транспортных средств;
- устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации состава транспортных средств, не требующие разборки узлов и агрегатов;
- прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления составом транспортных средств;
- своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;
- совершенствовать свои навыки управления составом транспортных средств.

#### **V. Условия реализации Образовательной программы**

5.1. Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию образовательной программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся потребностям физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям и способностям обучающихся, СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» проводит тестирование обучающихся с помощью соответствующих специалистов или с использованием аппаратно-программного комплекса тестирования и развития психофизиологических качеств водителя (далее - АПК).

Обучение проводится с использованием учебно-материальной базы, соответствующей требованиям, установленным пунктом 1 статьи 16 и пунктом 1 статьи 20 Федерального закона № 196-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 50, ст. 4873, 2021, № 27, ст. 5159) и подпунктом «б» пункта 11 Положения о Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 15 июня 1998 г. № 711 «О дополнительных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 25, ст. 2897; 2018, № 38, ст. 5835).

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах.

Наполняемость учебной группы не превышает 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вождению составляет 1 астрономический час (60 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$П = \frac{P_{гр} \cdot n}{0,75 \cdot \Phi_{пом}}$$

где:  $P$  – число необходимых помещений;

$P_{гр}$  – расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу в часах;

$n$  – общее число групп;

0,75 – постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$\Phi_{пом}$  – фонд времени использования помещения в часах.

Число учебных кабинетов для теоретического обучения равно:

$$П = \frac{16 \cdot 12}{0,75 \cdot 3528} = 0,07 \approx 1.$$

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучающимся в

соответствии с графиком очередности обучения вождению.

Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях дорожного движения.

Первоначальное обучение вождению транспортных средств проводится на автодроме.

К обучению практическому вождению в условиях дорожного движения допускаются лица, имеющие первоначальные навыки управления транспортным средством, представившие медицинское заключение установленного образца и знающие Правила дорожного движения.

Обучение практическому вождению в условиях дорожного движения проводится на учебных маршрутах, утверждаемых руководителем СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ».

На занятии по вождению мастер производственного обучения имеет при себе документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории, а также удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории или подкатегории согласно особым условиям допуска к работе, указанным в пункте 3.1 профессионального стандарта «Мастер производственного обучения вождению транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2018 г. № 603н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2018 г., регистрационный № 52440).

Транспортные средства, используемые для обучения вождению, соответствуют материально-техническим условиям, предусмотренным пунктом 5.4 Образовательной программы.

5.2. Педагогические работники, реализующие Образовательную программу, в том числе преподаватели по программам профессионального обучения, мастера производственного обучения, должны соответствовать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Преподаватели по программам профессионального обучения должны соответствовать требованиям приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638) с изменением, внесенным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 448н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2011 г., регистрационный № 21240).

Мастера производственного обучения должны соответствовать

требованиям профессионального стандарта «Мастер производственного обучения вождению транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2018 г. № 603н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2018 г., регистрационный № 52440).

5.3. Информационно-методические условия реализации образовательной программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

5.4. Материально-технические условия реализации образовательной программы.

Аппаратно-программный комплекс (АПК) обеспечивает оценку и возможность повышения уровня психофизиологических качеств водителя, необходимых для безопасного управления транспортным средством (профессионально важных качеств), а также формирует навыки саморегуляции его психоэмоционального состояния в процессе управления транспортным средством. Оценка уровня развития профессионально важных качеств производится при помощи компьютерных психодиагностических методик, реализованных на базе АПК с целью повышения достоверности и снижения субъективности в процессе тестирования.

АПК обеспечивает тестирование следующих профессионально важных качеств водителя: психофизиологических (оценка готовности к психофизиологическому тестированию, восприятие пространственных отношений и времени, глазомер, устойчивость, переключаемость и распределение внимания, память, психомоторику, эмоциональную устойчивость, динамику работоспособности, скорость формирования психомоторных навыков, оценка моторной согласованности действий рук); свойств и качеств личности водителя, которые позволят ему безопасно управлять транспортным средством (нервно-психическая устойчивость, свойства темперамента, склонность к риску, конфликтность, мононоустойчивость).

АПК для формирования у водителей навыков саморегуляции психоэмоционального состояния предоставляет возможности для обучения саморегуляции при наиболее часто встречающихся состояниях: эмоциональной напряженности, монотонии, утомлении, стрессе и тренировке свойств внимания (концентрации, распределения).

АПК обеспечивает защиту персональных данных.

Тренажеры, используемые в учебном процессе, обеспечивают: первоначальное обучение навыкам вождения; отработку правильной посадки

водителя в транспортном средстве и пристегивания ремнем безопасности; ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами; отработку приемов управления транспортным средством.

Учебные транспортные средства категории «DE» представлены механическими транспортными средствами и прицепами категории O2 или O3 (не менее одного), зарегистрированными в Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации.

Расчет количества необходимых механических транспортных средств осуществляется по формуле:

$$N_{\text{ТС}} = \frac{T \cdot K}{t \cdot 24,5 \cdot 12} + 1,$$

где:  $N_{\text{ТС}}$  – количество учебных транспортных средств;

$T$  – количество часов вождения в соответствии с учебным планом;

$K$  – количество обучающихся в год;

$t$  – время работы одного учебного транспортного средства равно: 7,2 часа – один мастер производственного обучения на одно учебное транспортное средство, 14,4 часа – два мастера производственного обучения на одно учебное транспортное средство;

24,5 – среднее количество рабочих дней в месяц;

12 – количество рабочих месяцев в году;

1 – количество резервных учебных транспортных средств.

Количество необходимых транспортных средств категории «DE» равно:

$$N_{\text{ТС}} = \frac{32 \cdot 60}{7,2 \cdot 24,5 \cdot 12} + 1 = 1,91 \approx 2 \text{ т. с.}$$

Механические транспортные средства, используемые для обучения вождению, оборудованы дополнительными педалями привода сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией) и тормоза, зеркалом заднего вида для обучающего и опознавательным знаком «Учебное транспортное средство» в соответствии с пунктом 8 Основных положений.

### Перечень оборудования учебного кабинета

| Наименование учебного оборудования                                    | Единица измерения | Кол-во |
|---|-------------------|--------|
| Оборудование и технические средства обучения                          |                   |        |
| Тренажер (учебное ТС)   | комплект          | 1      |
| Компьютер с соответствующим программным обеспечением                  | комплект          | 1      |
| Мультимедийный проектор   | комплект          | 1      |
| Экран   | комплект          | 1      |
| Схема населенного пункта (представлена в электронном учебном пособии) | комплект          | 1      |

| Наименование учебного оборудования   | Единица измерения | Кол-во |
|--|-------------------|--------|
| Учебно-наглядные пособия<br>(представлены в виде видеофильмов, мультимедийных слайдов, специализированного программного обеспечения)   |                   |        |
| Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления  |                   |        |
| Классификация прицепов   | штука             | 1      |
| Общее устройство прицепа категории O2, O3  | штука             | 1      |
| Виды подвесок, применяемых на прицепах   | штука             | 1      |
| Устройство рабочей тормозной системы прицепа   | штука             | 1      |
| Электрооборудование прицепа  | штука             | 1      |
| Устройство узла сцепки   | штука             | 1      |
| Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автопоезда  | штука             | 1      |
| Основы управления транспортными средствами категории «DE»  |                   |        |
| Управление автопоездом при прохождении поворотов   | штука             | 1      |
| Управление автопоездом при обгоне, опережении и встречном разъезде   | штука             | 1      |
| Маневрирование автопоезда в ограниченном пространстве  | штука             | 1      |
| Управление автопоездом при движении задним ходом   | штука             | 1      |
| Перевозка грузов в прицепах различного назначения  | штука             | 1      |
| Причины ухудшения курсовой устойчивости и «складывания» автопоезда при торможении  | штука             | 1      |
| Причины возникновения заноса и сноса прицепа   | штука             | 1      |
| Особенности управления автопоездом в горной местности  | штука             | 1      |
| Типичные опасные ситуации  | штука             | 1      |
| Типовые примеры допускаемых нарушений правил дорожного движения  | штука             | 1      |
| Информационные материалы   |                   |        |
| Информационный стенд   |                   |        |
| Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 3, ст. 140; 2021, № 24, ст. 4188) | штука             | 1      |
| Копия лицензии с соответствующим приложением   | штука             | 1      |
| Примерная программа  | штука             | 1      |
| Образовательная программа  | штука             | 1      |
| Учебный план   | штука             | 1      |
| Календарный учебный график (на каждую учебную группу)  | штука             | 1      |
| Расписание занятий (на каждую учебную группу)  | штука             | 1      |
| График учебного вождения (на каждую учебную группу)  | штука             | 1      |
| Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»   | штука             | 1      |
| Книга жалоб и предложений  | штука             | 1      |
| Адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  | -                 | 1      |

Автодром имеет установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по территории транспортных средств и пешеходов, за исключением транспортных средств, используемых для обучения вождению



и проведения квалификационного экзамена, и лиц, непосредственно задействованных в проведении квалификационного экзамена, согласно пункту 2 Требований к техническим средствам контроля знаний и навыков управления транспортными средствами кандидатов в водители, прилагаемых к Правилам проведения экзаменов на право управления транспортными средствами и выдачи водительских удостоверений, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2014 г. № 1097 «О допуске к управлению транспортными средствами» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 44, ст. 6063; 2019, № 52, ст. 7974) (далее – Требования к техническим средствам контроля).

Размеры и оборудование автодрома обеспечивают возможность выполнения испытательных упражнений в зависимости от категории или подкатегории транспортного средства, используемых для проведения квалификационного экзамена согласно пункту 3 Требований к техническим средствам контроля.

Площадь автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств составляет 0,73 га. Для разметки границ выполнения соответствующих заданий применяются конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

Зоны испытательных упражнений автодрома имеют однородное асфальтобетонное покрытие согласно пункту 5 Требований к техническим средствам контроля.

Наклонный участок имеет продольный уклон 12%.

На участках, предназначенных для движения транспортных средств, предусмотрен водоотвод. Проезжая часть горизонтальная с максимальным продольным уклоном не более 100 промилле согласно пункту 5 Требований к техническим средствам контроля.

Коэффициент сцепления покрытия обеспечивает безопасные условия движения. В зоне движения транспортных средств отсутствуют посторонние предметы, не имеющие отношения к обустройству автодрома согласно пункту 5 Требований к техническим средствам контроля.

Коэффициент сцепления колеса автомобиля с покрытием не менее 0,3 при его измерении измерительным колесом стандартным с покрышкой с протектором без рисунка в соответствии с пунктом 5.2.2 Национального стандарта Российской Федерации «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля» ГОСТ Р 50597-2017, утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2017 г. № 1245-ст (М., Стандартинформ, 2017).

При снижении естественной освещенности до 20 люксов используются наружные осветительные установки согласно пункту 5 Требований к техническим средствам контроля.

## **VI. Система оценки результатов освоения Образовательной программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения, производится в соответствии с локальными актами СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ».

Промежуточная аттестация проводится за счет учебного времени, отводимого на изучение предмета.

Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений согласно статье 74 Федерального закона об образовании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 22, ст. 3379).

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится по предметам:

«Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «DE» как объектов управления»;

«Основы управления транспортными средствами категории «DE».

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ».

Практическая квалификационная работа при проведении квалификационного экзамена состоит из двух этапов. На первом этапе проверяются первоначальные навыки управления транспортным средством категории «DE» на закрытой площадке или автодроме. На втором этапе осуществляется проверка навыков управления транспортным средством категории «DE» в условиях дорожного движения.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии водителя согласно пункту 2 части 10 статьи 60 Федерального закона об образовании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598, 2020, № 22, ст. 3379).

При обучении вождению на транспортном средстве, оборудованном автоматической трансмиссией, в свидетельстве о профессии водителя делается соответствующая запись.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах на бумажных носителях, обеспечивается СФЦ «Автомобилист» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ».

## **VII. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Образовательной программы**

Учебно-методические материалы представлены:

- примерной программой;
- образовательной программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «DE»;
- положением о порядке проведения промежуточной и итоговой аттестации учащихся, утвержденным руководителем (директором) МРЦПК ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»;
- электронным учебно-методическим комплексом для обучающихся по программе профессиональной подготовки водителей категории «DE»;
- программным обеспечением «Интерактивная автошкола. Профессиональная версия» (разработчик ООО «ПК Форвард»);
- программным обеспечением «АВТОПОЛИС-МЕДИА» (разработчик ООО «Автополис»);
- аппаратно-программным комплексом «Экзаменационный класс «Зенит» (разработчик ООО «Росби Информ КО»).

### **Список литературы**

1. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения. Учебник водителя автотранспортных средств категорий «С», «D», «E». – 6-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2011. – 256 с.
2. Правила дорожного движения Российской Федерации (с иллюстрациями). – М.: ООО «Запчасти», 2022. – 64 с.
3. Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание автобусов: учебник водителя транспортных средств категории «D» / В.В. Селифонов, М.К. Бирюков – М.: За рулем, 2008. – 304 с., ил., табл.
4. Шухман Ю.И. Основы управления автомобилем и безопасность движения / Ю.И. Шухман. – М.: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2007. – 160 с.
5. Экзаменационные билеты для сдачи экзаменов на права категорий С и D, подкатегорий С1, D1 с комментариями. – Москва : Эксмо, 2022. – 208 с. : ил. – (Автошкола).
6. Яковлев В.Ф. Безопасность дорожного движения / В.Ф. Яковлев. – М.: ООО «Третий Рим Капитал», 2015. – 96 с.
7. Яковлев В.Ф. Комментарии к Правилам дорожного движения Российской Федерации / В.Ф. Яковлев. – М.: ООО «Запчасти», 2022. – 192 с.