

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный Центр «Формула»

ПРИНЯТО

на заседании

Педагогического совета

Протокол от « 25 » 02 2019г. № 4

УТВЕРЖДАЮ

Директор УЦ «Формула»

И.А. Петров

Приказ от « 25 » 02 2019г. № 15



СОГЛАСОВАНО

Начальник инспекции

Гостехнадзора Курской области

А.Г. Шевченко

« 27 » 02 2019г.



ПРОГРАММА

**профессионального обучения — профессиональной
подготовки водителей внедорожных мототранспортных
средств (самоходных машин категории «А1»)**

Квалификация — тракторист категории А1

Код профессии - 11451

Нормативный срок обучения: 98 часов

г. Курск, 2019г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств (самоходных машин категории «АІ»), далее — Программа, разработана на основании Примерной программы подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" 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.

Программа предназначена для подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств категории АІ в эксплуатации не предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования либо имеющие максимальную конструктивную скорость 50 км/час и менее, с рабочим объемом двигателя внутреннего сгорания не превышающим 125 кубических сантиметров, и максимальной мощностью, не превышающей 11 киловатт.

Структура и содержание Программы представлены учебным планом, тематическими планами по учебным предметам, рабочими 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 темам. Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться при условии, что объем Программы будет выполнен полностью.

Все изменения, вносимые в Программу, должны быть рассмотрены на Педагогическом совете и утверждены директором УЦ «Формула».

Профессиональная характеристика.

1. Профессия - «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «АІ», регистрируемых в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации.

2. Назначение профессии.

Водитель внедорожных мототранспортных средств управляет мототранспортными средствами, не предназначенными для движения по автомобильным дорогам общего пользования (внедорожные мототранспортные средства – мотовездеходы, снегоходы, мотонарты, мотосани, квадроциклы, снегоболотоходы и т.д.).

Профессиональные знания и навыки водителя внедорожного мототранспортного средства позволяют ему подготавливать внедорожное мототранспортное средство к эксплуатации в различных погодных условиях, экономично его эксплуатировать и

управлять им с соблюдением безопасности движения.

3. Квалификация. В системе непрерывного образования профессия водитель внедорожных мототранспортных средств относится к первой ступени квалификации.

4. Содержательные параметры профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности:

- управление внедорожными мототранспортными средствами с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением безопасности движения;
- оказание первой медицинской помощи;
- выявление и устранение неисправностей, проведение технического обслуживания внедорожных мототранспортных средств.

Теоретические основы профессиональной деятельности:

- основы безопасного управления внедорожными мототранспортными средствами;
- оказание первой медицинской помощи;
- устройство, техническое обслуживание и ремонт внедорожных мототранспортных средств.

5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление внедорожными мототранспортными средствами - 16 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Характеристика образовательного процесса.

С учетом способностей, интересов и потребностей обучающихся обучение по Программе подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств (самоходных машин категории «АI») может осуществляться в следующих формах: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная (он-лайн).

Обучение включает теоретические, практические занятия и самостоятельную подготовку. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут).

Для проведения занятий по теории оборудуются специализированные кабинеты, занятия по практическому вождению проводятся на закрытой площадке (автодроме). Очередность проведения занятий по вождению для каждого обучающегося определяется графиками по вождению.

УЦ «Формула» при осуществлении Программы может:

- привлекать для проведения занятий ученых, специалистов на условиях совместительства или почасовой оплаты труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- изменять последовательность изучения тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и тем.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств
(самоходных машин категории «А1»)

№ п/ п	Учебные предметы	Количество часов			
		Всего	в том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Форма промежуточной аттестации
1.	Устройство	11	10	-	1
2.	Техническое обслуживание и ремонт	13	12	-	1
3.	Правила дорожного движения	17	14	2	1
4.	Основы управления и безопасность движения	17	16	-	1
5.	Оказание первой медицинской помощи	25	8	16	1
6.	Вождение внедорожных мототранспортных средств (самоходных машин категории «А1»)	10	-	9	1
	Итого	93	60	27	6
7.	Консультации	1	1	-	-
8.	Квалификационный экзамен	4	2	2	-
	Всего	98	63	29	6

Пояснительная записка к УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Программы подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств
(самоходных машин категории «АI»)

Учебный план Программы содержит следующие предметы:

1. Устройство.

Всего на изучение данного предмета затрачивается 11 часов.

Из них: теоретические занятия — 10 часов, зачет — 1 час.

2. Техническое обслуживание и ремонт.

Всего на изучение данного предмета затрачивается 13 часов.

Из них: теоретические занятия — 12 часов, зачет — 1 час.

3. Правила дорожного движения.

Всего на изучение данного предмета затрачивается 17 часов — теоретические занятия.

Из них: теоретические занятия — 14 часов, практические занятия — 2 часа, зачет — 1 час.

4. Основы управления и безопасность движения.

Всего на изучение данного предмета затрачивается 17 часов.

Из них: теоретические занятия — 16 часов, зачет — 1 час.

5. Оказание первой медицинской помощи.

Всего на изучение данного предмета затрачивается 25 часа.

Из них: теоретические занятия 8 часов, практические занятия — 16 часов, зачет — 1 час.

6. Вождение внедорожных мототранспортных средств (самоходных машин категории «АI»).

Всего на изучение данного предмета затрачивается 10 часов.

Из них: практические занятия — 9 часов, экзамен — 1 час.

На теоретических занятиях должны использоваться детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. При необходимости следует использовать схемы, плакаты, слайды и видеофильмы посредством использования мультимедийного оборудования. В процессе изучения учебного материала необходимо систематически привлекать учащихся к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой, практиковать проведение семинаров.

Занятия по предмету "Оказание первой медицинской помощи" проводятся медицинским работником с высшим или со средним медицинским образованием.

Вождение внедорожных мототранспортных средств выполняется на закрытой площадке (автодроме) индивидуально с каждым обучающимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

Экзамен по вождению внедорожного мототранспортного средства проводится на закрытой площадке (автодроме) за счет часов, отведенных на вождение.

Текущие оценки по учебным предметам выставляются преподавателями в журнале соответствующей учебной группы.

Освоение Программы завершается обязательной промежуточной аттестацией в форме зачетов и экзамена (вождение).

После сдачи зачетов и экзамена по учебным предметам (отдельно по каждому), обучающийся допускается к сдаче квалификационного экзамена с целью комплексной проверки знаний, умений и навыков.

Проведение итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена осуществляется специально создаваемой аттестационной комиссией, которая назначается приказом директора.

Перед квалификационным экзаменом проводится консультация с целью ознакомления с форматом экзамена, организационными моментами и получения рекомендаций по интересующим вопросам.

На консультацию отводится 1 час.

На прием квалификационного экзамена отводится 4 часа.

Порядок проведения экзаменов определяется Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 956 от 03.10.2001.

Обучающимся, успешно прошедшим обучение по Программе и сдавшим квалификационный экзамен, выдается Свидетельство об окончании обучения, которое является основанием для допуска к сдаче квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (Гостехнадзор).

После сдачи квалификационных экзаменов в Гостехнадзоре обучающиеся получают удостоверение на право управления внедорожными мототранспортными средствами (самоходными машинами категории «АI»).

Календарный график

Тематический план учебного предмета "УСТРОЙСТВО"

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Введение.	1
2	Двигатель.	2
3	Электрооборудование.	2
4	Трансмиссия.	1
5	Несущая система.	1
6	Ходовая часть.	1
7	Органы управления.	2
8	Зачет.	1
	Всего:	11

Рабочая программа учебного предмета "УСТРОЙСТВО".

Тема 1. Введение.

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

Тема 2. 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.

Тема 3. Электрооборудование.

Источники тока. Система зажигания.
Приборы освещения и сигнализации.
Неисправности электрооборудования, причины и способы их устранения.

Тема 4. Трансмиссия.

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

Тема 5. Несущая система.

Назначение и устройство рамы внедорожного мототранспортного средства.
Неисправности несущей системы, причины и способы их устранения.

Тема 6. Ходовая часть.

Назначение, устройство и работа ходовой части.

Неисправности ходовой части, причины и способы их устранения.

Тема 7. 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.

**Тематический план учебного предмета
"ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ"**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Обслуживание двигателя и его систем.	4
2	Обслуживание электрооборудования.	2
3	Обслуживание трансмиссии.	2
4	Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления.	4
5	Зачет.	1
	Всего:	13

**Рабочая программа учебного предмета
"ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ"**

Тема 1. Обслуживание двигателя и его систем.

Обслуживание двигателя: очистка от пыли и грязи двигателя (при необходимости), подтяжка гаек крепления головки, крышки картера, проверка на отсутствие подтеканий масла и подсоса воздуха в соединениях.

Обслуживание смазочной системы: проверка уровня масла, смена масла, устранение подтеканий.

Обслуживание системы питания: осмотр карбюратора, очистка от пыли и грязи, устранение подтеканий. Обслуживание воздухоочистителя. Обслуживание системы выпуска.

Тема 2. 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.

Тема 3. 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 с 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.

Тема 4. 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.

Тематический план учебного предмета "ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ"

№ п/п	Темы	Количество часов		
		всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	Общие положения. Основные понятия и термины.	1	1	-
2	Дорожные знаки.	4	4	-
3	Порядок движения, остановка и стоянка.	2	2	-
4	Регулирование дорожного движения. Практические занятия по темам 2 – 4.	2	1	1
5	Проезд перекрестков.	2	2	-
6	Проезд железнодорожных переездов. Практические занятия по темам 5 – 6.	2	1	1
7	Техническое состояние и оборудование внедорожных мототранспортных средств.	2	2	-
8	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.	1	1	-
9	Зачет.	1	1	
	Всего:	17	15	2

Рабочая программа учебного предмета "ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ"

Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые водитель мототранспортных средств категории "А1" (далее - водитель) обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиций, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.

Обязанности водителя перед выездом и в пути.

Обязанности водителя, причастного к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 2. Дорожные знаки.

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные 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 водителя в соответствии с требованиями знаков.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия водителя в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия водителя в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно-указательные знаки. Назначение. Общие признаки информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия водителя в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Тема 3. Порядок движения. Остановка и стоянка.

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение.

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности водителя перед началом движения, перестроением и другими изменениями направления движения.

Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение внедорожного мотосредства на проезжей части.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения внедорожного мотосредства на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения.

Ограничения скорости в населенных пунктах. Выбор дистанции и интервалов.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителя при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 4. Регулирование дорожного движения.

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителя в соответствии с этими сигналами.

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

Практическое занятие по темам 2 – 4.

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями водителя в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 5. Проезд перекрестков.

Общие правила проезда перекрестков.

Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог.

Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

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

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 тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета.

Тема 6. Проезд железнодорожных переездов.

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов.

Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов.

Практическое занятие по темам 5 - 6.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия водителя при вынужденной остановке на

железнодорожном переезде.

Тема 7. Техническое состояние и оборудование внедорожных мототранспортных средств.

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация внедорожных мототранспортных 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 внедорожных мототранспортных средств с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 8. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.

Регистрация (перерегистрация) внедорожных мототранспортных средств.

Требования к оборудованию внедорожных мототранспортных средств номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

**Тематический план учебного предмета
"ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ"**

№ п/п		Наименование тем	Кол-во часов
1		Раздел 1. Основы управления внедорожными мототранспортными средствами.	
2	1.1	Техника управления внедорожными мототранспортными средствами.	2
3	1.2	Дорожное движение.	1
4	1.3	Психофизиологические и психические качества водителя.	1
5	1.4	Эксплуатационные показатели.	1
6	1.5	Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения.	1
7	1.6	Дорожно-транспортные происшествия.	2
8	1.7	Безопасная эксплуатация.	2
		Итого:	10
9		Раздел 2. Правовая ответственность.	
10	2.1	Административная ответственность.	1
11	2.2	Уголовная ответственность.	1
12	2.3	Гражданская ответственность.	1
13	2.4	Правовые основы охраны природы.	1
14	2.5	Право собственности на внедорожное мототранспортное средство.	1
15	2.6	Страхование водителя и внедорожных мототранспортных средств.	1
		Итого:	6
16		Зачет.	1
		Всего:	17

**Рабочая программа учебного предмета
"ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ"**

Раздел 1. Основы управления внедорожными мототранспортными средствами.

Тема 1.1. 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.

Тема 1.2. Дорожное движение.

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

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Тема 1.3. Психофизиологические и психофизические качества водителя.

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости внедорожных мототранспортных средств. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. 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 милиции и гостехнадзора.

Тема 1.4. 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.

Тема 1.5. Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения.

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

Подготовленность водителя - условие эффективной работы внедорожных мототранспортных средств.

Тема 1.6. Дорожно-транспортные происшествия.

Понятия дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортного происшествия. 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.

Тема 1.7. Безопасная эксплуатация.

Безопасная эксплуатация и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к состоянию ходовой части.

Безопасная эксплуатация системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющие на безопасную эксплуатацию.

Требования безопасности при опробовании рабочих органов.

Требования безопасности при обслуживании.

Раздел 2. Правовая ответственность.

Тема 2.1. Административная ответственность.

Понятие об административной ответственности.

Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.

Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

Тема 2.2. Уголовная ответственность.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений.

Состав преступления.

Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность.

Виды наказаний.

Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации внедорожных мототранспортных средств.

Условия наступления уголовной ответственности.

Тема 2.3. Гражданская ответственность.

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Тема 2.4. Правовые основы охраны природы.

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.

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.

Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

Тема 2.5. Право собственности на внедорожные мототранспортные средства.

Право собственности субъекта, права собственности. Право собственности на внедорожное мототранспортное средство.

Налог с владельца внедорожного мототранспортного средства.

Документация на внедорожное мототранспортное средство.

Тема 2.6. Страхование водителя и внедорожных мототранспортных средств.

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании.

Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

Понятие "потеря товарного вида".

**Тематический план учебного предмета
"ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ"**

№ п/п	Темы	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	Основы анатомии и физиологии человека.	1	1	-
2	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.	1	1	-
3	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.	2	2	-
4	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.	1	1	-
5	Термические поражения.	1	1	-
6	Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим.	1	1	-
7	Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.	1	1	-
8	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксий при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП.	3	-	3
9	Остановка наружного кровотечения.	3	-	3
10	Транспортная иммобилизация.	3	-	3
11	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт.	2	-	2
12	Обработка ран. Десмургия.	3	-	3
13	Пользование индивидуальной аптечкой.	2	-	2
14	Зачет.	1	1	-
	Итого:	25	9	16

Рабочая программа учебного предмета "ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ"

Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека.

Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.

Тема 2. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.

Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Типичные повреждения при наезде на пешехода.

Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.

Тема 3. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.

Определение понятий: преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.

Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.

Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.

Тема 4. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.

Психотические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим - как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Тема 5. Термические поражения.

Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизаций при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждение. Способы согревания при холодной травме.

Тема 6. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим.

Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности водителя внедорожного мототранспортного средства, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы.

Тема 7. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.

Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

Тема 8. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой помощи пострадавшим в ДТП.

(Практические навыки - см. приложение, п. п. 1 - 8; 26)

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации.

Восстановление функции внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации одним или двумя спасателями. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей.

Тема 9. Остановка наружного кровотечения (Практические навыки - см. приложение, п. 9)

Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечностей; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканье, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение.

Тема 10. Транспортная иммобилизация (Практические навыки - см. приложение, п. п. 15, 16).

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

Тема 11. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, транспортировка, погрузка в транспорт (Практические навыки - см. приложение, п. п. 17 - 19; 21 – 22).

Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза. Использование попутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

Тема 12. Обработка ран. Десмургия.

(Практические навыки - см. приложение, п. п. 10 - 13; 25)

Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок.

Тема 13. Пользование индивидуальной аптечкой (Практические навыки - см. приложение, п. п. 14, 20, 23, 24, 27 – 29).

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

Тематический план по учебному предмету

"ВОЖДЕНИЕ ВНЕДОРОЖНЫХ МОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ САМОХОДНЫХ МАШИН КАТЕГОРИИ "А1"

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Обучение правильной посадке, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов.	1
2	Пуск двигателя. Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения.	1
3	Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления.	1
4	Остановка и трогание на подъеме.	1
5	Разгон-торможение у заданной линии.	2
6	Обучение приемам маневрирования.	2
7	Развороты.	1
8	Экзамен.	1
	Всего:	10

Порядок проведения занятий по учебному предмету "ВОЖДЕНИЕ ВНЕДОРОЖНЫХ МОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ САМОХОДНЫХ МАШИН КАТЕГОРИИ "А1"

Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Знакомство с техническими особенностями внедорожных мототранспортных средств. Обучение правильной посадке. Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами изучаемого внедорожного мототранспортного средства.

Запуск и прогрев двигателя. Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения. Обучение приемам движения с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Обучение приемам движения с изменением направления, остановки в заданном месте. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления. Остановка и трогание на подъеме. Разгон-торможение у заданной линии. Обучение приемам маневрирования. Развороты. Данные упражнения проводятся на закрытой площадке (автодроме).

Отработка правильного алгоритма действий водителя при выполнении упражнений. Формирование комплекса знаний, умений, навыков, необходимых для безопасного вождения. Применение принципа систематичности и последовательности обучения. Факторы успешного обучения вождению мототранспортного средства: двигательные, сенсорные, быстрота реакции.

Отработка до автоматизма необходимых навыков за счет рациональной координации движений и четкой последовательности действий. Применение идеомоторики - способа мысленного воспроизведения действий или движений в определенной последовательности. Анализ ошибок при выполнении упражнений. Работа над ошибками. Закрепление полученных навыков путем многократного повторения.

ПЕРЕЧЕНЬ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И МАНИПУЛЯЦИЙ

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей
2. Искусственная вентиляция легких:
 - Изо рта в рот (с применением и без применения устройства для проведения искусственного дыхания)
 - Изо рта в нос
3. Закрытый массаж сердца:
 - Двумя руками
 - Одной рукой
4. Проведение реанимационных мероприятий одним спасателем
5. Проведение реанимационных мероприятий двумя спасателями
6. Определение пульса:
 - На лучевой артерии
 - На бедренной артерии
 - На сонной артерии
7. Определение частоты пульса и дыхания
8. Определение реакции зрачков
9. Техника временной остановки кровотечения
 - Прижатие артерии: плечевой, подколенной, бедренной, сонной
 - Наложение жгута-закрутки с использованием подручных средств
 - Максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)
 - Наложение резинового жгута
 - Передняя тампонада носа
 - Использование порошка "Статин" и салфеток "Колетекс ГЕМ"
10. Проведение туалета ран:
11. Наложение бинтовых повязок:
 - циркулярная на конечность
 - колосовидная
 - спиральная
 - "чепец"
 - черепашья
 - косыночная
 - Дезо
 - окклюзионная
 - давящая
 - контурная
12. Использование сетчатого бинта
13. Эластичное бинтование конечности

14. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря
15. Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях:
 - ключицы
 - плеча
 - предплечья
 - кисти
 - бедра
 - голени
 - стопы
16. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:
 - позвоночника
 - таза
 - живота
 - множественных переломах ребер
 - черепно-мозговой травме
17. Техника извлечения и укладывания на носилки пострадавших с повреждениями:
 - грудной клетки
 - живота
 - таза
 - позвоночника
 - головы
18. Техника переноски пострадавших:
 - на носилках
 - на одеяле
 - на щите
 - на руках
 - на спине
 - на плечах
 - на стуле
19. Погрузка пострадавших в:
 - Попутный транспорт (легковой, грузовой)
 - Санитарный транспорт
20. Техника закапывания капель в глаза, промывание глаз водой
21. Снятие одежды с пострадавшего
22. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего
23. Техника обезболивания хлорэтилом
24. Использование аэрозолей
25. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета
26. Техника введения воздуховода
27. Использование гипотермического пакета-контейнера
28. Применение нашатырного спирта при обмороке
29. Техника промывания желудка

ПЕРЕЧЕНЬ

учебного оборудования для подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств (самоходных машин категории "А1")

Учебно-наглядные пособия*:

1. Двигатель в комплекте с приборами системы смазывания, питания, зажигания.
2. Коробка передач.
3. Набор деталей кривошипно-шатунного механизма.
4. Набор деталей газораспределительного механизма.
5. Набор деталей смазочной системы.
6. Набор деталей системы питания.
7. Набор деталей сцепления.
8. Набор деталей рулевого управления.
9. Набор деталей тормозной системы.
10. Набор приборов и устройств системы зажигания.
11. Набор приборов и устройств электрооборудования.
12. Дорожные знаки.
13. Схема населенного пункта.
14. Дорожно-транспортные ситуации и их анализ.
15. Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи.
16. Медицинская аптечка водителя.
17. Правила дорожного Движения Российской Федерации.

*Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, планшета, электронного учебного издания, кинофильма, видеофильма, диафильма и т.д. Перечень пособий, входящих в комплект, определяется образовательным учреждением самостоятельно.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ.
2. Правила дорожного движения, Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090? d htl/ 2016 г.
3. Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения, Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.
4. Кукушкин И.Н., Петрова Ю.Г. Права и обязанности водителей. – М.: Третий Рим, 2008 г.
5. Зеленин С.Ф. Безопасность дорожного движения. – М.: Мир автокниг, 2008 г.
6. Г.Б. Громоковкий, Л.А. Ерусалимская «Правила дорожного движения Российской Федерации - основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения (с иллюстрациями)», г. Москва, издательство ООО «ИДТР» 2015 г.
7. Всероссийское ежемесячное электронное издание «Классный водитель» (безопасность дорожного движение, г. Москва, ООО «Эконавт», 2011г.
8. В.Е. Дикань Справочное пособие «Азбука спасения при дорожно-транспортных происшествиях», г. Москва, издательство ООО Мир Авоткниг», 2012 г.
9. Н.М. Папышев, «Водителю о первой медицинской помощи», г. Москва, издательство ДОСААФ СССР, 2013г.
10. А.И. Копусов-Долинин. «Самоучитель подготовки надежного водителя» - учебно-методическое пособие для подготовки надежного водителя, г. Москва, издательство ООО Мультимедия», 2008г.
11. Уроки контраварийного и экстремального вождения , изготовлено на «ЮР-ФОРТ», 2012г.
12. Ю.В. Денисова. Психологические основы безопасности управления транспортными средствами, г. Москва, 2014г.
13. ГОСТ Р 50944-96 «Снегоходы. Требования безопасности».
14. Обеспечение безопасности при техническом сервисе сельскохозяйственной техники. - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2001 г.
15. Мотовездеход«YAMAHA». Руководство пользователя, 2006г.
16. Снегоход «YAMAHA». Руководство пользователя, 2000г.
17. Положение о государственном надзоре за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации от 13.12.1993 № 1291 с последующими изменениями и дополнениями. Утверждены

Постановлением Правительства России от 12.03.1996 № 271, от 21.12.2001 № 882, от 08.05.2002 № 302, от 07.05.2003 № 265.

18. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста. Утверждены Постановлением Правительства России от 12.07.1999 № 796.

19. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» от 25.04.2002 № 40-ФЗ

20. Правила государственной регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (Гостехнадзор). Утверждены Минсельхозпродом России 16.01.1995.

21. Правила по охране труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники. (ПОТРО-97-300-11-97), ВНИИОТ, ГОСНИТИ. - Орел, 1997г.