

Утверждаю
Ректор НОУ «Учебный центр «СУДОВОДИТЕЛЬ»
Иванова Н.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки лиц для получения права управления самоходными машинами категории «А II»
(внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сидения водителя, не превышает 8)

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	в том числе	
			теорет. занятия	практич. занятия
1	Теоретическое обучение	36	18	18
1.1	Особенности устройства внедорожных автотранспортных средств	8	4	4
1.2	Техническое обслуживание и ремонт внедорожных автотранспортных средств	6	2	4
1.3	Безопасная эксплуатация внедорожных автотранспортных средств. Основы управления внедорожными автотранспортными средствами	4	2	2
1.4	Основы законодательства в сфере дорожного движения	8	8	-
1.5	Дополнительные навыки и умения	4	2	2
1.6	Оказание первой помощи пострадавшим	6	-	6
2	Практическое обучение	24	-	24
2.1	Вождение внедорожного автотранспортного средства*	24	-	24
3	Комплексный квалификационный экзамен	6	3	3
	ИТОГО	66	21	45

* Вождение внедорожного автотранспортного средства проводится вне сетки учебного времени.

Утверждаю
Ректор НОУ «Учебный центр «СУДОВОДИТЕЛЬ»
Иванова Н.В.



**Программа подготовки лиц для получения права управления
машинами категории «А II»**

г. Великий Новгород
2014

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая примерная программа разработана в соответствии с :

Постановлением Правительства Федерации от 12 июля 1999г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011г., №351 «О внесении изменений в правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) (далее по тексту — Правила допуска);

примерной программой подготовки водителей транспортных средств категории «В», утвержденной Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №636 от 18 июня 2010г.

Программа предназначена для подготовки лиц для получения права управления самоходными машинами категории «АП» (внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых не превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сидения водителя, не превышает 8), отвечающих требованиям п.11 Правил допуска:

- а) достигшие возраста 19 лет;
- б) прошедших медицинское освидетельствование и имеющих медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами категории «АП»;
- в) имеющих водительское удостоверение на права управления транспортным средством категории «В» и стаж управления им не менее 12 месяцев.

Программа содержит профессиональную характеристику, учебный план и программы теоретического обучения по предметам «Особенности устройства внедорожных автотранспортных средств», «Техническое обслуживание и ремонт внедорожных автотранспортных средств», «Безопасная эксплуатация внедорожных автотранспортных средств. Основы управления внедорожными автотранспортными средствами, «Основы законодательства в сфере дорожного движения», «Дополнительные умения и навыки», «Оказание первой помощи пострадавшим», тематический план и программу обучения вождению внедорожного автотранспортного средства. В конце программы приведен перечень рекомендуемых учебных материалов.

В учебном плане приведены перечень предметов, обязательных для изучения, и рекомендуемое количество часов на изучение предмета.

Образовательное учреждение вправе изменять последовательность изучения отдельных тем предметов и количество часов, отводимых на изучение тем, при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Все изменения, вносимые в учебную программу, должны быть рассмотрены комиссией образовательного учреждения и утверждены его руководителем.

Теоретическое и практическое обучение проводится с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с включенных в программу Перечнем рекомендуемых учебных материалов (приложение 1), а также с использованием учебной техники — внедорожного автотранспортного средства категории «АП».

Учебные группы создаются численностью до 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических, лабораторно-практических (практических) занятий – 45 минут, при обучении вождению – 60 минут, включая время на подведение итогов, оформление документации и смену обучаемых.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями и мастерами производственного обучения вождению в журналах учета занятий.

Обучение вождению внедорожных автотранспортных средств осуществляется на специально оборудованной площадке индивидуально, вне сетке учебного времени, под руководством мастера (инструктора) практического обучения.

Занятия по предмету «Оказание первой помощи пострадавшим» проводятся врачом или медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся должны совершенствовать навыки оказания первой помощи (самопомощи) пострадавшим.

По отдельным разделам программы образовательное учреждение может осуществлять проверку качества усвоения учебного материала в виде (опрос, тестирование).

По окончании курса теоретического и практического обучения учащийся сдает комплексный квалификационный экзамен комиссии образовательного учреждения и экзамен на право

управления внедорожными автотранспортными средствами категории «АII» с участием инженера-инспектора Гостехнадзора. Стажировка в профессиональной подготовке на право управления внедорожными самоходными машинами категории «АII» не предусмотрена.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении комплексного квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утвержденных руководителем организации.

К сдаче экзаменов на право управления внедорожными автотранспортными средствами категории «АII» допускаются лица, достигшие возраста 19 лет, имеющие водительское удостоверение на право управления транспортным средством категории «В» и стаж управления им не менее 12 месяцев, прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие медицинскую справку установленного образца.

Прием экзаменов на право управления внедорожными автотранспортными средствами категории «АII» может осуществляться одновременно с работой выпускной комиссии образовательного учреждения. В этом случае итоговая аттестация включает в себя комплексный квалификационный экзамен, который состоит из теоретического экзамена и комплексного практического экзамена.

На итоговую аттестацию по учебному плану отводится 16 часов учебного времени.

Комплексный практический экзамен проводится в два этапа: первый этап — выполнение специальных упражнений на закрытой от движения площадке; второй этап — на специальном маршруте в условиях, приближенных к реальной эксплуатации внедорожных автотранспортных средств.

Экзамены проводятся в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на право допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Лица, успешно сдавшим выпускной экзамен, выдается свидетельство о прохождении обучения.

После успешной сдачи квалификационного экзамена в инспекции Гостехнадзора учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления внедорожными автотранспортными средствами категории «АII» (внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых не превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сидения водителя, не превышает 8).

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водитель самоходной машины должен знать (базовые знания):

- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов внедорожных автотранспортных средств;
- основы законодательства в сфере дорожного движения и Правила дорожного движения, Правила регистрации самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации, Порядок и правила проведения государственного технического осмотра машин, зарегистрированных органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Российской Федерации, Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста);
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- основы безопасной эксплуатации внедорожных автотранспортных средств;
- основы управления внедорожными автотранспортными средствами;
- особенности влияния алкоголя, медикаментов и наркотических веществ на безопасное управление автотранспортным средством;
- требования предъявляемые к режиму труда и отдыха;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация внедорожных автотранспортных средств или их дальнейшее движение;
- признаки и причины неисправностей, способы определения и устранения их в полевых условиях;
- виды горюче-смазочных материалов, их свойства, нормы расхода и способы хранения;
- порядок выполнения контрольного осмотра внедорожного автотранспортного средства перед поездкой и порядок выполнения работ по его техническому обслуживанию;
- требования безопасности при проверке технического состояния внедорожного автотранспортного средства, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами;
- предельную загрузку внедорожного автотранспортного средства и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и воде;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим в транспортных происшествиях и нештатных ситуациях;
(дополнительные знания для особых условий работы)
- порядок и правила движения по карте и компасу в условиях ограниченной видимости и малонаселенной местности;
- правила пользования радиостанцией и другими средствами связи.

Водитель самоходной машины должен уметь (базовые компетенции):

- безопасно управлять внедорожным автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях, с соблюдением Правил дорожного движения и режима труда и отдыха при движении по твердым дорогам, болотистой местности, снежной целине;
- преодолевать водные преграды в разное время года с подбором мест входа и выхода;
- проводить контрольный осмотр внедорожного автотранспортного средства перед выездом и во время поездки;
- заправлять внедорожное автотранспортное средство горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований;
- обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, а также прием, размещение и перевозку грузов;
- оформлять путевую и транспортную документацию;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях, уметь производить самовытаскивание вездехода в критических ситуациях из болота, реки;
- устранять неисправности, возникшие во время эксплуатации внедорожного автотранспортного средства, в том числе и в полевых условиях, с соблюдением требований безопасности;
- правильно оказывать первую помощь пострадавшим при транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке в медицинские учреждения;
(дополнительные компетенции)
- поддерживать связь с базой при помощи установленных средств связи

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки лиц для получения права управления самоходными машинами категории «А II»
(внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сидения водителя, не превышает 8)

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	в том числе	
			теорет. занятия	практич. занятия
1	Теоретическое обучение	36	18	18
1.1	Особенности устройства внедорожных автотранспортных средств	8	4	4
1.2	Техническое обслуживание и ремонт внедорожных автотранспортных средств	6	2	4
1.3	Безопасная эксплуатация внедорожных автотранспортных средств. Основы управления внедорожными автотранспортными средствами	4	2	2
1.4	Основы законодательства в сфере дорожного движения	8	8	-
1.5	Дополнительные навыки и умения	4	2	2
1.6	Оказание первой помощи пострадавшим	6	-	6
2	Практическое обучение	24	-	24
2.1	Вождение внедорожного автотранспортного средства*	24	-	24
3	Комплексный квалификационный экзамен	6	3	3
	ИТОГО	66	21	45

* Вождение внедорожного автотранспортного средства проводится вне сетки учебного времени.

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

Тематический план

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	в том числе	
			теорет. занятия	лабораторно- практич. 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

Программа

Тема №1 Особенности устройства внедорожных автотранспортных средства

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 конструкции 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).

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 (комплексные и гусеничные), используемых на внедорожных автотранспортных средствах. Назначение и общее устройство рамной или безрамной конструкции

внедорожного автотранспортного средства.

Несущая конструкция, ее 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. Квалификация 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»

Тематический план

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	в том числе	
			теорет. занятия	лабораторно- практич. 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

Программа

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 горюче-смазочных 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 выполнения 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 устранения.

Основные неисправности трансмиссии, их признаки и способы устранения.

Основные неисправности ходовой части, их признаки и способы устранения.

Основные неисправности тормозных систем, их признаки и способы устранения.

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

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

Таблица 1

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.	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

Тематический план

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	В том числе	
			теоретич. занятия	лабораторно-практич. занятия
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

Программа

Тема №1 Требования безопасности при эксплуатации внедорожных автотранспортных средства

Общие требования 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 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, пр отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевой тяги привода рулевого управления.

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 ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

Тематический план

№ № 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 внедорожных автотранспортных	2

	средств	
	ИТОГО	8

Программа

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, Правил 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 средства

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 водителя 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 внедорожных 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 внедорожных автотранспортных средств

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

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.

Опасные последствия эксплуатации внедорожных автотранспортных средств с неисправностями, угрожающими безопасности движения.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ»

Тематический план

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	В том числе	
			теоретич. занятия	лабораторно-практич. занятия
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

Программа

Тема №1 Основы топографии. Порядок и правила движения по карте и компасу в условиях ограниченной видимости и малонаселенной местности

Понятия 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 №6. 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»

Тематический план

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		всего	В том числе	
			теоретич. занятия	лабораторно-практич. занятия
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

Программа

Тема №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

Проведение лабораторно-практического занятия по теме №1

Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие организации мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действия 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. 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, грудб, 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», «положение полусидя», «противошоковом 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 (СЛР). 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 выдвиганием 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 точек, 2 входа (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), правил 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, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач по теме №4 Отработка приемов оказания первой помощи при ранениях.

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 перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач по теме №5 Отработка приемов придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей.

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 ране органов брюшной полости.

Решение ситуационных задач по теме №6 Отработка приемов наложения повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа, груди и живота.

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. Приемы и порядок 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, оказания первой помощи.

Решение ситуационных задач по теме №7 Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Тема №8 Первая помощь при политравме

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»

Тематический план

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов
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, разворота	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

Программа

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 внедорожного 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. Движение по прямой. Способы перехода на низшую передачу (последовательный и без соблюдения последовательности). Ознакомление с приемами одновременного переключения коробки передач и раздаточной коробки в восходящем и нисходящем порядке в движении по прямой. Способы торможения. Остановка при движении передним и задним ходом, остановка у выбранного ориентирования. Подъезд к ограничителю передним и задним ходом. Развороты без применения заднего хода. Кратковременные остановки, длительные 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 способы 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 или гидромеханической трансмиссией. Начало движения. Движение по прямой с изменением скорости путем изменения положения педали привода дроссельной заслонки (подачи топлива). Режим принудительного понижения передач.

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 открытого участка передним и задним ходом. Въезд с этого участка 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 передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо(налево). Начало движения на подъеме и спуске. Разгон и торможение с остановкой у препятствия.

Занятие №4 Агрегатирование и маневрирование с прицепом

Производится агрегатирование с прицепом. Выполняется: начала движения, движение по кольцевому маршруту с остановками у заданного ориентирования и препятствия; въезд на участок ограниченного пространства с прилегающей и противоположной сторон передним и задним ходом. Выезд с того участка передним и задним ходом с поворотами налево и направо. Подъезд 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. Обезд 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 движения. 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. Обезд 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 КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН)

На теоретическом экзамене проверяется знание кандидатом:

- а) правил безопасной эксплуатации самоходных машин и основ управления ими;
- б) законодательства РФ 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 РФ и ответственности за их нарушения.

На практическом экзамене проверяется:

- а) на первом этапе-умение выполнять следующие маневры:
начало движения с места подъема;
разворот при ограниченной ширине территории при одноразовом 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 РФ, 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 УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	Наименование учебных материалов	Единица измерения	Количество
1. Технические средства учебного вождения			
1.1	Учебное внедорожное аотранспортное средство категории «АП»	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 коленчатого вала	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; - 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; - термостат в разрезе	комплект	1
2.7	Комплект деталей смазочной системы: - масляной 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;	комплект	1

	- свеча зажигания; - провода высокого напряжения с наконечниками		
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
2.12	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 РФ	комплект	1
4.	Информационные материалы Информационный стенд		
4.1	Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"	шт	1
4.2	Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1
4.3	Примерная программа подготовки лиц для получения права управления самоходными машинами категории «АII»	шт	1
4.4	Учебный план	шт	1
4.5	Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
4.6	Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
4.7	График учебного вождения (на каждую учебную группу)	шт	1
4.8	Книга жалоб и предложений	шт	1
4.9	Адрес официального сайта в сети "Интернет"		

Примечания:

Учебно-наглядное пособие и оборудование могут быть представлены в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, электронного учебного издания, кинофильма, видеофильма, 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».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «АШ».-М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2012.-52с.
- Алексеев А.В., Алексеева Д.А. Водитель внедорожного автотранспортного средства. Учебное пособие «АШ»-г. Ярославль: ООО «Хистори оф Пипл»,2014.-92с
- Трекол-39292. Руководство по эксплуатации — НПФ «Трекол», 2009-87с
- Снегоболотоход ТТС 3007 «Кержак». Руководство по эксплуатации — ООО «ТрансМаш», 2009.- 55с
- Правила дорожного движения РФ (Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств).-М.: ООО«Мир автокниг», 2011.-64с.
- Азбука спасения при ДТП.-Спб:ПетерГранд, 2001.
- Буклет-инструкция по оказанию первой помощи. К приказу Минздравмедпрома РФ от 20.08.96 №325.-М.: Грамотей, 1998.
- Первая помощь в ожидании врача.- Ростов-на Дону: Феникс, 2000.
- Постановление Правительства РФ от 6 мая 2011г. №351 «О внесении изменений в Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»
- ПОТ РМ 027-2003 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте
- Основы первой доврачебной помощи.- Ярославль: ООО «Хистори оф Пипл»,2014.-88с