

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза
научных и инженерных общественных объединений»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧОУ ДПО «Саранский Дом
науки и техники РСНИИОО»
А.М.Зюзин
« 10 » 2016г.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Подготовка водителей мототранспортных средств»
(категория самоходных машин «А1»)**

Цель: профессиональная подготовка, получение рабочей профессии «водитель мототранспортных средств (категория самоходных машин «А 1»)

Вид деятельности: управление транспортным средством указанной категории

Категория слушателей: лица, достигшие возраста 16 лет

Продолжительность обучения: 2 недели (80 часов).

Форма обучения: режим занятий 8 часов в день

Выдаваемый документ: свидетельство

Составители программы: начальник Центра подготовки водителей
и специалистов автомобильного транспорта О.П. Казакова
методист 2 категории: А.В. Артемьева

Квалификация: нет
Код профессии – 11451

г. Саранск, 2016г.

І. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств (категория самоходных машин «А1») разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» с изменениями от 15 июня 2009г. и от 06 мая 2011г. на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5.23.1,37.3.37.4, 37.7)-2000, утвержденного Министерством образования Российской Федерации.

Структура и содержание Рабочей программы представлены учебным планом, тематическими планами по учебным предметам, программами по учебным предметам.

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

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

В программе учебного предмета приводится содержание предмета с учетом требований к результатам освоения в целом Рабочей программы.

Обучение проводится в соответствии с Перечнем учебных материалов и технических средств обучения для подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств (категория самоходных машин "А1"), представленным в приложении к программе.

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. Выше перечисленное учебное оборудование может быть заменено мультимедийным обеспечением: ПК, программами, видеопроектором, слайдами, кино - и видеофильмами.

Занятия по предмету «Оказание первой помощи пострадавшим» проводятся врачом или медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся должны быть обучены выполнению приемов по оказанию первой помощи (самопомощи) пострадавшим на дорогах.

По теоретическим предметам и практическому вождению внедорожных мототранспортных средств проводятся зачеты.

Вождение внедорожных мототранспортных средств выполняется на специально оборудованной площадке индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

На обучение вождению отводится 24 часа на каждого учащегося.

Зачет по практическому вождению внедорожных мототранспортных средств проводится на закрытой от движения площадке.

На прием итогового (квалификационного) экзамена отводится по учебному плану 12 часов, которые распределяются по 6 часов на теоретический и практический экзамены. При проведении экзаменов методами механизированного и (или) автоматизированного контроля время, отводимое на экзамен, уменьшается до фактически затраченного.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Гостехнадзор) учащиеся получают удостоверение на право управления внедорожными мототранспортными средствами (категория самоходных машин «А1»).

1.2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Профессиональная подготовка, получение рабочей профессии "водитель мототранспортных средств" (категория самоходных машин «А1»)

1.3. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Водитель мототранспортных средств» (категория самоходных машин «А1»)

Водитель мототранспортных средств должен уметь:

—управлять внедорожными мототранспортными средствами не предназначенными для движения по автомобильным дорогам общего пользования (внедорожные мототранспортные средства - квадроциклы, снегоходы, мотонарты, мотосани и т.д.) отнесенные к категории самоходных машин «А1»;

—подготавливать внедорожное мототранспортное средство к эксплуатации в различных погодных условиях, экономично его эксплуатировать и управлять им с соблюдением безопасности движения;

—управлять внедорожными мототранспортными средствами с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением безопасности движения;

—выявлять и устранять неисправности, проводить техническое обслуживание внедорожных мототранспортных средств.

Водитель внедорожных мототранспортных средств должен знать:

—основы безопасного управления внедорожными мототранспортными средствами.

—оказание первой помощи пострадавшим.

—устройство, техническое обслуживание и ремонт внедорожных мототранспортных средств.

1.4. КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Возраст для получения права на управление мототранспортным средством—с 16 лет. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в образовательной организации составляет не более 36-40 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и вне аудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной программы. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Трудоемкость программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом составляет 80 академических часов. Нормативный срок освоения программы по данному направлению подготовки – 2 недели по очной форме обучения.

1.6. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения—очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Образовательный уровень принимаемых на обучение—среднее полное (общее) образование, профессиональное образование.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа предусматривает изучение следующих обязательных учебных разделов:

Раздел 1 **ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ**

Раздел 2 ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ ОТРАСЛЕВОЙ КУРС

Раздел 3 СПЕЦИАЛЬНЫЙ (БАЗОВЫЙ) КУРС

Раздел 4 КОНСУЛЬТАЦИИ

Раздел 5 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Раздел 6 КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Структура и содержание программы предоставлены календарным учебным графиком, учебным планом, тематическими планами и программами учебных разделов, оценочным материалом.

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ЧОУ ДПО «Саранский Дом
 науки и техники РСНИИОО»
 А.М.Зюзин
 «_____» _____ 2016г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Подготовка водителей мототранспортных средств»
 (категория самоходных машин «А1»)

Цель: профессиональная подготовка, получение рабочей профессии «водитель мототранспортных средств» (категория самоходных машин «А1»)

Категория слушателей: лица старше 16 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к управлению самоходными машинами, имеющие удостоверение машиниста самоходной машины или водителя автомобиля.

Срок обучения - 2 недели / 80 часов

Режим занятий: 5 часов в неделю.

Код профессии - 11451

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ				
1.1	Основы законодательства РФ	2	2	-	Зачет
	Итого	2	2	-	-
2.	ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ ОТРАСЛЕВОЙ КУРС				
2.1.	Охрана труда и техника безопасности.	4	4		Зачет
	Оказание первой помощи пострадавшим.	12	4	8	Зачет
2.2.					
2.3.	Правила дорожного движения и безопасность движения.	24	20	4	Зачет
	Итого	40	28	12	
3.	СПЕЦИАЛЬНЫЙ (БАЗОВЫЙ) КУРС				
3.1.	Устройство внедорожных мототранспортных средств.	8	8	-	Зачет
3.2.	Техническое обслуживание и ремонт.	6	4	2	Зачет
3.3.	Технология производства работ.	4	4	-	Зачет
	Итого	18	16	2	
4.	КОНСУЛЬТАЦИИ	2	2		
5.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
5.1.	Учебная практика.*	6	-	6	Зачет
	Итого	6	-	6	
5	ИТОГОВЫЙ (КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ) ЭКЗАМЕН**	12	6	6	Экзамен
	Всего	80	54	36	-

*-Обучение проводится вне расписания теоретических занятий.

** - Теоретический и практический экзамен ГОСТЕХНАДЗОРa.

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ЧОУ ДПО «Саранский Дом
 науки и техники РСНИИОО»
 А.М.Зюзин
 « » 2016г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Подготовка водителей мототранспортных средств»
 (категория самоходных машин «А1»)

Цель: профессиональная подготовка, получение рабочей профессии "водитель мототранспортных средств" (категория самоходных машин «А1»)

Категория слушателей: лица старше 16 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к управлению самоходными машинами, имеющие удостоверение машиниста самоходной машины или водителя автомобиля.

Срок обучения - 2 недели / 80 часов

Режим занятий: 10 часов в неделю.

Код профессии - 11451

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Основы законодательства РФ.					
1.1.	Основы законодательства РФ в сфере дорожного движения (административное, уголовное, гражданское право. Правовые основы охраны окружающей среды. Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств)	2	2		
	Итого	2	2		
Раздел 2. Охрана труда и техника безопасности					
2.1.	Основные положения по охране труда	0,5	0,5		
2.2.	Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте внедорожных мототранспортных средств	2,5	2,5		
2.3.	Пожарная безопасность при техническом обслуживании и ремонте внедорожных мототранспортных средств	1	1		
	Итого	4	4		
Раздел 3. Оказание первой помощи пострадавшим					
3.1.	Порядок оказания помощи пострадавшим. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим.	0,5			
3.2.	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.	1		1	

3.3.	Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.	0,5		0,5	
3.4.	Правила и способы извлечения пострадавшего из транспортного средства. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших.	1		1	
3.5.	Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при электротравме, утоплении. Первая помощь при нарушении верхних дыхательных путей.	1,5	0,5	1	
3.6.	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.	1	0,5	0,5	
3.7.	Первая помощь при ранениях.	1	0,5	0,5	
3.8.	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.	1,5	0,5	1	
3.9.	Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота.	1	0,5	0,5	
3.10.	Первая помощь при термических и химических ожогах, ожоговом шоке. Первая помощь при отморожении и переохлаждении. Первая помощь при перегревании.	0,5		0,5	
3.11.	Первая помощь при острых отравлениях.	0,5	0,5		
3.12.	Первая помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром).	1	0,5	0,5	
3.13.	Первая помощь при политравме.	0,5		0,5	
	Зачет	0,5		0,5	
	Итого	12	4	8	

Раздел 4. Правила дорожного движения и безопасность движения

Правила дорожного движения

4.1.	Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.	2	2		
4.2.	Дорожные знаки	2	2		
4.3.	Дорожная разметка и ее характеристики	1	1		
4.4.	Практическое занятие по темам 1 - 3	1		1	
4.5.	Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	2	2		
4.6.	Регулирование дорожного движения	1	1		
4.7.	Практическое занятие по темам 4 - 5	1		1	
4.8.	Проезд перекрестков	2	2		
4.9.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1	1		
4.10.	Практическое занятие по темам 6 - 7	2		2	
4.11.	Особые условия движения	1	1		

4.12.	Перевозка людей и грузов	0,5	0,5		
4.13.	Техническое состояние и оборудование транспортных средств	1	1		
4.14.	Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения	0,5	0,5		
	Зачет по темам 1 - 14	1	1		
	Итого	19	15	4	
Основы безопасного управления внедорожным мототранспортным средством					
4.15.	Техника управления внедорожными мототранспортными средствами	1	1		
4.16.	Дорожное движение.	0,5	0,5		
4.17.	Психофизиологические и психические качества водителя	0,5	0,5		
4.18.	Эксплуатационные показатели	0,5	0,5		
4.19.	Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения	0,5	0,5		
4.20.	Дорожно-транспортные происшествия	1	1		
	Зачет по темам 15-20	1	1		
	ИТОГО	5	5		
Раздел 5. Устройство внедорожных транспортных средств					
5.1.	Введение	1	1		
5.2.	Двигатель	2	2		
5.3.	Электрооборудование	1	1		
5.4.	Трансмиссия	1	1		
5.5.	Несущая система	1	1		
5.6.	Ходовая часть	1	1		
5.7.	Органы управления	1	1		
	Итого	8	8		
Раздел 6. Техническое обслуживание и ремонт					
6.1.	Обслуживание двигателя и его систем	2	1,5	0,5	
6.2.	Обслуживание электрооборудования	1	0,5	0,5	
6.3.	Обслуживание трансмиссии	1	0,5	0,5	
6.4.	Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления	2	1,5	0,5	
	Итого	6	4	2	
Раздел 7. Технология производства работ					
7.1.	Дополнительное оборудование для производства работ	2	2		
7.2.	Перевозка грузов, буксировка	1	1		
7.3.	Выполнение работ с помощью дополнительного навесного и прицепного оборудования	1	1		
	Итого	4	4		
Раздел 8. Обучение вождению внедорожного мототранспортного средства					

8.1.	Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Пуск двигателя.	0,5		0,5	
8.2.	Приемы управления транспортным средством	1		1	
8.3.	Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления	1		1	
8.4.	Разгон, торможение и движение с изменением направления	1		1	
8.5.	Остановка в заданном месте, развороты, проезд перекрестка и железнодорожного переезда	2		2	
8.6.	Маневрирование в ограниченных проездах: Проезд габаритной змейки. Проезд габаритного коридора и круга. Проезд по габаритной восьмерке. Остановка на линии "Стоп". Комплексное вождение по ограниченным проездам	2		2	
8.7.	Вождение на кольцевом маршруте площадки для учебной езды	2		2	
8.8.	Совершенствование навыков вождения транспортного средства	2		2	
	Зачет	0,5		0,5	
	Итого	12			
	Консультации	2			
	Экзамен	6			
	Всего	80	46	34	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе «Подготовка водителей мототранспортных средств» образовательный процесс по программе может осуществляться в течении всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы(дней, недель, месяцев)
Форма обучения			
очная	8	5	10 дней

Период обучения

А	Д	ПА	ИА

Условные обозначения:

А - аудиторные занятия

Д - Дистанционные занятия

ПА - промежуточная аттестация

ИО - Итоговая аттестация

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Раздел 1 ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ

1. Основы законодательства РФ в сфере дорожного движения

Назначение и применение внедорожных мототранспортных средств категории А1. Транспортное законодательство РФ. Виды ответственности. **Административное право.** Административное правонарушение (АПН) и административная ответственность. Административные наказания: предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест и конфискация орудия совершения или предмета АПН. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Меры, применяемые уполномоченными лицами, с целью обеспечения производства по делу об АПН. **Уголовное право.** Понятие об уголовной ответственности. Состав преступления. Виды наказаний. Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности). Условия наступления уголовной ответственности. **Гражданское право.** Понятие гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в дорожно-транспортном происшествии (далее - ДТП). Возмещение материального ущерба. Понятие материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности и владения транспортным средством. Налог с владельца транспортного средства. **Правовые основы охраны окружающей среды.** Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. **Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств.** Обзор законодательных актов. Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на внедорожное мототранспортное средство. Налог с владельца внедорожного мототранспортного средства. Документация на внедорожное мототранспортное средство. Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

Раздел 2 ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ ОТРАСЛЕВОЙ КУРС

2. Охрана труда и техника безопасности

Основные положения по охране труда

Охрана труда как мероприятие, направленное к сохранению жизни и здоровья трудящихся при выполнении ими производственной работы. Основные положения законодательства по труду по вопросам охраны труда. Общие производственные мероприятия по технике безопасности. Основные причины травматизма при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Обязанности должностных лиц по охране труда. Инструктаж и обучение по технике безопасности.

Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте внедорожных мототранспортных средств

Требования к применяемому оборудованию и инструментам. Техника безопасности при слесарных работах. Техника безопасности при проверке технического состояния транспортных средств и агрегатов. Техника безопасности при ремонте транспортных средств. Требования безопасности при работе с ядовитыми жидкостями. Правила техники безопасности при работе на постах технического обслуживания и текущего ремонта транспортных средств (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, установка предупредительных надписей; применение упоров, предохранительных подпорок, подставок, козелков при подъеме осей и кузова транспортных средств и др.). Правила пользования подъемными механизмами (тали, крапы, домкраты, подъемники). Правила технической безопасности при транспортировании агрегатов с помощью специальных тележек. Правила техники безопасности при пользовании переносными лампами, электродрелями и другими устройствами с электрическим приводом.

Правила техники безопасности при техническом обслуживании аккумуляторных батарей, пуске двигателя и работе под транспортным средством. Опасность отравления выхлопными газами и меры предосторожности.

Изучение правил и инструкций по технике безопасности. Правила техники безопасности при разборке, ремонте, сборке и регулировке приборов, механизмов и агрегатов внедорожных мототранспортных средств. Задачи производственной санитарии. Производственный травматизм, профессиональные заболевания и методы борьбы с ними. Психологические основы профилактики производственного травматизма.

Основные правила производственной санитарии при техническом обслуживании и ремонте двигателей, работающих на этилированном бензине, при обращении с этилированным бензином, антифризом, кислотами, щелочами, растворителями и другими эксплуатационными материалами; основные профилактические и защитные мероприятия. Личная гигиена рабочего. Медицинское и санитарное обслуживание рабочих (санитарные посты, души, периодические медицинские осмотры рабочих и пр.).

Пожарная безопасность при техническом обслуживании и ремонте внедорожных мототранспортных средств

Общие положения пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных средств, при пользовании топливом, смазочными и другими легковоспламеняющимися материалами. Противопожарные мероприятия. Пожарная охрана. Противопожарное оборудование и правила пользования им. Меры противопожарной безопасности на постах и в помещениях для технического обслуживания и текущего ремонта.

Правила тушения пожара. Особенности тушения загоревшихся нефтепродуктов.

Типичные ситуации и причины пожаров, приводящие ожоговым травмам.

3. Оказание первой помощи пострадавшим

Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим в ДТП.

Понятие о видах ДТП и структуре дорожно-транспортного травматизма. Организация, виды помощи пострадавшим в ДТП. Понятие "первая помощь". Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП. Порядок вызова скорой медицинской помощи. Правило "золотого часа".

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи пострадавшим в ДТП.

Основные правила, приемы и этапы оказания первой психологической помощи пострадавшим в ДТП. Особенности оказания помощи детям.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.

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

Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

Практическое занятие: Понятие о средствах первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном). Средства временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные). Средства для иммобилизации. Виды носилок (табельные, импровизированные, жесткие, мягкие). Средства индивидуальной защиты рук.

Аптечка первой помощи (автомобильная). Состав, показания для использования.

Использование подручных средств для временной остановки наружного кровотечения, наложения повязок, иммобилизации, транспортировки, согревания пострадавших.

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

жидкостями человека.

Правила и способы извлечения пострадавшего из транспортного средства. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших.

Практическое занятие: Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля и транспортировки. Извлечение пострадавшего из-под автомобиля приемом «натаскивания» на носилки. Отработка приема снятия мотоциклетного шлема.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Транспортные положения, придаваемые пострадавшим при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, костей таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «лежа на спине», «лежа на животе».

Отработка традиционного способа перекладывания пострадавшего («скандинавский мост» и его варианты).

Приемы транспортировки пострадавших на руках одним и двумя спасателями.

Транспортировка пострадавшего при невозможности вызвать скорую медицинскую помощь. Особенности транспортировки при различных видах травм.

Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при электротравме и утоплении. Первая помощь при нарушении проходимости дыхательных путей.

Причины внезапной смерти: внутренние, внешние. Достоверные признаки клинической и биологической смерти. Способы определения сознания, дыхания, кровообращения. Понятие о сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления и поддержания проходимости верхних дыхательных путей. Техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения, возникающие при СЛР. Показания к прекращению СЛР. Особенности СЛР у детей. Особенности СЛР при утоплении (попадание транспортного средства в воду), электротравме.

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. Практическое занятие: Отработка приемов осмотра пострадавшего: определение 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», 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). Повторение приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.

Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Компенсаторные возможности организма при кровопотере. Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери.

Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерий, максимальное сгибание конечности в суставе, наложение давящей повязки, наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Правила наложения, осложнения, вызванные наложением кровоостанавливающего жгута. Имобилизация, охлаждение места травмы. подручные средства, используемые для изготовления импровизированного жгута. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Порядок оказания первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, имобилизация, охлаждение места травмы.

Практическое занятие: Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения. Отработка техники пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, иммобилизация), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего.

Первая помощь при ранениях.

Понятие о травмах, виды травм. Ранения, виды ран. Понятие о политравме. Опасные осложнения ранений: ранние (острая кровопотеря, шок, повреждения жизненно важных органов), поздние (инфекционные). Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Виды повязок. Табельные и подручные перевязочные средства.

Практическое занятие: Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.

Понятие «травма опорно-двигательной системы»: ушибы, вывихи, повреждения связок, переломы (открытые, закрытые). Биомеханика автодорожной травмы. Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Опасные осложнения переломов: кровотечение, травматический шок. Принципы оказания первой помощи. Понятие «транспортная иммобилизация». Использование подручных средств и для иммобилизации. Типичные ошибки иммобилизации. Способы иммобилизации при травме ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекалывания. Основные проявления травмы таза. Транспортное положение. Приемы фиксации костей таза.

Практическое занятие: 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.

Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота.

Травма головы, первая помощь. Особенности ранений волосистой части головы. Порядок оказания первой помощи. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязки при открытой черепно-мозговой травме. Транспортное положение.

Травма груди, первая помощь. Основные проявления травмы груди. Понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязки при открытой травме груди. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом. Транспортное положение.

Травма живота, первая помощь. Основные проявления травмы живота. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения и повреждения полых органов. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Транспортные положения при закрытой травме живота с признаками внутреннего кровотечения и при сильной боли.

Практическое занятие: Наложение бинтовых повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой.

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

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. Придание транспортного положения при травме груди.

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

Первая помощь при термических и химических ожогах, ожоговом шоке. Первая помощь при отморожении и переохлаждении. Первая помощь при перегревании.

Практическое занятие: 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. Порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи.

Перегревание, первая помощь.

Факторы, способствующие развитию перегревания (гипертермии). Основные проявления, оказание первой помощи.

Первая помощь при острых отравлениях.

Влияние употребления водителями этанола и этанолсодержащих жидкостей, медикаментов (антигистаминных, седативных, антидепрессантов), наркотических веществ на управление транспортным средством.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Порядок оказания первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Основные проявления отравлений выхлопными газами, эксплуатационными жидкостями, бензином, этиленгликолем. Порядок оказания первой помощи.

Основные проявления отравлений этанолом и этанолсодержащими жидкостями, порядок оказания первой помощи.

Порядок оказания первой помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром).

Влияние состояния здоровья и усталости водителя на безопасное управление транспортным средством. Признаки утомления водителя, появляющиеся в процессе вождения: соматические, психоэмоциональные.

Острые нарушения сознания. Кратковременная потеря сознания (обморок) и нарушение сознания при тяжелых заболеваниях. Причины, основные проявления, первая помощь.

Острые нарушения дыхания. Приступ удушья и другие острые нарушения дыхания. Причины, основные проявления, первая помощь.

Острое нарушение кровообращения. Острый сердечный приступ. Причины, основные проявления, первая помощь.

Понятие «судороги». Эпилептический припадок. Причины, основные проявления, первая помощь. Типичные ошибки при оказании первой помощи.

Практическое занятие: Решение ситуационных задач по темам: «Острые нарушения сознания (обморок, кома)», «Острые нарушения дыхания (удушье)», «Острое нарушение кровообращения (сердечный приступ)», «Судорожный синдром». Отработка порядка оказания первой помощи.

Первая помощь при политравме.

Практическое занятие: Решение ситуационных задач по теме: «Политравма» для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП.

4. Правила дорожного движения и безопасность движения

Правила дорожного движения

Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции.

Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам.

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.

Дорожные знаки. Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.

Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.

Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.

Дорожная разметка и ее характеристики. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Практическое занятие: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.

Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот

налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот.

Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.

Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.

Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.

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

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

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Регулирование дорожного движения. Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Практическое занятие: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие.

Проезд перекрестков.

Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.

Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.

Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.

Практическое занятие: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов.

Особые условия движения. Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки. Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов.

Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки.

Случаи, когда буксировка запрещена.

Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству.

Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз, с которого разрешается управление).

Перевозка людей и грузов.

Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей.

Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Госавтоинспекцией.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.

Техническое состояние и оборудование транспортных средств.

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных 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.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.

Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.

Основы безопасного управления внедорожным мототранспортным средством

Техника управления внедорожными мототранспортными средствами

Посадка. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд. Проезд железнодорожных переездов.

Дорожное движение

Факторы влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации водителя в обеспечении безопасности дорожного движения.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Психофизиологические и психические качества водителя

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости внедорожных мототранспортных средств. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Слепение. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) водителя от величины входного сигнала. Психомоторные реакции водителя. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожной ситуации.

Подготовленность водителя: знания, умения, навыки.

Этика водителя в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение Правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов полиции и гостехнадзора.

Эксплуатационные показатели

Показатели эффективного и безопасного выполнения работ: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность.

Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения

Действия, водителя при возгорании внедорожных мототранспортных средств, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на внедорожное мототранспортное средство.

Подготовленность водителя - условие эффективной работы внедорожных мототранспортных средств.

Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход внедорожного мототранспортного средства из повиновения водителя, техническая неисправность и другие. Причины, связанные с водителем: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий.

Активная, пассивная и экологическая безопасность внедорожных мототранспортных средств.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Раздел 3 СПЕЦИАЛЬНЫЙ (БАЗОВЫЙ) КУРС

5. Устройство внедорожных транспортных средств

Введение

Разновидности внедорожных мототранспортных средств. Классификация внедорожных мототранспортных средств. Общее устройство внедорожных мототранспортных средств.

Двигатель

Общее устройство и работа двигателя. Системы смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания.

Неисправности механизмов систем двигателя, причины и способы их устранения.

Электрооборудование

Источники тока. Система зажигания. Приборы освещения и сигнализации.

Неисправности электрооборудования, причины и способы их устранения.

Трансмиссия

Назначение, устройство и работа трансмиссии. Неисправности трансмиссии, причины и способы их устранения.

Несущая система

Назначение и устройство рамы внедорожного мототранспортного средства.

Неисправности несущей системы, причины и способы их устранения.

Ходовая часть

Назначение, устройство и работа ходовой части, Неисправности ходовой части, причины и способы их устранения.

Органы управления

Устройство и работа органов управления. Определение технического состояния рулевого управления. Определение технического состояния тормозной системы. Основные неисправности органов управления, причины и способы их устранения.

6. Техническое обслуживание и ремонт

Обслуживание двигателя и его систем

Обслуживание двигателя: очистка от пыли и грязи двигателя (при необходимости), подтяжка гаек крепления головки, крышки картера, проверка на отсутствие подтекания масла и подсоса воздуха в соединениях. Обслуживание смазочной системы: проверка уровня масла, смена масла, устранение подтекания. Обслуживание системы питания: осмотр карбюратора, очистка от пыли и грязи, устранение подтекания. Обслуживание воздухоочистителя. Обслуживание системы выпуска.

Обслуживание электрооборудования

Аккумуляторная батарея: очистка поверхности мастики и клемм от загрязнений, проверка уровня и плотности электролита. Генератор: проверка крепления генератора, состояния щеток коллектора, контактов, проводов. Регулятор напряжения: очистка от пыли и грязи; проверка крепления регулятора напряжения и реле-регулятора. Система зажигания: состояние и крепление приборов системы зажигания, зазор между контактами прерывателя-распределителя и их состояние, очистка электродов свечи, установка зазора между электродами свечи согласно инструкции.

Обслуживание трансмиссии

Определение работоспособности привода выключения сцепления. Регулировка свободного хода рычага сцепления. Определение исправности механизма выключения. Уход за приводом сцепления. Внешний осмотр коробки передач. Определение работоспособности механизма переключения. Долив или смена масла в коробке передач. Цепная передача. Осмотр цепной передачи и определение технического состояния ведущей, ведомой звездочек и цепи. Определение натяжения и величины прогиба цепи. Регулировка натяжения цепи. Уход за цепной передачей. Карданная передача. Осмотр карданной передачи и определение ее технического состояния. Смазка крестовины. Определение работоспособности главной передачи. Проверка уровня масла в картере главной передачи. Порядок замены масла в картере главной передачи.

Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления

Несущая система; осмотр рамы. Ходовая часть: осмотр и выявление неисправностей передней и задней подвески (крепление, подтекание жидкости, состояние пружин). Органы управления: осмотр и определение технического состояния рулевой колонки и рулевого амортизатора; проверка работоспособности привода управления тормозов. Порядок выполнения регулировки тормозов.

7. Технология производства работ

Дополнительное оборудование для производства работ

Работы, выполняемых на внедорожной мототехнике (перевозка грузов, уборка снега, сельскохозяйственные работы и т.д.).

Виды дополнительного навесного и прицепного оборудования для внедорожных мототранспортных средств, назначение, особенности конструкции, технические характеристики.

Установка дополнительного оборудования на мототранспортное средство, проверка работоспособности, техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования.

Перевозка грузов, буксировка

Особенности управления внедорожными мототранспортными средствами при перевозке грузов в кузовах и на прицепах, а так же при буксировке неисправных транспортных средств. Выполнение требований Правил дорожного движения и безопасности дорожного движения. Техника безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и перевозке грузов.

Выполнение работ с помощью дополнительного навесного и прицепного оборудования

Технология выполнения работ сельскохозяйственного профиля: использование косилки, плуга, граблей и т.п. Технология выполнения работ по благоустройству: уборка снега, травы, листьев, подметание, полив и т.д. Технология выполнения различных строительных и земляных работ.

Выполнение требований безопасности при выполнении работ.

Раздел 4. КОНСУЛЬТАЦИИ

Раздел 5. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

8. Практическое обучение

Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Пуск двигателя. Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка на транспортное средство. Положение за рулем. Сход с транспортного средства.

Подготовка к запуску двигателя и его запуск, прогрев двигателя, наблюдение за контрольно-измерительными приборами. При неработающем двигателе или при поднятом ведущем колесе:

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

Ознакомление со схемой переключения АКПП.

Приемы управления транспортным средством.

Освоение техники руления. Отработка сигналов поворота и остановки. Действия органами управления при начале движения, переключении передач в восходящем и нисходящем порядке, плавном и экстренном торможении, остановках (отрабатываются при неработающем двигателе или при поднятом ведущем колесе).

Начало движения, движение по прямой, торможение и остановка.

Задание 3. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления. Запуск двигателя. 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). Способы торможения. Режим торможения двигателем. Сохранение равновесия, остановка транспортного средства.

Движение по кольцевому маршруту. Разгон и торможение с остановками у стоп-линии. Повороты направо и налево, между препятствиями. Работа по контрольному осмотру и техническому обслуживанию.

Разгон, торможение и движение с изменением направления. Запуск двигателя транспортного средства с автоматической трансмиссией. Начало движения. Движение по прямой с изменением скорости путем изменения положения педали скорости. Режим принудительного понижения передач (Kick-down).

Способы торможения. Режим торможения двигателем. Сохранение равновесия, остановка транспортного средства.

Движение по кольцевому маршруту. Разгон и торможение с остановками у стоп-линии.

Повороты направо и налево, между препятствиями.

Работа по контрольному осмотру и техническому обслуживанию.

Остановка в заданном месте, развороты, проезд перекрестка и железнодорожного переезда. Остановка при движении, на обочине, у выбранного ориентира, у дорожного знака, у тротуара (параллельно, под углом 45 и 90 градусов). Выбор места для остановки. Кратковременные остановки, сохранение равновесия. Длительная стоянка на уклоне и подъеме. Подъезд к ограничителю. Развороты. Экстренное торможение. Проезд перекрестка и железнодорожного переезда.

Маневрирование в ограниченных проездах. Проезд габаритной змейки и колежной доски.

Проезд по змейке с прямолинейного движения. Проезд по змейке с предварительным поворотом направо, налево. Проезд габаритного коридора и круга.

Въезд в габаритный коридор прямо и проезд по нему. Въезд в габаритный коридор с предварительным поворотом направо, налево и проезд по нему. Вождение по кругу в направлении по часовой стрелке. Вождение по кругу в направлении против часовой стрелки.

Проезд по габаритной восьмерке. Остановка на линии «Стоп».

Проезд по габаритной восьмерке с въездом в направлении по часовой и против часовой стрелки. Движение на различных передачах по кольцевому маршруту с остановками на линии "Стоп" и выполнением требований дорожных знаков.

Комплексное вождение по ограниченным проездам.

Вождение с последовательным проездом габаритных коридора, змейки, восьмерки, проезд по **колежной доске, остановка на линии «Стоп».**

Вождение на кольцевом маршруте площадки для учебной езды.

Движение по кольцевому маршруту с объездом стоящего транспортного средства. Очередность проезда в узком месте, обгон. Встречное движение транспортных средств, разезд.

Совершенствование навыков вождения транспортного средства.

Данное задание проводится по индивидуальному плану для каждого обучаемого с целью устранения выявленных недостатков в управлении транспортным средством.

Раздел 6. **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам.

Материально-техническая база, обеспечивает проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация программы профессионального обучения осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

Литература

1. Снегоход «Буран», С-640А1Ц, С-640А1Ц1, С-640А1В1, С-640А1Г. Руководство по эксплуатации. Изд. 7,1996.
2. Снегоход «Рысь». Модель УС-440. Руководство по эксплуатации. 113.00.000.000. РЭ,, 1994.
3. Снегоходы 5К1-000 1999 модельного года. Руководство по эксплуатации. 1998.
4. ГОСТ Р 50944-96 «Снегоходы. Требования безопасности».
5. Кодекс РФ об административных правонарушениях. № 196-ФЗ от 30 декабря 2001г. с последующими изменениями и дополнениями.
6. Азбука спасения при ДТП. - Спб: ПетерГранд, 2001.
7. Уголовный кодекс РФ.
8. Буклет-инструкция по оказанию первой помощи (к приказу Минздравмедпрома РФ от 20.08.96 №325-М). - М.: Грамотей, 1998.
9. Первая помощь в ожидании врача. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2000.
10. Правила проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами Ростехнадзора. Приложение 5. Утв. Минсельхозпродом РФ 31.05.95.

11. Обеспечение безопасности при техническом сервисе сельскохозяйственной техники. - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2001.
12. Мотовездеход «НОББА ТКХ-250» Руководство по эксплуатации, 2006.
13. Снегоход «УАМАНА». Руководство пользователя, 1999.
14. Моговездеход «УАМАНА» СК.122Ы икгашаНс УРМ660Р\УА. Руководство пользователя 2006.
15. Положение о государственном надзоре за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации от 13.12.93 №1291 с последующими изменениями и дополнениями. Утв. постановлениями Правительства России от 12.03.96 №271, от 21.12. 01 №882, от 08.05.02 №302, от 07.05.03 №265.)
16. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Утв. постановлением Правительства России от 12.07.99 №796.
17. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ.
18. Правила дорожного движения Российской Федерации по состоянию на 20 ноября 2010 - М.: ООО «Третий Рим», 2010.
19. Правила государственной регистрации тракторов, самоходных дорожностроительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (гостехнадзор). Утв. Минсельхозпродом России 16 января 1995.
20. Правила по охране труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники. (ПОТРО- 97-300-11-97), ВНИИОТ, ГОСНИТИ. - Орел, 1997.

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции образовательного учреждения.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний проводятся с использованием материалов, утвержденных руководителем образовательного учреждения .

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Учащиеся, получившие по итогам итоговой аттестации по учебным предметам неудовлетворительную оценку, к сдаче выпускного экзамена не допускаются.

На квалификационный экзамен выносятся учебные предметы:

"Основы законодательства в сфере дорожного движения";

Основы управления внедорожными мототранспортными средствами категории А1";

"Устройство внедорожных мототранспортных средств категории А1»

«Техническое обслуживание и ремонт внедорожных мототранспортных средств категории А1"

Квалификационный экзамен включает в себя этапы :

- проверку теоретических знаний по учебным предметам,

- первый этап практического вождения - проверяются первоначальные навыки управления транспортным средством категории "А1" на учебном автодроме.

- второй этап практического вождения транспортного средства проверяются навыки управления транспортным средством категории "А1" в условиях реального движения.

Результаты выпускного экзамена оформляются **протоколом**.

По результатам выпускного экзамена выдается **свидетельство** установленного образца.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются образовательным учреждением на бумажных носителях, таких как : индивидуальная книжка учёта практического вождения автотранспортных средств категории «А1»; журнал учебных занятий группы ; книга протоколов проведения выпускных экзаменов ; книга учёта выдачи свидетельств освоения образовательных программ.

4.1. Кадровые условия

Требования к квалификации педагогических кадров: преподаватели должны иметь опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности ОПП(основной профессиональной программы), или опыт работы в качестве преподавателя курсов данной направленности.

4.2. Оценочные материалы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Тестовые билеты по категории А1.

1. Разрешается ли езда на снегоходе по оголённым от снега дорогам и грунту?
 1. Да.
 2. Нет.
 3. Да, если снежный покров отсутствует.
2. Кто допускается к управлению внедорожным мототранспортным средством?
 1. Лица, достигшие 16-ти летнего возраста.
 2. Лица, имеющие водительское удостоверение на право управления транспортным средством категории "А1".
 3. Лица, достигшие 16-ти летнего возраста, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие водительское удостоверение на право управления транспортным средством категории "А1".
3. Во время движения на внедорожном мототранспортном средстве по пересечённой незнакомой местности необходимо:
 1. Держать обе руки на руле и обе ноги на подножках.
 2. Снизить скорость и быть предельно осторожным.
 3. Принять все меры, перечисленные в первых двух пунктах.
4. Какие неисправности внедорожного мототранспортного средства приводят к загрязнению окружающей среды?
 1. Течь масла и (или) охлаждающей жидкости.
 2. Повышенная дымность двигателя.
 3. Обе неисправности.
5. Как здоровье водителя влияет на безопасность движения внедорожного мототранспортного средства?
 1. Влияет незначительно.
 2. Не влияет.
 3. Является одним из главных факторов безопасности движения.
6. Разрешается ли использование снегохода (езда) на талом снегу?
 1. Да.
 2. Нет.
 3. Да, если установилась положительная (больше 00С) температура окружающего воздуха.
7. В каких случаях необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности при эксплуатации внедорожного мототранспортного средства?
 1. При заправке топливом.

2. При заправке мототранспортных средств и проведении технического обслуживания.
3. При заправке, ремонте, проведении технического обслуживания и осмотров.

8. Внедорожные мотосредства (мотосани, мотонарты, снегоходы, мотовездеходы и т.п.) с рабочим объемом двигателя внутреннего сгорания более 50 кубических сантиметров подлежат государственной регистрации:
 1. В органах ГИБДД.
 2. В органах гостехнадзора.
 3. В государственной регистрационной палате.
 4. Не подлежат регистрации.
9. Какие параметры могут вызвать запрет на эксплуатацию внедорожного мототранспортного средства?
 1. Превышение установленной нормы дымности.
 2. Превышение установленного расхода топлива.
 3. Уменьшение установленной мощности двигателя.
10. Какую помощь можно отнести к первой медицинской?
 1. Действия медицинских работников по пути следования в лечебное учреждение, на машине оборудованной реанимационной аппаратурой.
 2. Действия по спасению жизни или здоровья пострадавшего до оказания квалифицированной медицинской помощи.
 3. Действия медицинских работников по спасению жизни пострадавшего непосредственно в лечебном учреждении.
11. Стояночная тормозная система снегоходов должна обеспечивать его неподвижность в течение 2 мин на уклоне:
 1. 30 град.
 2. 25 град.
 3. 20 град.
 4. 15 град.
12. Перед запуском двигателя внедорожного мототранспортного средства необходимо выполнить следующие действия:
 1. Включить нейтральную передачу.
 2. Включить нейтральную передачу и стояночный тормоз.
 3. Выжать сцепление.
13. Разрешается ли езда на внедорожном мототранспортном средстве при скорости выше установленной заводом изготовителем?
 1. Нет.
 2. Да.
 3. Да, если водитель прошел соответствующую подготовку.
14. Разрешена ли эксплуатация внедорожного мототранспортного средства при подтекании масла?

1. Разрешена.
 2. Запрещена.
 3. Регламентируется особыми условиями.
15. Наказывается ли не оказание помощи лицу, находящемуся в опасном для жизни состоянии?
1. Не наказывается.
 2. Наказывается в соответствии с Уголовным кодексом РФ.
 3. Наказывается в соответствии с Кодексом РФ об административных правонарушениях.
16. Техническое обслуживание внедорожного мототранспортного средства проводится:
1. При неработающем двигателе.
 2. При неработающем двигателе, кроме случаев регулировки систем, требующих работы двигателя.
 3. При работающем двигателе.
17. Надо ли снимать вариаторный ремень при буксировке внедорожного мототранспортного средства?
1. Да.
 2. Нет.
 3. Нет если буксировка осуществляется со скоростью не более 10 км./ч.
18. Водитель внедорожного мототранспортного средства должен быть экипирован следующим образом:
1. Должны быть одеты очки или прозрачный щиток.
 2. Должен быть надет защитный шлем установленного образца.
 3. Перчатки, сапоги, длинные брюки, рубашка или куртка с длинными рукавами.
 4. Всё, что указано в пунктах 1-3.
19. Как часто необходимо проверять исправность внедорожного мототранспортного средства?
1. Перед выездом.
 2. По мере возникновения неисправностей.
 3. Перед выездом и следить за состоянием внедорожного мототранспортного средства в пути.
20. Какие документы должен иметь при себе водитель внедорожного мототранспортного средства?
1. Путевой лист, талон (допуск на эксплуатацию), полис ОСАГО.
 2. Водительское удостоверение, талон (допуск на эксплуатацию), полис ОСАГО.
 3. Удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) с открытой категорией "А1" и временное разрешение к нему, свидетельство о регистрации самоходной машины (талон -допуск) на эксплуатацию, полис ОСАГО.
21. Необходимо ли при монтаже и демонтаже электрического оборудования отключать аккумуляторную батарею?

1. Да.
 2. Нет.
 3. Нет, если она разряжена более чем на 25%.
22. Какие действия с внедорожным мототранспортным средством приводят к травмированию?
1. Использование машины не по прямому назначению.
 2. Эксплуатация без предусмотренных средств индивидуальной защиты.
 3. Все перечисленные.
23. Разрешается ли заправка внедорожного мототранспортного средства при свете открытых источников пламени?
1. Разрешается.
 2. Запрещается.
 3. Разрешается, если принимаются соответствующие меры безопасности.
24. Перед запуском двигателя внедорожного мототранспортного средства необходимо:
1. Несколько раз нажать на рычаг газа, чтобы убедиться в его работе без заеданий.
 2. Убедиться, что все механизмы функционируют нормально.
 3. Выполнить все перечисленное.
25. Соединение и разъединение штекерных разъемов необходимо производить держась руками:
1. За электрожгут.
 2. За изолирующие соединительные колодки.
 3. За контакты.
26. Какие составные части внедорожных мототранспортных средств можно подогревать открытым пламенем?
1. Только двигатель.
 2. Все части, кроме двигателя.
 3. Подогрев открытым пламенем запрещён.
27. Разрешается ли эксплуатация внедорожного мототранспортного средства при заедании рычага дросселя?
1. Разрешается.
 2. Запрещается.
 3. Разрешается при скорости до 10 км/ч.
28. На каком расстоянии необходимо начать манёвр обгона?
1. На любом.
 2. На расстоянии не менее 10 м.
 3. На расстоянии не менее 30 м.
29. При движении на внедорожном мототранспортном средстве задним ходом необходимо:
1. Проверить отсутствие препятствий.
 2. Проверить отсутствие людей и двигаться медленно.

3. Принять все перечисленные меры предосторожности.
30. Работа двигателя внедорожного мототранспортного средства в закрытом помещении:
1. Запрещается.
 2. Разрешается.
 3. Разрешается только с выводом выхлопных газов за пределы помещения.
31. Стояночная тормозная система снегоходов должна обеспечивать его неподвижность на уклоне 15° в течение:
1. 30 с.
 2. 2 м. 3.
 - 5 м.
32. Разрешается ли движение на внедорожном мототранспортном средстве при неработающем аварийном выключателе?
1. Разрешается.
 2. Запрещается.
 3. Разрешается, если нет возможности привести его в работоспособное состояние.
34. Какое количество перевозимых пассажиров на внедорожном мототранспортном средстве не является нарушением?
1. Один пассажир.
 2. Два пассажира.
 3. Не более предусмотренного конструкцией мототранспортного средства.
35. Какова последовательность действий при приготовлении электролита? 1.
1. Залить в тару дистиллированную воду, затем в нее добавить кислоту
 2. Залить в тару кислоту, затем добавить дистиллированную воду
 3. Последовательность действий не имеет значения.
36. Какие документы должен иметь при себе водитель внедорожного мототранспортного средства, работающий по найму на предприятии?
1. Путевой лист, талон (допуск на эксплуатацию), полис ОСАГО.
 2. Свидетельство о регистрации самоходной машины, удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) с открытой категорией "А1".
 3. Все перечисленное в пунктах 1 и 2.
37. Разрешается ли выезжать на снегоходе с непристегнутым карабином аварийного выключателя?
1. Разрешается.
 2. Запрещается.
 3. Разрешается, если движение будет осуществляться на скорости, не превышающей 10 км/ч.
38. Что входит в полную массу внедорожного мототранспортного средства, устанавливаемую заводом изготовителем?
1. Масса снаряженного внедорожного мототранспортного средства с водителем.

2. Масса снаряженного внедорожного мототранспортного средства с водителем и пассажирами.

3. Масса снаряженного внедорожного мототранспортного средства с водителем, пассажирами и багажом.

39. Рабочая тормозная система снегохода должна обеспечивать отклонение от оси движения в процессе торможения:

1. Не более 1 м.

2. Не более 0,5 м.

3. Не более 2 м.

40. Перед запуском двигателя внедорожного мототранспортного средства необходимо:

1. Закрыть дроссельную заслонку.

2. Включить нейтральную передачу.

3. Включить нейтральную передачу и стояночный тормоз.

41. Разрешается ли эксплуатация внедорожного мототранспортного средства, если двигатель не закрыт предусмотренными конструкцией капотами?

1. Разрешается.

2. Запрещается.

3. Разрешается при переезде на незначительные расстояния.

42. Конструкцией внедорожного мототранспортного средства предусмотрено одно место. Можно ли на нем перевозить пассажиров?

1. Можно одного пассажира.

2. Запрещено.

3. Количество перевозимых пассажиров не регламентируется.

43. Техническое обслуживание внедорожного мототранспортного средства проводится:

1. При неработающем двигателе.

2. При неработающем двигателе, кроме случаев регулировки систем, требующих работы двигателя.

3. При работающем двигателе.