

Автономная некоммерческая образовательная организация
Учебно-Методический Центр
«АНО ПО УМЦ ТРИАДА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Т.А. Чупрова

« ____ » _____ 2019 г.

ПРОГРАММА

Подготовки водителей внедорожных автотранспортных средств
(управления самоходными машинами категории «АП»)

«ВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

Код 11451

Срок обучения – 2 нед.

Квалификация -3 (3 разряд)

Исходный уровень образования
основное общее образование

Иркутск - 2019

Цель обучения: Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях

Профессиональные знания и навыки водителя внедорожного автотранспортного средства позволяют ему подготовить внедорожное автотранспортное средство к эксплуатации в различных погодных условиях, экономично его эксплуатировать и управлять им с соблюдением безопасности движения

Уровень квалификации (3) -3 разряд,

ПК 1.1. Осмотр внедорожного автотранспортного средства, проверка наличия топлива в баках и жидкости в бачке устройства для обмыва ветровых стекол, состояния колес и шин, привода рулевого управления, наличия и регулировки зеркал заднего вида

ПК 1.2 Проверка исправности дверных замков, электрооборудования, рулевого управления и тормозной системы, действия приборов освещения и световой сигнализации, рабочей и стояночной тормозных систем и работы стеклоочистителей

ПК 1.3 Оценка состояния маршрута

ПК 1.4 Движение в сложных дорожных условиях: по грунтовым и заснеженным дорогам, по бездорожью и песку

ПК 1.5 Движение на крутых поворотах, подъемах и спусках

ПК 1.6 Движение в темное время суток и в условиях ограниченной видимости

ПК 1.7 Контроль обстановки через боковые зеркала и зеркала заднего вида.

ПК 1.8 Выбор скорости и траектории движения на поворотах, при движении в населенных пунктах, вне населенных пунктов и в сложных дорожных условиях

ПК 1.9 Управление внедорожным автотранспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в опасных ситуациях

ПК 1.10 Вождение автотранспортного средства по скользким дорогам и по ледяным переправам, преодоление брода

ПК 1.11 Управление автотранспортным средством с навесным и прицепным оборудованием

ПК 1.12 Ориентирование на местности по топографическим признакам и с использованием приборов навигационной спутниковой системы

ПК 1.13 Самовытаскивание внедорожного автотранспортного средства с использованием лебедки

ПК 1.14 Формирование безопасного пространства вокруг внедорожного автотранспортного средства в различных условиях движения и при остановке

ПК 2.1 Осмотр внедорожного автотранспортного средства и изучение инструкций транспортного средства
ПК 2.2 Проверка комплектности и состояния кабины, стекол, зеркал заднего вида, капота двигателя и багажника, состояние подвесок, колес и шин

ПК 2.3 Контроль действия приборов освещения и сигнализации, стеклоочистителей

ПК 2.4 Проверка свободного хода рулевого колеса, исправности приводов тормозов, систем двигателя, работы агрегатов, узлов, систем и контрольно-измерительных приборов на месте и на ходу

ПК 2.5 Выполнение уборочных и моечных работ: мойка и сушка, протирка зеркал, фар, подфарников, указателей поворотов, задних фонарей и стоп-сигналов, стекол кабины и номерных знаков

ПК 2.6 Выполнение смазочных, очистительных и заправочных работ: проверка (доливка) уровня масла в двигателе и уровня жидкости в системе охлаждения, проверка уровня топлива (заправка)

ПК 2.7 Выявление и устранение неисправностей, возникших во время эксплуатации, не требующих разборки узлов и агрегатов

ПК 2.8 Информирование руководства обо всех неполадках и неисправностях автотранспортного средства

ПК 2.9 Обращение к специалистам с целью устранения выявленных неисправностей

ПК 2.10 Подготовка автотранспортного средства к эксплуатации в холодное и теплое время года

ПК 2.11 Подготовка автотранспортного средства к хранению, обслуживание во время хранения и расконсервация

ПК 2.12 Подготовка внедорожного автотранспортного средства к сдаче в ремонт и его прием после ремонта

ПК 3.1 Проверка технического состояния и прием внедорожного автотранспортного средства перед выездом, сдача его и постановка на стоянку

ПК 3.2 Ознакомление с нарядом по выпуску внедорожного автотранспортного средства на маршрут

- ПК 3.3 Получение необходимого комплекта предметов, входящих в экипировку, и путевых документов
- ПК 3.4 Подача внедорожного автотранспортного средства под погрузку и выгрузку грузов
- ПК 3.5 Подача внедорожного автотранспортного средства под посадку и высадку пассажиров
- ПК 3.6 Контроль правильности погрузки и крепления груза
- ПК 3.7 Безопасная посадка, перевозка и высадка пассажиров
- ПК 3.8 Соблюдение правил перевозки, посадки и высадки пассажиров
- ПК 3.9 Применение средств связи и приборов навигационной спутниковой системы
- ПК 3.10 Постановка внедорожного автотранспортного средства на отведенное место стоянки
- ПК 3.11 Оформление и сдача документации на перевозимые грузы

Водитель самоходной машины должен знать:

- Правила дорожного движения Российской Федерации и виды ответственности за их нарушение
- Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности
- Локальные акты организации, регламентирующие профессиональную деятельность водителя
- Правила допуска к управлению внедорожным автотранспортным средством
- Назначение и принцип действия основных механизмов и приборов внедорожного автотранспортного средства
- Приемы и порядок управления внедорожным автотранспортным средством (движение, остановка и стоянка)
- Особенности движения при различных погодных условиях и по опасным участкам дорог
- Правила движения по карте, компасу и приборам навигационной спутниковой системы в условиях ограниченной видимости и малонаселенной местности
- Правила безопасности при работе с лебедочным тросом
- Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности
- Порядок проведения технического осмотра машин, зарегистрированных органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации
- Назначение, принцип действия основных механизмов и приборов внедорожного автотранспортного средства
- Признаки и причины неисправностей, способы обнаружения и устранения их в процессе эксплуатации и в полевых условиях
- Правила хранения автотранспортного средства в гаражах и на открытых стоянках
- Правила выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортного средств
- Виды и периодичность технического обслуживания и текущего ремонта
- Эксплуатационные материалы, их назначение, свойства и правила обращения с ним Меры, направленные на снижение интенсивности и предупреждение факторов, влияющих на загрязнение окружающей сред
- Порядок вызова технической помощи
- Правила оформления заявок на устранение неисправностей автотранспортного средства и порядок их подачи
- Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности
- Правила подачи автотранспортных средств под посадку и высадку пассажиров
-
- Предельная загрузка внедорожного автотранспортного средства и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и воде
- Правила перевозки пассажиров и грузов
- Порядок экстренной эвакуации пассажиров при дорожно-транспортных происшествиях
- Правила пользования средствами связи, установленными на внедорожном автотранспортном средстве, и приборами навигационной спутниковой системы
- Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
- Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
- Порядок оформления документов на перевозимые грузы

Водитель самоходной машины должен уметь:

- Подготавливать автотранспортное средство к вождению и оценивать состояние маршрута, тормозной и остановочный путь
- Управлять внедорожным автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях
- Следить за состоянием транспорта в пути, за исправностью рулевого управления, тормозной системы, приборов освещения и сигнализации
- Устанавливать навесное и прицепное оборудование
- Производить маневрирование с прицепом, в ограниченном пространстве и сложное маневрирование
- Преодолевать водные преграды в разное время года
- Выполнять действия водителя в штатных и нештатных (критических) режимах движения
- Контролировать обеспечение безопасности дорожного движения
- Применять лебедочный трос при самовытаскивании транспорта
- Подготавливать внедорожное автотранспортное средство к движению
- Поддерживать надлежащий внешний вид внедорожного автотранспортного средства
- Отслеживать заправку (доливку) топливом, маслом и охлаждающей жидкостью автотранспортного средства
- Устранять возникшие во время поездки эксплуатационные неисправности обслуживаемого автотранспортного средства, не требующие разборки механизмов
- Применять топливо и расходные материалы по сезону
- Выполнять антикоррозийную обработку автотранспортного средства
- Подготавливать внедорожное автотранспортное средство к сдаче в ремонт и принимать его после ремонта
- Выполнять регулировочные работы в полевых условиях при отсутствии технической помощи
- Оформлять заявки на техобслуживание и ремонт
- Подготавливать внедорожное автотранспортное средство к поездке
- Производить предрейсовый, послерейсовый и маршрутный осмотр внедорожного автотранспортного средства
- Управлять внедорожным автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях
- Инструктировать пассажиров о порядке посадки, высадки и размещения в кузове/салоне
- Контролировать количество и поведение пассажиров в кузове/салоне
- Обеспечить условия безопасной перевозки пассажиров и грузов
- Осуществлять приемку и перевозку грузов

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА
«ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теорет. занятия	Лабораторно- практические занятия
1.	Особенности устройства внедорожных автотранспортных средств	2	1	1
2.	Особенности конструкции трансмиссий, применяемых на внедорожных автотранспортных средствах	2	1	1
3.	Кузов и ходовая часть внедорожных автотранспортных средств	2	1	1
4.	Системы управления внедорожными автотранспортными средствами	2	1	1
	ИТОГО:	8	4	4

Тема № 1. Особенности устройства внедорожных автотранспортных средств

Назначение, классификация и основные типы внедорожных автотранспортных средств: снегоходов, снегоболотоходов, амфибий и других машин. Особенности устройства внедорожных автотранспортных средств, варианты их комплектации. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем: двигателя, трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы обеспечения комфортных условий в салоне.

Базовые модели внедорожных автотранспортных средств и их модификации. Основные технические характеристики изучаемых внедорожных автотранспортных средств.

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 1.

Практическое изучение общего устройства и конструктивных особенностей внедорожных автотранспортных средств.

Тема № 2. Особенности конструкций трансмиссий, применяемых на внедорожных автотранспортных средствах

Типы трансмиссии и способы переключения передач. Особенности конструкций трансмиссий, применяемых на внедорожных автотранспортных средствах. Схемы и устройство трансмиссии с несколькими ведущими мостами.

Общее устройство и принцип действия автоматической коробки переключения передач (АКПП).

Общее устройство и принцип действия раздаточной коробки, коробки отбора мощности. Взаимодействие раздаточной коробки с коробкой переключения передач.

Характеристики, устройство и работа гидротрансформатора и гидромуфты.

Устройство главной и бортовой передач.

Полуоси, их типы, соединение с дифференциалом и ступицами колес, главной и бортовыми передачами внедорожных автотранспортных средств.

Назначение, устройство и работа колесных редукторов и ступиц ведущих колес.

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 2.

Практическое ознакомление с особенностями устройства конструкций трансмиссий внедорожных автотранспортных средств.

Тема № 3. Кузов и ходовая часть внедорожных автотранспортных средств

Виды движителей (колесные и гусеничные), используемых на внедорожных автотранспортных средствах. Назначение и общее устройство рамной или безрамной конструкции внедорожного автотранспортного средства.

Несущая конструкция, ее общее устройство, внешнее и внутреннее оборудование.

Назначение, устройство и работа системы вентиляции и отопления кабины и салона. Системы кондиционирования воздуха.

Углы установки передних колес.

Устройство колес, их установка и крепление. Устройство пневматических шин, их классификация. Нормы давления воздуха в шинах.

Типы и принцип действия торсионов внедорожных автотранспортных средств.

Типы гусениц (чугунные, стальные, резиновые и т.п.), их устройство. Способы установки, замены траков и регулировки натяжения гусениц в различных условиях.

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 3.

Практическое ознакомление с особенностями устройства кузова, рамы и ходовой части внедорожных автотранспортных средств, пневматических шин низкого давления, гусеничного движителя.

Тема № 4. Системы управления внедорожными автотранспортными средствами

Тормозная система (рабочая, стояночная и применяемая на гусеничных вездеходах).

Назначение рабочей тормозной системы. Классификация тормозных систем. Типы тормозных систем. Схемы расположения элементов рабочих тормозных систем. Назначение, устройство и работа тормозных систем с различными типами приводов и их элементов.

Назначение, устройство и работа вспомогательной тормозной системы.

Рулевое управление. Различные типы привода рулевого управления. Основные требования, предъявляемые к рулевому управлению.

Осуществление поворота и разворота при гусеничном ходе. Конструктивные особенности фрикционных, планетарных и других механизмов поворота.

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 4. Практическое изучение различных видов тормозных систем, рулевого управления, механизмов поворота и органов управления внедорожными автотранспортными средствами.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

№ № п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теорет. занятия	лабораторно практические занятия
1.	Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта внедорожных автотранспортных средств	2	2	
2.	Проверка технического состояния внедорожного автотранспортного средства перед выездом. Эксплуатационные регулировки	2		2
3.	Основные неисправности, их признаки и способы устранения	2		2
	ИТОГО:	6	2	4

Тема № 1. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта внедорожных автотранспортных средств

Основные положения системы планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.

Виды, периодичность и порядок основных работ по техническому обслуживанию в соответствии с сервисной книжкой и инструкцией по эксплуатации.

Порядок ввода нового внедорожного автотранспортного средства в эксплуатацию и требования, предъявляемые к этому виду технической эксплуатации.

Эксплуатационные материалы, их назначение, свойства. Виды топлива, его маркировка и применяемость, моторные и трансмиссионные масла, пластические смазки, охлаждающие, омывающие и тормозные жидкости.

Периодичность проведения и объем работ, выполняемых при проведении ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, сезонного обслуживания (СО) и текущего ремонта внедорожных автотранспортных средств.

Меры, направленные на снижение и предупреждение опасных факторов, способствующих загрязнению окружающей среды. Способы сбора пролитых горючесмазочных материалов.

Постановка внедорожного автотранспортного средства на консервацию. Виды, последовательность, состав работ и требования к ним.

Тема № 2. Проверка технического состояния внедорожного автотранспортного средства перед выездом. Эксплуатационные регулировки

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 2.

Безопасность труда при проведении мелких ремонтных работ и технического обслуживания.

Проверка технического состояния внедорожного автотранспортного средства (колесного или гусеничного) перед выездом - состав, последовательность и качество работ.

Виды эксплуатационных регулировок Регулировки, выполняемые на двигателе и его системах. Регулировки электрооборудования. Регулировки трансмиссии. Регулировки ходовой части и органов управления.

Выполнение лабораторно-практических работ по техническому обслуживанию и ремонту, регулировкам механизмов внедорожных автотранспортных средств, осуществляется в соответствии с нижеприведенным перечнем (таблица 1).

Тема № 3. Основные неисправности, их признаки и способы устранения

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 3. Основные неисправности, возникающие в работе систем и механизмов двигателей внедорожных автотранспортных средств, их признаки и способы их устранения.

Основные неисправности трансмиссии, их признаки и способы устранения.

Основные неисправности ходовой части, их признаки и способы устранения.

Основные неисправности рулевого и фрикционного управления, их признаки и способы устранения.

Основные неисправности тормозных систем, их признаки и способы устранения

Основные неисправности электрооборудования внедорожных автотранспортных средств, их признаки и способы устранения.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕГУЛИРОВКАМ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ

№№ п/п	Наименование лабораторно-практических занятий
1	Проверка технического состояния системы охлаждения. Замена охлаждающей жидкости
2.	Разборка, сборка и промывка масляных фильтров, очистка масляных каналов и трубопроводов
3.	Замена топливных фильтров. Замена фильтрующего элемента воздухоочистителя
4.	1 Проверка технического состояния передней подвески
5.	Проверка давления в шинах. Замена колеса. Демонтаж и монтаж колеса
6.	Проверка люфта рулевого колеса. Проверка люфта шаровых пальцев рулевого управления. Проверка работы усилителя рулевого управления
7.	Проверка герметичности гидравлического и пневматического тормозного привода. Оценка состояния тормозной системы измерением тормозного пути
8	Проверка состояния аккумуляторной батареи
9.	Замена неисправных электроламп и плавких предохранителей
10.	Проверка работоспособности свечей зажигания и их замена
11.	Проверка натяжения и замена приводных ремней
12.	Проверка состояния и регулировка привода стояночного тормоза
13.	Проверка исправности систем вентиляции, отопления, кондиционирования
14.	Проверка исправности стеклоподъемников, стеклоочистителей и омывателей ветрового стекла
15.	Проверка уровня эксплуатационных жидкостей и долив их в заправочные емкости колесных и гусеничных вездеходов Заправка топливом. Замена масла и рабочих жидкостей
16.	Проверка целостности торсионов
17.	Проверка и регулировка зазоров фрикционов
18	Проверка натяжения гусениц
19.	Проверка состояния фрикционных накладок, их замена
20.	Проверка состояния полуосей внедорожного автотранспортного средства
21.	Проверка и регулировка зазоров главной передачи (в случае необходимости)

Примечание: лабораторно-практические занятия проводятся на учебном внедорожном автотранспортном средстве

Лабораторно-практические занятия направлены на устранение возможных неисправностей в реальных условиях движения с использованием штатного комплекта инструментов

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА
«БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.
ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕДОРОЖНЫМИ АВТОТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ»**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теорет. занятия	лабораторно практические
1.	Требования безопасности при эксплуатации внедорожных автотранспортных средств	1	1	
2.	Действия водителя при управлении внедорожным автотранспортным средством в различных условиях	2		2
3.	Предельная загрузка внедорожного транспортного средства и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и воде	1	1	
	ИТОГО	4	2	2

Тема № 1. Требования безопасности при эксплуатации внедорожных автотранспортных средств

Общие требования безопасности при эксплуатации внедорожных автотранспортных средств. Условия, при которых запрещена эксплуатация внедорожных автотранспортных средств.

Влияние низкой температуры на пуск и износ двигателя. Способы подогрева двигателей, применяемые в зимнее время. Меры безопасности перед запуском пускового подогревателя для прогрева двигателя

Меры безопасности при обслуживании и хранении аккумуляторных батарей. Опасность отравления отработавшими газами, а также этилированным бензином и другими ядовитыми эксплуатационными жидкостями.

Меры противопожарной безопасности, способы минимизации возможности возникновения пожара при эксплуатации внедорожного автотранспортного средства. Правила тушения пожара на внедорожном автотранспортном средстве.

Требования к допустимому уровню шума двигателей внедорожных автотранспортных средств, токсичности и дымности отработавших газов и мероприятия по их снижению.

Тема № 2. Действия водителя при управлении внедорожным автотранспортным средством в различных условиях

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 2.

Освоение приемов управления внедорожным автотранспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости.

Особенности управления автотранспортным средством в ограниченном пространстве, в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке.

Выбор скорости и траектории движения при поворотах, разворотах и в ограниченных проездах в зависимости от конструктивных особенностей автотранспортного средства.

Особенности движения ночью, в тумане, в высокой траве и по горной местности. Ориентирование, оценка ситуации и прогнозирование развития ситуации в экстремальных условиях.

Условия потери устойчивости внедорожного автотранспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства.

Пользование зимними дорогами (зимниками), способы уплотнения снежного покрова. Движение по глубокому снегу. Движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса. Действия водителя при угрозе столкновения.

Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевой тяги привода рулевого управления.

Действия водителя при возгорании внедорожного автотранспортного средства, а также при падении внедорожного автотранспортного средства в воду.

Преодоление водных преград. Безопасные приемы преодоления водных преград с учетом силы течения и крутизны спусков. Особенности движения по руслам рек, болотам.

Тема № 3. Предельная загрузка вездехода и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и воде

Понятие удельного давления, единицы измерения. Характеристики грунтов по удельному давлению.

Различия движения по снегу (зимнему, настовому, весеннему).

Характеристики льда (осеннего, зимнего, весеннего), способы определения проталин

Правила движения по воде (глубина, скорость течения) в зависимости от типа внедорожного автотранспортного средства.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕЛМЕТА
«ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Обзор изменений и дополнений к основным законодательным актам в сфере дорожного движения	2
2.	Особенности соблюдения требований Правил дорожного движения при эксплуатации внедорожных автотранспортных средств	4
3.	Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация автотранспортных средств	2
	ИТОГО:	8

Тема № 1. Обзор изменений и дополнений к основным законодательным актам в сфере дорожного движения

Обзор изменений и дополнений к основным законодательным актам: Закону о безопасности дорожного движения, Правилам дорожного движения, Кодексу об административных правонарушениях, Уголовному кодексу, Гражданскому кодексу, Закону об охране окружающей среды, Закону об обязательном страховании гражданской ответственности (ОСАГО).

Тема № 2. Особенности соблюдения требований Правил дорожного движения при эксплуатации внедорожных автотранспортных средств

Порядок движения, остановка и стоянка внедорожных автотранспортных средств. Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости при преодолении препятствий. Запрещения при выборе скоростного режима.

Выбор дистанции и интервалов при следовании в колонне. Особые требования при преодолении различных препятствий.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции. Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки автотранспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке внедорожного автотранспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка автотранспортных средств запрещены.

Тема 3. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация автотранспортных средств

Общие требования безопасности при эксплуатации автотранспортных средств. Условия, при которых запрещена эксплуатация автотранспортных средств.

Опасные последствия эксплуатации автотранспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности движения.

Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА
«ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ»**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			тсoret. занятия	лабораторно практические
1	Основы топографии. Порядок и правила движения по карте и компасу в условиях ограниченной видимости и малонаселенной местности	2	1	1
2.	Правила пользования радиостанцией. Выбор места для связи с базой	2	1	1
	ИТОГО:	4	2	2

Тема 1. Основы топографии. Порядок и правила движения по карте и компасу в условиях ограниченной видимости и малонаселенной местности

Понятие масштаба. Основные топографические знаки крупномасштабных карт. Горизонталь. Изображение рельефа на топографических картах.

Типы компасов и их точность.

Азимут. Способы определения азимута на карте и с помощью компаса.

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 1.

Ориентирование карты с помощью компаса.

Определение точки стояния на топографической карте по характерным ориентирам. Порядок и правила движения по карте, а также по карте и компасу.

Тема 2. Правила пользования радиостанцией. Выбор места для связи с базой

Типы антенных устройств (штыревая, симметричный вибратор, наклонный луч) и их диаграммы направленности. Дальность радиосвязи.

Правила пользования радиостанцией. Порядок включения, вхождения в связь, выключения.

Уход за аккумуляторной батареей, режимы зарядки.

Выбор места для связи с базой.

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 2.

Практическое определение места для связи с базой. Разворачивание антенного устройства. Включение, вхождение в связь, передача контрольной информации с помощью различных антенных устройств, выключение.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА
«ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ»**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			теорет. занятия	лабораторно практические
1.	Порядок оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека	0,5		0,5
2.	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из транспортного средства. Основные транспортные положения пострадавшего	0,5		0,5
3.	Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей	1		1
4.	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях	1		1
5.	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы	0,5		0,5
6.	Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота	1		1
7.	Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при обморожении, переохлаждении	0,5		0,5
8.	Первая помощь при политравме	1	-	1
	ИТОГО:	6	-	6

Тема № 1. Порядок оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 1.

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие организации мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи пострадавшим в ДТП. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

Тема № 2. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из транспортного средства. Основные транспортные положения пострадавшего

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 2.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автотранспортного средства. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автотранспортного средства.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов переключивания пострадавшего различными способами.

Тема № 3. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 3.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация. Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения при проведении СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», а также с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении: 30 толчков, 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Решение ситуационных задач по теме № 3.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Тема № 4. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях

Проведение лабораторно-практического занятия по теме №4

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, его причины и признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающих жгутов (жгута- закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, обработка приемов наложения повязок.

Тема № 5. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 5

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки при иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга и без повреждения спинного мозга. Транспортные положения пострадавшего, особенности перекалывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Тема № 6. Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 6.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой.

Придание транспортного положения пострадавшему в сознании и без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения пострадавшему при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Тема № 7. Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при обморожении, переохлаждении

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 7.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей. Холодовая травма, виды Холодовой травмы, первая помощь.

Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления обморожения, оказание первой помощи

Тема № 8. Первая помощь при поли травме

Проведение лабораторно-практического занятия по теме № 8.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА
«ВОЖДЕНИЕ ВНЕДОРОЖНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА»**

№№ п/п	Наименование тем и занятий	Количество часов практических за- нятий
1.	Обучение на площадке для учебного вождения	14
1.1.	Ознакомление с контрольно-измерительными приборами и органами управления внедорожного автотранспортного средства	2
1.2.	Основы управления внедорожным автотранспортным средством. Пуск двигателя. Начало движения. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Разгон, торможение и движение с изменением направления движения. Остановка в заданном месте, развороты	4
1.3.	Маневрирование в ограниченном пространстве и сложное маневрирование	4
1.4.	Агрегатирование и маневрирование с прицепом	4
2.	Обучение практическому вождению в условиях специального маршрута	10
2.1.	Вождение по маршрутам с малым количеством препятствий	4
2.2.	Вождение по маршрутам с большим количеством препятствий	4
2.3.	Совершенствование навыков вождения внедорожного автотранспортного средства в различных условиях	2
	ИТОГО:	24

Тема № 1. ОБУЧЕНИЕ НА ПЛОЩАДКЕ ДЛЯ УЧЕБНОГО ВОЖДЕНИЯ

Занятие № 1. Ознакомление с контрольно-измерительными приборами и органами управления внедорожного автотранспортного средства

Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами изучаемого внедорожного автотранспортного средства.

Тренировка в регулировании положения сидения, пристегивании ремнем безопасности, пуске двигателя, подаче предупредительного сигнала, включении стеклоочистителей, системы освещения.

Ознакомление со схемой переключения передач, включение первой передачи, имитация начала движения, разгона с переключением передач в восходящем порядке и замедления с переключением передач в нисходящем порядке.

Занятие № 2. Основы управления внедорожным автотранспортным средством. Пуск двигателя. Начало движения. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Разгон, торможение и движение с изменением направления движения. Остановка в заданном месте, развороты

Запуск и прогрев двигателя автотранспортного средства. Включение световых приборов и проверка по приборам и контрольным лампам функционирования систем внедорожного автотранспортного средства.

Трогание с места. Начало движения. Разгон. Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Ознакомление с приемами одновременного пере-

ключения коробки передач и раздаточной коробки в восходящем и нисходящем порядке в движении по прямой. Движение по прямой. Способы перехода на низшую передачу (последовательный и без соблюдения последовательности). Способы торможения. Остановка при движении передним и задним ходом, остановка у выбранного ориентира. Подъезд к ограничителю передним и задним ходом. Развороты без применения заднего хода. Кратковременные остановки, длительная стоянка на уклоне.

Движение передним ходом по кольцевому маршруту. Разгон и торможение с остановками у препятствия. Повороты направо и налево, между препятствиями

Движение задним ходом по прямой с использованием различных способов наблюдения за дорогой. Движение задним ходом с поворотами налево и направо. Движение задним ходом между ограничителями, остановка.

Разгон, торможение и движение с изменением направления.

Запуск двигателя внедорожного автотранспортного средства с автоматической трансмиссией. Начало движения. Движение по прямой с изменением скорости путем изменения положения педали привода дроссельной заслонки (подачи топлива). Режим принудительного понижения передач (kick-down).

Режим торможения двигателем

Работа по техническому обслуживанию.

Занятие № 3. Маневрирование в ограниченном пространстве и сложное маневрирование

Въезд на участок ограниченного пространства с прилегающей и противоположной сторон передним и задним ходом. Выезд с участка ограниченного пространства передним и задним ходом с поворотами налево и направо. Проезд по «змейке» передним ходом. Разворот на ограниченном участке с применением заднего хода.

Сложное маневрирование.

Постановка транспортного средства в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Постановка на габаритную стоянку. Движение по габаритному тоннелю задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево) Начало движения на подъеме и спуске.

Занятие № 4. Агрегатирование и маневрирование с прицепом

Производится агрегатирование с прицепом. Выполняется: начало движения, движение по кольцевому маршруту с остановками у заданного ориентира и препятствия; въезд на участок ограниченного пространства с прилегающей и противоположной сторон передним и задним ходом. Выезд с участка ограниченного пространства передним и задним ходом с поворотами налево и направо. Проезд по «змейке» передним ходом. Разворот на ограниченном участке с применением заднего хода.

Постановка на габаритную стоянку и в «бокс» задним ходом; преодоление габаритного тоннеля передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); начало движения на подъеме; разгон и торможение с остановкой у препятствия

Тема №2. ОБУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВОЖДЕНИЮ В УСЛОВИЯХ СПЕЦИАЛЬНОГО МАРШРУТА

Занятие № 1. Вождение по маршрутам с малым количеством препятствий

Отработка навыка движения глаз. Выезд на маршрут. Движение по пересеченной местности. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд и подъезд к местам остановки. Объезд препятствия. Преодоление препятствий.

Выбор траектории движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.

Занятие № 2. Вождение по маршрутам с большим количеством препятствий

Совершенствование навыков движения глаз. Формирование безопасного пространства вокруг внедорожного транспортного средства. Выезд на маршрут. Остановка и начало движе-

ния. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на крутых подъемах и спусках с остановками и началом движения. Способы торможения колесных и гусеничных вездеходов на спусках предельной крутизны. Обездвиживание препятствия.

Выбор траектории движения. Преодоление препятствий в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.

Занятие № 3. Совершенствование навыков вождения внедорожного автотранспортного средства в различных условиях

Данное занятие проводится по индивидуальному плану для каждого обучаемого, в том числе с целью устранения выявленных недостатков.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКЗАМЕН)

На теоретическом экзамене проверяется знание кандидатом:

- а) правил безопасной эксплуатации самоходных машин и основ управления ими;
- б) законодательства Российской Федерации в части, касающейся обеспечения безопасности жизни, здоровья людей, сохранности имущества и охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, а также уголовной, административной и иной ответственности при управлении самоходными машинами;
- в) факторов, способствующих возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий;
- г) элементов конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, здоровье людей, сохранность имущества и состояние окружающей среды;
- д) методов оказания доврачебной медицинской помощи лицам, пострадавшим при авариях, несчастных случаях и в дорожно-транспортных происшествиях;
- е) Правил дорожного движения Российской Федерации и ответственности за их нарушения.

На практическом экзамене проверяется:

- а) на первом этапе - умение выполнять следующие маневры:
 - начало движения с места на подъеме;
 - разворот при ограниченной ширине территории при однократном включении передачи;
 - постановка самоходной машины в бокс задним ходом;
 - агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепной машиной);
 - торможение и остановка на различных скоростях, включая экстренную остановку;
- б) на втором этапе - соблюдение правил безопасной эксплуатации, Правил дорожного движения Российской Федерации, умение выполнять на самоходной машине маневры в реальных условиях (для колесных самоходных машин - в том числе в условиях реального дорожного движения), а также оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	Наименование учебных материалов	Единица измерения	Количество
1. Технические средства для учебного вождения			
1.1.	Учебное внедорожное автотранспортное средство категории «А II»	шт.	1 ед. на 10-12 чел.

2. Оборудование			
2.1.	Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой переключения передач в разрезе	комплект	1
2.2.	Элементы передней подвески, рулевой механизм в сборе	комплект	1
2.3.	Элементы заднего моста в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи	комплект	1
2.4.	Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма: поршень в разрезе в сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала	комплект	1
2.5.	Комплект деталей газораспределительного механизма: фрагмент распределительного вала; впускной клапан; выпускной клапан; пружины клапана; рычаг привода клапана; направляющая втулка клапана	комплект	1
2.6.	Комплект деталей системы охлаждения: фрагмент радиатора в разрезе; жидкостный насос в разрезе;	комплект	1
2.7.	Комплект деталей смазочной системы: масляный насос в разрезе; масляный фильтр в разрезе	комплект	1
2.8.	Комплект деталей системы питания: а)бензинового двигателя: бензонасос в разрезе; -топливный фильтр в разрезе; фильтрующий элемент воздухоочистителя; б)дизельного двигателя: топливный насос высокого давления в разрезе; форсунка в разрезе; фильтр тонкой очистки в разрезе; фильтр грубой очистки в разрезе; подкачивающий насос; воздушный фильтр в разрезе; турбокомпрессор в разрезе	комплект	1
2.9.	Комплект деталей системы зажигания: катушка зажигания; свеча зажигания; провода высокого напряжения с наконечниками	комплект	1
2.10.	Комплект деталей электрооборудования: фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе; генератор в разрезе; стартер в разрезе; комплект ламп освещения; комплект предохранителей	комплект	1
2.11.	Комплект деталей передней подвески: гидравлический амортизатор в разрезе	комплект	1

2.11.	Комплект деталей передней подвески: гидравлический амортизатор в разрезе	комплект	1
2.12.	Комплект деталей рулевого управления: рулевой механизм в разрезе	комплект	1
2.13.	Комплект деталей тормозной системы: главный тормозной цилиндр в разрезе; рабочий тормозной цилиндр в разрезе; тормозная колодка дискового тормоза; тормозная колодка барабанного тормоза	комплект	1
2.14	Элементы колеса в разрезе	комплект	1
2.15.	Элементы главной передачи внедорожного автотранспортного средства в разрезе	комплект	1
2.16.	Элементы бортовой передачи внедорожного автотранспортного средства в разрезе	комплект	1
2.17.	Элементы раздаточной коробки в разрезе	комплект	1
3. Учебно-наглядные пособия			
3.1.	Учебно-наглядное пособие «Схемы устройства и работы систем и механизмов транспортных средств»	комплект	1
3.2.	Правила дорожного движения Российской Федерации	комплект	1
4. Перечень учебной литературы определяется образовательным учреждением			

Примечания:

Учебно-наглядное пособие и оборудование могут быть представлены в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, электронного учебного издания, кинофильма, видеofilm, диафильма и т.д.

Учебные внедорожные автотранспортные средства должны быть оборудованы:

1. Дополнительными педалями привода тормоза и сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией, гусеничных вездеходов).

2. Зеркалом заднего вида для обучающего.

3. Опознавательными знаками «Учебное транспортное средство».

Теоретические вопросы:

1. Классификация внедорожных автотранспортных средств
1. Классификация двигателей внутреннего сгорания.
2. Общее устройство и работа двигателя.
3. Системы смазывания и охлаждения двигателя.
4. Топливо и горючие смеси
5. Система питания
6. Неисправности механизмов систем двигателя, причины и способы их устранения
7. Источник тока.
8. Система зажигания
9. Приборы освещения и сигнализации
10. Неисправности электрооборудования, причины и способы их устранения
11. Периодичность и виды выполняемых работ при обслуживании трансмиссии.
12. Неисправности трансмиссии, причины и способы их устранения
13. Назначение и устройство рамы внедорожных автотранспортных средств
14. Неисправности несущей системы, причины и способы их устранения
15. Назначение, устройство и работа ходовой части
16. Неисправности ходовой части, причины и способы их устранения
17. Техника безопасности при обслуживании аккумуляторных батарей.
18. Устройство и работа органов управления

19. Определение технического состояния рулевого управления
20. Определение технического состояния тормозной системы
21. Основные неисправности органов управления, причины и способы их устранения
22. Периодичность и перечень выполняемых работ при техническом обслуживании аккумуляторных батарей.
23. Общие требования техники безопасности при проведении ремонтных работ.
24. Обслуживание двигателя и его систем
25. Обслуживание электрооборудования
26. Обслуживание трансмиссии
27. Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления.
28. Действия водителя при ликвидации очага возгорания.
29. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей.
30. Техника безопасности при заправке горюче-смазочными материалами (ГСМ).
31. Технические жидкости, виды и маркировка и применение технических жидкостей.
32. Сезонное техническое обслуживание (СТО). Перечень выполняемых работ.
33. Меры пожарной безопасности .
34. Виды, назначение, маркировка и применение огнетушителей.
35. Оказание первой помощи при переломах. Виды переломов.
36. Оказание первой помощи при остановке дыхания.
37. Оказание первой помощи при ожогах. Виды ожогов.
38. Оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении.
39. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
40. Оказание первой помощи при отравлении.
41. Оказание первой помощи при кровотечении. Виды кровотечений.
42. Оказание первой помощи при отравлении.

Перечень основной и дополнительной литературы

Основная литература

1. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории “В, С, D, E, F”. Утверждены Главгостехнадзором России; Москва ФГНУ “Росинформагротех, 2017. Авторы: М. Л. Насоновский, А. В. Богатырев, С. М. Семин, Ю. Л. Колчинский
2. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: Учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений/В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 2-е изд., стер. – М. 2016.:
3. Картошкин А.П. Топливо для автотракторной техники: справочник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/А.П. Картошкин. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
4. Николенко В.Н. Первая доврачебная медицинская помощь: учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «Д», «Е». -6-е изд. Стер. – М. Изд. Центр «Академия», 2016.

Дополнительная литература

1. Опарин И.С., Основы технической механики, М. «Академия» 2017 г.
2. Дробнис В.Ф. Гидравлика и гидравлические машины, М. «Просвещение» 2017.
3. Жульнев Н.Я. Учебник водителя. Правила дорожного движения. – М.: ООО «Книжное издательство «За рулём», 2017.
4. Новиков П.Н. Задачник по электротехнике: Практикум для начального профессионального образования. Серия: Начальное профессиональное образование. М, «Академия ИЦ», 2016.
5. Платонов В.Ф. Лапашвили Г.Р. Гусеничные и колесные транспортно-тяговые машины, М. Машиностроение, 2016
6. Дробнис В.Ф. Гидравлика и гидравлические машины, М. «Просвещение» 2017
7. И.Ф. Богоявленский «Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций», изд. СПб: «ОАО Медиус», 2015 г
8. Федеральный закон «О безопасности дорожного движения». Федеральный закон «О транспортной безопасности».
9. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств»