

СОГЛАСОВАННО

Заместитель начальника  
УГИБДД УМВД России  
по Омской области  
полковник полиции

С.В.Картавенко  
« 20 » 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ПУ № 14  
Л.А.Антипина  
« 20 » октября 2014г.



БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ №14»

Юридический адрес: 644552,

Омская область, Омский район, с.Усть-Заостровка, ул. Учебная, д.5

Телефон 8(3812) 9972-72

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ВОДИТЕЛЕЙ  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
КАТЕГОРИИ "В" на КАТЕГОРИЮ «С»**

Утверждена педагогическим советом БПОУ ПУ № 14  
Протокол № 8 от «13» октября 2014 г.

Усть-Заостровка - 2014г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....</b>	<b>3</b>
Учебный план.....	6
<b>ПРЕДМЕТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ЦИКЛА</b>	
Раздел 1. "Устройство и техническое обслуживание транспортных средств .....	7
Раздел 1.1. Устройство транспортных средств.....	7
Раздел 1.2. Техническое обслуживание.....	9
Раздел 2. Основы управления транспортными средствами .....	9
Раздел 3 "Вождение транспортных средств категории "С" (для транспортных средств с механической трансмиссией).....	10
Раздел 3.1. Первоначальное обучение вождению.....	11
Раздел 3.2. Обучение вождению в условиях дорожного движения.....	12
"Вождение транспортных средств категории "С" (для транспортных средств с автоматической трансмиссией).....	12
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	
Раздел 1. "Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом" .....	14
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b>	
Перечень учебного оборудования.....	15
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b>	
Требования к закрытой площадке (автодрому, в том числе автоматизированному) для первоначального обучения вождению транспортных средств.....	19
Система оценки результатов освоения программы.....	20
Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы .....	21
Планируемые результаты освоения программы .....	21
Условия реализации примерной программы .....	22
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3.</b>	
Учебный календарный график переподготовки водителей транспортных средств категории «В» на категорию «С».....	25
Список используемой литературы .....	26

**ПРОГРАММА  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С КАТЕГОРИИ  
"В" НА КАТЕГОРИЮ "С"**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С" разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 50, ст. 4873; 1999, N 10, ст. 1158; 2002, N 18, ст. 1721; 2003, N 2, ст. 167; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 52, ст. 5498; 2007, N 46, ст. 5553; N 49, ст. 6070; 2009, N 1, ст. 21; N 48, ст. 5717; 2010, N 30, ст. 4000; N 31, ст. 4196; 2011, N 17, ст. 2310; N 27, ст. 3881; N 29, ст. 4283; N 30, ст. 4590; N 30, ст. 4596; 2012, N 25, ст. 3268; N 31, ст. 4320; 2013, N 17, ст. 2032; N 19, ст. 2319; N 27, ст. 3477; N 30, ст. 4029; N 48, ст. 6165) (далее - Федеральный закон N 196-ФЗ), Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165), на основании Правил разработки примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2013 г. N 980 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 45, ст. 5816), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2013 г., регистрационный N 28395), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 августа 2013 г. N 977 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2013 г., регистрационный N 29969).

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

Учебный план содержит перечень учебных предметов специального и профессионального циклов 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 "С" как объектов управления";

"Основы управления транспортными средствами категории "С";

"Вождение транспортных средств категории "С" (с механической трансмиссией/с автоматической трансмиссией)".

**Профессиональный цикл включает учебный предмет:**

"Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом".

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

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

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

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

Программа может быть использована для разработки рабочей программы для профессиональной подготовки лиц, не достигших 18 лет.

**Требования к результатам освоения Программы** сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к водителю транспортных средств категории «С». В требованиях к результатам освоения программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт управления транспортным средством.

**Структура и содержание Программы** представлены учебным планом, тематическими планами по учебным предметам, программами по учебным предметам.

В учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане по учебному предмету раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

В программе учебного предмета приводится содержание предмета с учетом требований к результатам освоения в целом программы подготовки водителей транспортных средств категории «С».

**Требования к условиям реализации Программы** представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому, материально-техническому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями организаций, осуществляющих подготовку водителей.

*Требования к организации учебного процесса:*

Учебные группы по подготовке водителей создаются численностью до 30 человек.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями и мастерами производственного обучения в соответствующей учетной документации.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – **1 академический час (45 минут), а при обучении вождению – 1 астрономический час (60 минут)**, без учета времени на подведение итогов, оформление документации.

Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и наглядных пособий, учебного оборудования в соответствии с Перечнем учебных материалов и технических средств обучения для подготовки водителей транспортного средства категории «С» (Приложение 1).

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучаемым в соответствии с графиком очередности обучения вождению (на тренажере и/или учебном транспортном средстве). Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях реального дорожного движения.

Первоначальное обучение вождению транспортных средств должно проводиться на закрытых площадках (автодромах), допускается использование автоматизированных автодромов.

К обучению вождению допускаются лица, представившие медицинскую справку установленного образца и знающие требования Правил дорожного движения.

На занятии по вождению мастер производственного обучения должен иметь при себе: документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории, документ на право управления транспортным средством соответствующей категории.

Обучение практическому вождению проводится на учебном транспортном средстве, оборудованном в установленном порядке и имеющим опознавательные знаки «Учебное транспортное средство», тренажерах (при их наличии), закрытой площадке (автодроме) и на учебных маршрутах, утверждаемых организацией, осуществляющей подготовку водителей, и согласованных с Госавтоинспекцией.

Требования к тренажерам, учебным транспортным средствам, закрытой площадке (автодрому), аппаратно-программному комплексу тестирования и развития психофизиологических качеств водителя (АПК) представлены в Приложениях 2, 3, 4, 5.

На обучение вождению отводится 38 (механической трансмиссией) 36 (автоматической трансмиссией) астрономических часов на каждого обучаемого. При отработке упражнений по вождению предусматривается выполнение работ по контрольному осмотру учебного транспортного средства.

Каждое задание программы обучения вождению разбивается на отдельные упражнения, которые разрабатываются организацией, осуществляющей подготовку водителей, и утверждаются ее руководителем.

Для проверки навыков управления транспортным средством предусматривается проведение контрольных занятий (№ 1-4).

Контрольное занятие № 1 проводится на закрытой площадке (автодроме). В ходе занятия проверяется качество приобретенных навыков управления транспортным средством путем выполнения соответствующих упражнений.

Контрольные занятия № 2, № 3 и № 4 проводятся в условиях реального дорожного движения. Лица, получившие по итогам контрольных занятий неудовлетворительную оценку, не допускаются к выполнению последующих заданий или экзамена.

Контрольные занятия по вождению (за исключением контрольного занятия, проводимого на автоматизированном автодроме) и экзамен по управлению транспортным средством проводятся с использованием аппаратно-программных комплексов аудио- и видеонаблюдения (АПК «АВН»).

По предметам «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств» проводится зачет.

По завершению обучения проводится итоговая аттестация. Состав аттестационной комиссии определяется и утверждается руководителем организации, осуществляющей подготовку водителей транспортных средств.

Основными видами аттестационных испытаний являются: комплексный экзамен и практический экзамен по управлению транспортным средством.

Комплексный экзамен проводится по предметам «Основы управления транспортными средствами».

Экзамен и зачеты проводятся с использованием экзаменационных билетов.

На прием экзамена отводится 2 академических часа. При проведении экзаменов с использованием автоматизированных систем, время, отводимое на экзамен, уменьшается до фактически затраченного.

Практический экзамен по управлению транспортным средством проводится в два этапа. Первый этап проводится на закрытой площадке (автодроме), второй этап – на контрольном маршруте в условиях реального дорожного движения.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

По результатам итоговой аттестации выдается свидетельство о прохождении обучения образца, установленного данной организацией.

При обучении вождению на транспортном средстве, оборудованном автоматической коробкой переключения передач в свидетельстве о прохождении обучения делается соответствующая запись.

Выдача водительского удостоверения на право управления транспортным средством производится подразделениями Госавтоинспекции после сдачи квалификационных экзаменов.

*Требования к кадровому обеспечению учебного процесса:*

Преподаватели учебного предмета «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств» должны иметь высшее или среднее профессиональное образование технического профиля.

Преподаватели учебных предметов «Основы управления транспортными средствами» должны иметь высшее или среднее профессиональное образование, а также водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории.

Мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, документ на право управления транспортным средством соответствующей категории, непрерывный стаж управления транспортным средством соответствующей категории не менее трех лет, и документ на право обучения вождению транспортным средством данной категории.

Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить повышение квалификации не реже 1 раза в 3 года.

*Права и обязанности организаций, осуществляющих подготовку водителей транспортных средств.*

Организации, осуществляющие подготовку водителей, обязаны:

-  в рабочих программах подготовки водителей предусмотрены выполнение содержания программы подготовки водителей транспортных средств категории «С».

Организации, осуществляющие подготовку водителей, имеют право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;

-  увеличивать количество часов, отведенных как на изучение учебных предметов, так и на обучение первоначальному и практическому вождению, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;

СОГЛАСОВАННО  
 Заместитель начальника  
 ГИБДД УМВД России  
 по Омской области  
 полковник полиции  
 \_\_\_\_\_ С.В.Картавенко  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор БПОУ ПУ № 14  
 \_\_\_\_\_ Л.А.Антипина  
 «20 » октября 2014г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Переподготовки водителей транспортных средств категории**  
**"В" на категорию "С"**

*Таблица 1*

	Учебные предметы	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
<b>Предметы специального цикла</b>				
1.	Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления. (*Зачет)	24	20	4
2.	Основы управления транспортными средствами категории "С" (*Зачет)	12	8	4
3.	Вождение транспортных средств категории "С" (с механической трансмиссией/с автоматической трансмиссией) **Вождение экзамен	38/36	-	38/36
<b>Предметы профессионального цикла</b>				
1.	Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом (*Зачет)	6	4	2
<b>Квалификационный экзамен</b>				
	Квалификационный экзамен	4	2	2
	Итого	46	34	12
	Итого	84/82		50/48

Примечание:

\* Зачеты проводятся за счет учебного времени, отводимого на изучение предмета.

\*\* Экзамен по вождению транспортного средства в образовательном учреждении проводится за счет часов, отведенных на вождение (2 часа).

\*\*\* Вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 38/36 часов, из них: 6 часов на тренажере. При отсутствии тренажера – 38/36 часов на транспортном средстве.

## ПРЕДМЕТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ЦИКЛА

### Раздел 1."Устройство и техническое обслуживание транспортных средств

Таблица 2

	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
<b>Раздел 1.1. Устройство транспортных средств</b>				
1.	Общее устройство транспортных средств категории "С"	1	1	-
2.	Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности	1	1	-
3.	Общее устройство и работа двигателя	2	2	-
4.	Общее устройство трансмиссии	2	2	-
5.	Назначение и состав ходовой части	2	2	-
6.	Общее устройство и принцип работы тормозных систем	2	2	-
7.	Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	4	4	-
8.	Электронные системы помощи водителю	2	2	-
	<i>Итого по разделу</i>	16	16	-
<b>Раздел 1.2. Техническое обслуживание</b>				
1.	Система технического обслуживания	2	2	-
2.	Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	2	2	-
3.	Устранение неисправностей <1>	3	-	
	<b><i>Практические занятия по темам 1-3</i></b>			4
	<i>Зачет</i>	1		
	<i>Итого по разделу</i>	8	4	4
	<i>Итого</i>	24	20	4

-----  
<1> Практическое занятие проводится на учебном транспортном средстве.

#### Раздел 1.1. Устройство транспортных средств

Тема 1. Общее устройство транспортных средств категории "С": назначение и общее устройство транспортных средств категории "С"; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории "С".

Тема 2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности: общее устройство кабины; основные типы кабин; компоненты кабины; шумоизоляция, остекление, люки, противосолнечные козырьки, замки дверей, стеклоподъемники; системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров; системы очистки и обогрева стекол; очистители и омыватели фар головного света; системы регулировки и обогрева зеркал заднего

вида; низкотемпературные жидкости, применяемые в системе стеклоомывателей; 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; подголовники: назначение и основные виды; система подушек безопасности; конструктивные элементы кабины, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов системы пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 3. Общее устройство и работа двигателя: разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении; двигатели внутреннего сгорания; комбинированные двигательные установки; 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; виды охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; назначение и принцип работы предпускового подогревателя; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя; контроль давления масла; классификация, основные свойства и правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе); виды и сорта автомобильного топлива; понятие об октановом и цетановом числе; 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 "С" с различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы однодискового сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; 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; автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач; гидромеханические и бесступенчатые автоматические коробки переключения передач; признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач; особенности эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; 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; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения автомобиля; конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

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; назначение, устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы; общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом; работа тормозного крана и тормозных механизмов; контроль давления воздуха в пневматическом приводе; общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом; работа пневмоусилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению; 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; устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг; неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

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, 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).

## Раздел 1.2. Техническое обслуживание

Тема 1. Система технического обслуживания: сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств; виды и периодичность технического обслуживания автомобилей и прицепов; организации, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа; технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и порядок проведения; организации, осуществляющие технический осмотр транспортных средств; подготовка транспортного средства к техническому осмотру; содержание диагностической карты.

Тема 2. 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.

Тема 3. Устранение неисправностей: проверка и доведение до нормы уровня масла в системе смазки двигателя; проверка и доведение до нормы уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя; проверка и доведение до нормы уровня жидкости в бачке стеклоомывателя; проверка и доведение до нормы уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы; проверка состояния аккумуляторной батареи; проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес; проверка герметичности гидравлического тормозного привода визуальным осмотром; проверка герметичности пневматического тормозного привода по манометру; проверка натяжения приводных ремней; снятие и установка щетки стеклоочистителя; снятие и установка колеса; снятие и установка приводного ремня; снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; снятие и установка плавкого предохранителя.

## Раздел 2. "Основы управления транспортными средствами категории."

Таблица 3

	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	5	4	
	<i>Практические занятие 1-2</i>			2
3.	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	4	2	
	<i>Практические занятия -3</i>			2
	<i>Зачет</i>	1		
	<i>Итого</i>	12	8	4

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, свежеложенное 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.

#### **Практические занятия по темам 1-2**

Формирование навыков Управление транспортным средством в штатных ситуациях, маневрирование в ограниченном пространстве; обеспечение безопасности при движении задним ходом, действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес.

*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.

#### **Практические занятия по темам 3**

Формирование навыков Управление транспортным средством в нештатных ситуациях, причины возможных нештатных ситуаций; действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес; регулирование скорости в процессе разгона.

### **Раздел 3. Вождение транспортных средств (для транспортных средств с механической трансмиссией).**

**Таблица 4**

	Наименование разделов и тем	Количество часов практического обучения
<b>Раздел 3.1. Первоначальное обучение вождению</b>		
1.	Посадка, действия органами управления <1>	1

2.	Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	1
3.	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	2
4.	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	2
5.	Движение задним ходом	1
6.	Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	6
7.	Движение с прицепом <2>	2
	<b>Контрольные занятия</b>	1
	<i>Итого по разделу</i>	16
<b>Раздел 3.2. Обучение вождению в условиях дорожного движения</b>		
8.	Вождение по учебным маршрутам <3>	19
	<b>Контрольные занятия</b>	1
	<b>Экзамен</b>	2
	<i>Итого по разделу</i>	22
	<i>Итого</i>	38

<1> Обучение проводится на учебном транспортном средстве и (или) тренажере.

<2> 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.

<3> Для обучения вождению в условиях дорожного движения организацией, осуществляющей образовательную деятельность, утверждаются маршруты, содержание соответствующие участки дорог.

### **Раздел 3.1 Первоначальное обучение вождению.**

Задание 1. Посадка, действия органами управления: ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства, регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления сцеплением и подачей топлива; взаимодействие органами управления сцеплением и подачей топлива; действия органами управления сцеплением и переключением передач; взаимодействие органами управления сцеплением, переключением передач и подачей топлива при переключении передач в восходящем и нисходящем порядке; действия органами управления рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; взаимодействие органами управления сцеплением, подачей топлива, переключением передач, рабочим и стояночным тормозами; отработка приемов руления.

Задание 2. Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя: действия при пуске и выключении двигателя; действия при переключении передач в восходящем порядке; действия при переключении передач в нисходящем порядке; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, переключении передач в восходящем порядке, переключении передач в нисходящем порядке, остановке, выключении двигателя.

Задание 3. Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения: начало движения, разгон с переключением передач в восходящем порядке и снижении скорости с переключением передач в нисходящем порядке при движении по кольцевому маршруту, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.

Задание 4. Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода: начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую

передачу, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.

Задание 5. Движение задним ходом: начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка; начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.

Задание 6. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование: въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; проезд по траектории "змейка" передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в "бокс" передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Задание 7. Движение с прицепом: сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление; движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в "бокс" с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

### Раздел 3.2. Обучение вождению в условиях дорожного движения.

Задание 8. 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; 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; проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении; движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).

#### Вождение транспортных средств (для транспортных средств с автоматической трансмиссией).

Таблица 5

	Наименование разделов и тем	Количество часов практического обучения
Первоначальное обучение вождению		
1.	Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя	1
2.	Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	1
3.	Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	2
4.	Движение задним ходом	1
5.	Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	5
6.	Движение с прицепом <1>	3
	<b>Контрольное занятие</b>	1
	<i>Итого по разделу</i>	14
Обучение вождению в условиях дорожного движения		

8.	Вождение по учебным маршрутам <2>	19
	<i>Контрольные занятия</i>	1
	<i>Экзамен</i>	2
	<i>Итого по разделу</i>	22
	<i>Итого</i>	36

<1> 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.

<2> Для обучения вождению в условиях дорожного движения организацией, осуществляющей образовательную деятельность, утверждаются маршруты, содержание соответствующие участки дорог.

### **Первоначальное обучение вождению.**

Задание 1. Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя: ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, увеличении и уменьшении скорости движения, остановке, выключении двигателя.

Задание 2. Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения: 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 плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.

Задание 3. Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода: начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; движение по прямой, снижение скорости, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.

Задание 4. Движение задним ходом: начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед; движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед.

Задание 5. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование: въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; проезд по траектории "змейка" передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в "бокс" передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Задание 6. Движение с прицепом: сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление; движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в "бокс" с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

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

Задание 7. 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; 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;

проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении; движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).

### ЭКЗАМЕН ПО ВОЖДЕНИЮ:

Экзамен проводится в два этапа.

Первый этап проводится на закрытой площадке или автодроме, второй этап – на контрольном маршруте в условиях реального дорожного движения.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ.

#### Раздел 1. "Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом".

Таблица 6

	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1.	Организация грузовых перевозок	1	1	-
2.	Диспетчерское руководство работой подвижного состава	1	1	-
3.	Применение тахографов	3	2	
	<i>Зачет</i>	1		
	<b><i>Практические занятия по теме 1-3</i></b>			2
	<i>Итого</i>	6	4	2

Тема 1. Организация грузовых перевозок: централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок; организация перевозок различных видов грузов; принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов; перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов; специализированный подвижной состав; перевозка строительных грузов; способы использования грузовых автомобилей; перевозка грузов по рациональным маршрутам; маятниковый и кольцевой маршруты; челночные перевозки; перевозка грузов по часам графика; сквозное движение, система тяговых плеч; перевозка грузов в контейнерах и пакетами; пути снижения себестоимости автомобильных перевозок; междугородные перевозки.

Тема 2. Диспетчерское руководство работой подвижного состава: диспетчерская система руководства перевозками; порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС; централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства; контроль за работой подвижного состава на линии; диспетчерское руководство работой грузового автомобиля на линии; 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; оперативный учет работы водителей; порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии; нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси; мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей.

Тема 3. Применение тахографов: виды контрольных устройств (тахографов), допущенных к применению для целей государственного контроля (надзора) за режимом труда и отдыха водителей на территории Российской Федерации; характеристики и функции технических устройств (тахографов), применяемых для контроля за режимами труда и отдыха водителей; технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики контрольных устройств различных типов (аналоговых, цифровых). Правила использования контрольного устройства; порядок применения карт, используемых в цифровых устройствах контроля за режимом труда и отдыха водителей; техническое обслуживание контрольных устройств, устанавливаемых на транспортных средствах; выявление неисправностей контрольных устройств. Практическое занятие по применению тахографа.

Перечень учебного оборудования

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
<b>Оборудование</b>		
Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе	комплект	1
Передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе	комплект	1
Задний мост в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи	комплект	1
<b>Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма:</b>	комплект	1
поршень в разрезе в сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала		1
<b>Комплект деталей газораспределительного механизма:</b>	комплект	1
- фрагмент распределительного вала;		1
- впускной клапан;		1
- выпускной клапан;		1
- пружины клапана;		1
- рычаг привода клапана;		1
- направляющая втулка клапана		1
<b>Комплект деталей системы охлаждения:</b>	комплект	1
- фрагмент радиатора в разрезе;		1
- жидкостный насос в разрезе;		1
- термостат в разрезе		1
<b>Комплект деталей системы смазки:</b>	комплект	1
- масляный насос в разрезе;		1
- масляный фильтр в разрезе		1
<b>Комплект деталей системы питания:</b>	комплект	1
<b>а) бензинового двигателя:</b>		
- бензонасос (электробензонасос) в разрезе;		1
- топливный фильтр в разрезе;		1
- форсунка (инжектор) в разрезе;		1
- фильтрующий элемент воздухоочистителя;		1
<b>б) дизельного двигателя:</b>		
- топливный насос высокого давления в разрезе;		1
- топливоподкачивающий насос низкого давления в разрезе;		1
- форсунка (инжектор) в разрезе;		1

- фильтр тонкой очистки в разрезе		1
Комплект деталей системы зажигания:	комплект	1
- катушка зажигания;		1
- датчик-распределитель в разрезе;		1
- модуль зажигания;		1
- свеча зажигания;		1
- провода высокого напряжения с наконечниками		1
Комплект деталей электрооборудования:	комплект	1
- фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе;		1
- генератор в разрезе;		1
- стартер в разрезе;		1
- комплект ламп освещения;		1
- комплект предохранителей		1
<b>Комплект деталей передней подвески:</b>	комплект	1
- гидравлический амортизатор в разрезе		1
Комплект деталей рулевого управления:	комплект	1
- рулевой механизм в разрезе		1
- наконечник рулевой тяги в разрезе		1
- гидроусилитель в разрезе		1
Комплект деталей тормозной системы	комплект	1
- главный тормозной цилиндр в разрезе;		1
- рабочий тормозной цилиндр в разрезе;		1
- тормозная колодка дискового тормоза;		1
- тормозная колодка барабанного тормоза;		1
- тормозной кран в разрезе;		1
- энергоаккумулятор в разрезе;		1
- тормозная камера в разрезе		1
Колесо в разрезе	комплект	1
<b>Оборудование и технические средства обучения</b>		
Тренажер <1>	комплект	
Аппаратно-программный комплекс тестирования и развития психофизиологических качеств водителя (АПК) <2>	комплект	
Тахограф <3>	комплект	1
Гибкое связующее звено (буксировочный трос)	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1

Магнитная доска со схемой населенного пункта <4>	комплект	1
Учебно-наглядные пособия <5>		
Основы управления транспортными средствами		1
Сложные дорожные условия	шт	1
Виды и причины ДТП	шт	1
Типичные опасные ситуации	шт	1
Сложные метеоусловия	шт	1
Движение в темное время суток	шт	1
Приемы руления	шт	1
Посадка водителя за рулем	шт	1
Способы торможения автомобиля	шт	1
Тормозной и остановочный путь автомобиля	шт	1
Действия водителя в критических ситуациях	шт	1
Силы, действующие на транспортное средство	шт	1
Управление автомобилем в нестандартных ситуациях	шт	1
Профессиональная надежность водителя	шт	1
Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	шт	1
Влияние дорожных условий на безопасность движения	шт	1
Безопасное прохождение поворотов	шт	1
Ремни безопасности	шт	1
Подушки безопасности	шт	1
Безопасность пассажиров транспортных средств	шт	1
Безопасность пешеходов и велосипедистов	шт	1
Типичные ошибки пешеходов	шт	1
Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД	шт	1
<b>Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления</b>		
Классификация автомобилей	шт	1
Общее устройство автомобиля	шт	1
Кабина, органы управления и контрольно-измерительные приборы, системы пассивной безопасности	шт	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт	1
Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя	шт	1
Система охлаждения двигателя	шт	1
Предпусковые подогреватели	шт	1
Система смазки двигателя	шт	1
Системы питания бензиновых двигателей	шт	1

Системы питания дизельных двигателей	шт	1
Системы питания двигателей от газобаллонной установки	шт	1
Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	шт	1
Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами	шт	1
Общее устройство и принцип работы однодискового и двухдискового сцепления	шт	1
Устройство гидравлического привода сцепления	шт	1
Устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления	шт	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт	1
Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач	шт	1
Передняя подвеска	шт	1
Задняя подвеска и задняя тележка	шт	1
Конструкции и маркировка автомобильных шин	шт	1
Общее устройство и состав тормозных систем	шт	1
Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом	шт	1
Общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом	шт	1
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем	шт	1
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем	шт	1
Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей	шт	1
Общее устройство и принцип работы генератора	шт	1
Общее устройство и принцип работы стартера	шт	1
Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания	шт	1
Общее устройство и принцип работы внешних световых приборов и звуковых сигналов	шт	1
Общее устройство прицепа категории О1	шт	1
Виды подвесок, применяемых на прицепах	шт	1
Электрооборудование прицепа	шт	1
Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства	шт	1
Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа	шт	1
<b>Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>		
Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	шт	1
Организация грузовых перевозок	шт	1

Путевой лист и транспортная накладная	шт	1
<b>Информационные материалы</b>		
<b>Информационный стенд</b>		
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"	шт	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1
Примерная программа переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С"	шт	1
Программа переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С", согласованная с Госавтоинспекцией	шт	1
Учебный план	шт	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
График учебного вождения (на каждую учебную группу)	шт	1
Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность	шт	1
Книга жалоб и предложений	шт	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"		

-----

<1> В качестве тренажера может использоваться учебное транспортное средство.

<2> Необходимость применения АПК тестирования развития психофизиологических качеств водителя определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

<3> Обучающий тренажер или тахограф, установленный на учебном транспортном средстве.

<4> Магнитная доска со схемой населенного пункта может быть заменена соответствующим электронным учебным пособием.

<5> Учебно-наглядное пособие допустимо представить в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма, мультимедийных слайдов.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### **Требования к закрытой площадке (автодрому, в том числе автоматизированному) для первоначального обучения вождению транспортных средств**

Участки закрытой площадки или автодрома (в том числе автоматизированного) для первоначального обучения вождению транспортных средств, используемые для выполнения учебных (контрольных) заданий, предусмотренных программой, должны иметь ровное и однородное асфальто- или цементобетонное покрытие, обеспечивающее круглогодичное функционирование. Закрытая площадка или автодром должны иметь установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по их территории транспортных средств и пешеходов, за исключением учебных транспортных средств, используемых в процессе обучения.

Наклонный участок (эстакада) должен иметь продольный уклон относительно поверхности закрытой площадки или автодрома в пределах 8 - 16% включительно, использование колейной эстакады не допускается.

Размеры закрытой площадки или автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств должны составлять не менее 0,24 га.

При проведении промежуточной аттестации и квалификационного экзамена коэффициент сцепления колес транспортного средства с покрытием закрытой площадки или автодрома в целях безопасности, а также обеспечения объективности оценки в разных погодных условиях должен быть не ниже 0,4 по [ГОСТ Р 50597-93](#) "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения" <1>, что соответствует влажному асфальтобетонному покрытию.

-----

<1> [Постановление](#) Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 "О Правилах дорожного движения" (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 47, ст. 4531; Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 45, ст. 5521; 2000, N 18, ст. 1985; 2001, N 11, ст. 1029; 2002, N 9, ст. 931; N 27, ст. 2693; 2003, N 20, ст. 1899; 2003, N 40, ст. 3891; 2005, N 52, ст. 5733; 2006, N 11, ст. 1179; 2008, N 8, ст. 741; N 17, ст. 1882; 2009, N 2, ст. 233; N 5, ст. 610; 2010, N 9, ст. 976; N 20, ст. 2471; 2011, N 42, ст. 5922; 2012, N 1, ст. 154; N 15, ст. 1780; N 30, ст. 4289; N 47, ст. 6505; 2013, N 5, ст. 371; N 5, ст. 404; N 24, ст. 2999; N 31, ст. 4218; N 41, ст. 5194).

Для разметки границ выполнения соответствующих заданий применяются конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые. Если размеры закрытой площадки или автодрома не позволяют одновременно разместить на их территории все учебные (контрольные) задания, предусмотренные программой, то необходимо иметь съемное оборудование, позволяющее разметить границы для поочередного выполнения соответствующих заданий: конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые, столбики оградительные съемные, ленту оградительную, разметку временную.

Поперечный уклон участков закрытой площадки или автодрома, используемых для выполнения учебных (контрольных) заданий, предусмотренных программой, должен обеспечивать водоотвод с их поверхности.

Продольный уклон закрытой площадки или автодрома (за исключением наклонного участка (эстакады)) должен быть не более 100%.

В случае проведения обучения в темное время суток освещенность закрытой площадки или автодрома должна быть не менее 20 лк. Отношение максимальной освещенности к средней должно быть не более 3:1. Показатель ослепленности установок наружного освещения не должен превышать 150.

На автодроме должен оборудоваться перекресток (регулируемый или нерегулируемый), пешеходный переход, устанавливаться дорожные знаки.

Автодромы, кроме того, должны быть оборудованы средствами организации дорожного движения в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 52290-2004](#) "Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования" (далее - [ГОСТ Р 52290-2004](#)), [ГОСТ Р 51256-2011](#) "Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования", [ГОСТ Р 52282-2004](#) "Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний" (далее - [ГОСТ Р 52282-2004](#)), [ГОСТ Р 52289-2004](#) "Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств". Допускается использование дорожных знаков I или II типоразмера по [ГОСТ Р 52290-2004](#), светофоров типа Т.1 по [ГОСТ Р 52282-2004](#) и уменьшение норм установки дорожных знаков, светофоров <1>.

<1> [Постановление](#) Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 "О Правилах дорожного движения" (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 47, ст. 4531; Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 45, ст. 5521; 2000, N 18, ст. 1985; 2001, N 11, ст. 1029; 2002, N 9, ст. 931; N 27, ст. 2693; 2003, N 20, ст. 1899; 2003, N 40, ст. 3891; 2005, N 52, ст. 5733; 2006, N 11, ст. 1179; 2008, N 8, ст. 741; N 17, ст. 1882; 2009, N 2, ст. 233; N 5, ст. 610; 2010, N 9, ст. 976; N 20, ст. 2471; 2011, N 42, ст. 5922; 2012, N 1, ст. 154; N 15, ст. 1780; N 30, ст. 4289; N 47, ст. 6505; 2013, N 5, ст. 371; N 5, ст. 404; N 24, ст. 2999; N 31, ст. 4218; N 41, ст. 5194).

Автоматизированные автодромы должны быть оборудованы техническими средствами, позволяющими осуществлять контроль, оценку и хранение результатов выполнения учебных (контрольных) заданий в автоматизированном режиме.

Условия реализации программы составляют требования к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования образовательной организацией размещается на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

### **Система оценки результатов освоения программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Профессиональная подготовка 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 <1>.

<1> Статья 74 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится по предметам:

"Основы законодательства в сфере дорожного движения";

"Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления";

"Основы управления транспортными средствами категории "С".

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

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

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии водителя <1>.

-----  
<1> Статья 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

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

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

### **Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы**

*Учебно-методические материалы представлены:*

-программой переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С", утвержденной в установленном порядке;

-программой переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С", согласованной с Госавтоинспекцией и утвержденной руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;

-методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;

-материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

### **Планируемые результаты освоение программы**

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

-Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;

-правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств;

-основы управления транспортными средствами;

-цели и задачи управления системами "водитель - автомобиль - дорога" и "водитель - автомобиль";

-особенности наблюдения за дорожной обстановкой;

-способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;

-порядок вызова аварийных и спасательных служб;

-основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;

-основы обеспечения детской пассажирской безопасности;

-проблемы, связанные с нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями;

-правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;

-современные рекомендации по оказанию первой помощи;

-методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;

-состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов.

#### **В результате освоения программы, обучающиеся должны уметь:**

-безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;

-соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);

-управлять своим эмоциональным состоянием;

-конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении;

-выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства (состава транспортных средств);

-устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств);

- обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
- выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;
- информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой;
- использовать зеркала заднего вида при маневрировании;
- прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств);
- своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;
- выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии;
- совершенствовать свои навыки управления транспортным средством (составом транспортных средств).

### **Условия реализации программы**

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, 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 организация, осуществляющая образовательную деятельность, проводит тестирование обучающихся с помощью соответствующих специалистов или с использованием аппаратно-программного комплекса (АПК) тестирования и развития психофизиологических качеств водителя.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Все кабинеты оборудованы: учебно-методическими и наглядными пособиями, мультимедийным проектором, экраном, компьютером с соответствующими программным обеспечением.

Организационно-педагогические условия в полном объеме обеспечивают реализацию программ. Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям и способностям обучающихся в Колледже проводится тестирование слушателей психологами.

### *Расчеты*

#### *1. Определение количества обучающихся в зависимости от количества учебных транспортных средств*

Количество обучающихся в год рассчитывается по формуле:

$$K = (t \times 24,5 \times 12 \times (N_{\text{тс}} - 1)) / T,$$

где

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;

$N_{\text{тс}}$  – количество автотранспортных средств;

1 – количество резервных учебных транспортных средств на случай поломки и т. п.;

T – количество часов вождения в соответствии с учебным планом.

Центр подготовки водителей располагает пяти учебными транспортными средствами категории «С» с механической трансмиссией. Каждое учебное транспортное средство работает в одну смену, т. е. на каждом учебном транспортном средстве работает только один мастер производственного обучения. В этом случае максимальное количество обучающихся по образовательной программе профессиональной переподготовке водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С" водителей транспортных средств категории «С» с механической трансмиссией в год составит:

$$K = 7,2 \times 24,5 \times 12 \times (5 - 1) / 38$$

$$K = 222,8=223$$

При наличии пяти учебных транспортных средств категории «С» с механической трансмиссией автошкола сможет подготовить по соответствующей образовательной программе 223 кандидата в водители в год.

## 2. Определение числа учебных групп в зависимости от количества оборудованных учебных кабинетов

Расчетная формула для определения общего числа учебных групп в год:

$$n = (0,75 \times \Phi_{\text{пом}} \times \Pi) / P_{\text{гр}},$$

где

$n$  – общее число групп в год;

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

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

$\Pi$  – количество оборудованных учебных кабинетов;

$P_{\text{гр}}$  – расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах.

Центр подготовки водителей располагает тремя универсальными кабинетами, оборудование, которого позволяет проводить занятия по всем теоретическим учебным предметам.

Фонд времени использования учебного кабинета в часах определяется по формуле:

$$\Phi_{\text{пом}} = 24,5 \times 12 \times 4;$$

$$\text{или } \Phi_{\text{пом}} = 24,5 \times 12 \times 8;$$

$$\text{или } \Phi_{\text{пом}} = 24,5 \times 12 \times 12;$$

и т. д.

где:

24,5 среднее количество рабочих дней в месяц,

12 – месяцев в году,

4, 8, 12 часов и т. д. – время использования учебного кабинета в зависимости от формы обучения.

$\Phi_{\text{пом}}$  при использовании учебного кабинета 4 часа в день будет составлять:

$$\Phi_{\text{пом}} = 24,5 \times 12 \times 4 = 1176 \text{ часов};$$

$\Phi_{\text{пом}}$  при использовании учебного кабинета 8 часов в день будет составлять:

$$\Phi_{\text{пом}} = 24,5 \times 12 \times 8 = 2352 \text{ часа};$$

$\Phi_{\text{пом}}$  при использовании учебного кабинета 12 часов в день будет составлять:

$$\Phi_{\text{пом}} = 24,5 \times 12 \times 12 = 3528 \text{ часов}.$$

Количество часов теоретического обучения по образовательной программе профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В» на одну группу ( $P_{\text{гр}}$ ) составляет в соответствии с образовательной программой, утвержденной руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность, 46 часов.

Тогда максимальное количество учебных групп в год составит:

$$n = 0,75 \times \Phi_{\text{пом}} \times \Pi / P_{\text{гр}}$$

$$n = 0,75 \times 3528 \times 3 / 46$$

$$n = 172,56=173$$

При использовании трех универсальных учебных кабинета 12 часов в день автошкола сможет подготовить 173 учебных групп в год.

Общее число учебных кабинетов для теоретического обучения определяется по формуле:

$$\Pi = \frac{P_{\text{гр}} * n}{0,75 * \Phi_{\text{пом}}}$$

где П - 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 ( $24,5 \cdot 12 \cdot 12$ ).

*Общее число учебных кабинетов составляет:*

$$П = \frac{46 \cdot 173}{0,75 \cdot 3528} = 3,007 - 3 \text{ кабинета}$$

*Расчет количества необходимых механических транспортных средств осуществляется по формуле:*

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

где  $N_{тс}$  - количество автотранспортных 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.

*общее число транспортных средств составляет:*

$$N_{тс} = \frac{38 \cdot 223}{7,2 \cdot 24,5 \cdot 12} + 1 = 5,003 - 5 \text{ автомобиля}$$

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Беднарский В.В. Организация капитального ремонта автомобилей.-Ростов н/Д.,2005 г.
2. Васильев Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Уч.-М.: Академия ,2009 г.
3. Вахламов В.К. Автомобили .Основы конструкции.- Академия.,2006 г.
4. Вишневецкий Ю.Т. Техническая эксплуатация,обслуживание и ремонт автомобилей.Учебник.2006г.
5. Ворожейкин И.Е.Конфликтология.-Учебник.-Инфра-М.,2003 г.
6. Глыбочко П.В. Первая медицинская помощь (5-е изд.).-М.: Академия.,2012 г.
7. Гулиа Н.В. Детали машин .-М.Академия.,2005 г.
8. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей.- М.: Академия .,2009 г.
9. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела.Уч.п.-Инфра-М.,2013г.
10. Котиков В.М. Тракторы и автомобили. Уч.-М.: Академия .,2009 г.
11. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист).-М.:Академия.,2007 г.
12. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела.-М.:Академия.,2005 г.
13. Макиенко Н.И. практические работы по слесарному делу.-М.: Академия.,2006 г.
14. Набоких В.Л. Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов.-М.: Академия.,2008 г.
15. Новиков В.Ю. Слесарь –ремонтник.-М.: Академия..2004 г.
16. Пехальский А.П. Устройство автомобилей.-М.:Академия.,2006г.
17. Покровский Б.С. Методика обучения профессии «Слесарь». Мет. пособие.-Академия.,2012г.
18. Покровский Б.С. Сборник заданий по спец. технолог. для слесарей. Уч.-Академия.,2009 г.
19. Родичев В.А. Грузовые автомобили. Уч.-М.: Академия .,2009 г.
20. Ронинсон Э.Г. Устройство дорожно-строительных машин.-М.: Академия.,2009 г.
21. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности.- М.: Академия.,2008 г.
22. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студ. учреждений СПО. - Москва: Академия, 2008
23. Слон Ю.М. Автомеханик.- Ростов н/Д.: Феникс,2009 г.
24. Слон Ю.М. Автомеханик. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008
25. Смагин А.В. правовые основы деятельности водителя: учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С» , «Д» , «Е».-М.: Академия.
26. Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя: учебник водителя автотранспортных средств категорий "А", "В", "С", "Д", "Е". - Москва: Академия,
27. Тимофеев С.И. Теория механизмов и механика машин.-Ростов р/Д.,2011 г.
28. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей.Т.1-Форум..2013 г.
29. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей.Т.2-Форум..2013 г.
30. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие. Москва: Форум, 2007
31. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие. – Москва: Форум, 2008
32. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие. – Москва: Форум, 2009
33. Шестопапов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование.-М.: Академия.,2008 г
34. Шестопапов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учеб. пособие для СПО. - Москва: Академия, 2003



Приложение 3

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор БПОУ ПУ № 14  
 \_\_\_\_\_ Л.А.Антипина  
 «20 » октября 2014г

Учебный календарный график  
 переподготовки водителей транспортных средств категории «В» на категорию «С»

Учебные предметы	Количество часов		Номера занятий												итого	
	всего	из них	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления	24	теор.	20	т1-1 т2-1 т3-2.	т4-2 т5-2	т6-2 т7-2	т7-2 т8-2	т9-2 т10-2								20
		практ	4							Т11-4						
Основы управления транспортными средствами категории «С»	12	теор.	8							т1-2 т2-2	т2-2	т3-2				8
		практ	4								т2-2	т3-2				
Учебные предметы профессионального цикла																
Организация грузовых перевозок автомобильным транспортом	6	теор	4										т1-1 т2-1 т3-2			4
		практ	2											т3-2		
Квалификационный экзамен	4	теор	2												2	2
		практ	2												2	2
итого	46		46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	46
Вождение транспортных средств категории «С» с механической трансмиссией	38															38

