

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник Управления
Гостехнадзора Тюменской области

И.Ф. Оленберг

« 14 » 2022 года



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО Стрелковый клуб
«Альфа-Альянс»

М.А. Шарипов

« 14 » 2022 года



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ВОДИТЕЛЕЙ ВНЕДОРОЖНЫХ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
(САМОХОДНЫХ МАШИН КАТЕГОРИИ «АП»,
КАК ВЕЗДЕХОД «ТРЭКОЛ» РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ,
«НИВА-1922 БРОНТО», «УЗОЛА», «УХТЫШ» И ДР»**

(водитель внедорожных автотранспортных средств категории «АП» - управление автотранспортными средствами, не предназначенными для движения по автомобильным дорогам общего пользования, разрешенная максимальная масса которых не превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сиденья водителя, не превышает 8)

г. Тобольск
2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для обучения особенностям устройства и управления внедорожных автотранспортных средств (самоходных машин категории «АН» - «Петрович», ТРЭКОЛ- 39041 и подобные модификации).

Требования к обучающимся:

- Наличие водительского удостоверения категории «В» и стаж управления автотранспортным средством не менее 12 месяцев
- Возраст- не моложе 19 лет
- Медицинская справка о состоянии здоровья (медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Программа разработана в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999 № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03. (1.1,1.6,11.2,11.8,22.5,23.1,1,37.3,37.4,37.7) – 2000. ред. от 19.09.2020 г., утвержденного Министерством образования Российской Федерации и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 6 мая 2011г. №351 «О внесении изменений в Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» ред. от 04.09.2012 г.

Список учебной группы согласовывается с Ростехнадзором в течении пяти дней с начала обучения группы.

Обучение предусматривает:

- Теоретический курс обучения в объеме - 40часов (в том числе 4 часа лабораторно практические занятия)
- Производственное обучение - 80 часов

Практические занятия проводятся на комплексе проверки знаний ПДЦ «Нева».

Производственное обучение проводится под руководством инструктора производственного обучения из числа высококвалифицированных рабочих, владеющего безопасными методами труда, и оформляется журналом.

Обучение завершается проверкой знаний в форме комплексного экзамена, составляющего из- сдачи теоретического материала и практического вождения.

О дате проведения экзаменов Гостехнадзор оповещает за 10 дней. Учащимся, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим экзамен, выдаётся ООО Стрелковый клуб Альфа-Альянс» свидетельство, установленной формы с записью:

КПК «Особенности устройства и управления внедорожными автотранспортными средствами» (самоходными машинами категории «АП»)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

КПК «Особенности устройства и управления внедорожными автотранспортными средствами» (самоходными машинами категории «АП»)

№ №	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Лабораторные занятия
	Теоретическое обучение	40	36	4
1.	Устройство	4	4	-
2.	Техническое обслуживание и ремонт	8	8	-
3.	Правила дорожного движения	12	8	4
4.	Основы управления и безопасности движения	6	6	
	Производственное обучение			
	Вождение внедорожного автотранспортного средства(для каждого обучающегося)	80		
5.	Консультации	2		
6.	Экзамены:	8		
	1. Теоретическая часть	4		
	2. Вождение	4		
	ИТОГО:	120		

Тема 1. Устройство

№№	Наименование тем	Кол-во часов
----	------------------	--------------

1.	Введение. Технические данные внедорожного автотранспортного средства кат «АП»	1
2	Трансмиссия	1
3.	Ходовая часть	1
4.	Органы управления	1
	ИТОГО:	4

Введение.

Разновидности внедорожных автотранспортных средств.

Классификация внедорожных автотранспортных средств.

Общее устройство внедорожных автотранспортных средств. Технические данные внедорожного автотранспортного средства категории «АН».

Трансмиссия.

Назначение, устройство и работа трансмиссии.

Неисправности трансмиссии, причины и способы их устранения.

Ходовая часть.

Назначение, устройство и работа трансмиссии.

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.

Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт

№№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Обслуживание трансмиссии	4
2.	Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления	4
	ИТОГО:	8

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 напряжения и величины пробега 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: осмотры рамы.

Ходовая часть: осмотр и выявление неисправностей передней и задней подвески (крепление, подтекание жидкости, состояния пружин).

Органы управления: осмотр и определение технического состояния рулевой колонки и рулевого амортизатора; проверка работоспособности привода управления тормозов.

Порядок выполнения регулировки тормозов.

Тема 3. Правила дорожного движения

Особенности управления внедорожными автотранспортными средствами (самоходными машинами категории «АН»)

№№	Наименование тем	Количество часов		
		всего	В том числе	
			Теорет.	Практичес.
1.	Порядок движения, скорость, остановка и стоянка внедорожного автотранспортного средства	4	2	2
2.	Особенности движения по пересеченной местности, водяным переправам	2	1	1
3.	Техническое состояние и оборудование внедорожных автотранспортных средств	2	1	1
4.	Номерные, предупредительные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	4	4	

Практические занятия проводятся на комплексе проверки знаний ПДД «Нева»

Порядок движения, скорость, остановка стоянка внедорожного автотранспортного средства

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 движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка.

Основные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение внедорожного автотранспорта на проезжей части.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения внедорожного автотранспортного средства 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 разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителя при обгоне. Места, где обгон запрещен.

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

**Особенности управления внедорожными автотранспортными средствами
(самоходными
машинами категории «АП»)**

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Особенности движения по пересеченной местности, водяным переправам

Средства регулирования дорожного движения в сложных условиях: пески, холмистой (горной) местности, по снегу. Особенности движения по временным водным переправам.

Преодоление водных преград в летних и зимних условиях. Безопасные приемы преодоления водных преград с учетом силы течения и крутизны спуска.

Особенности движения по руслу рек, болотам.

Ориентирование, оценка ситуации и прогнозирование её развития в экстремальных дорожных условиях и в условиях бездорожья.

Практическое занятие по изученным темам.

Решение комплексных задач, разбор 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 её развитие. Ознакомление с действиями водителя в конкретных условиях дорожного движения.

Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия водителя в условиях бездорожья.

Техническое состояние и оборудование внедорожных автотранспортных средств

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация внедорожных

автотранспортных средств.

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

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации внедорожных автотранспортных средств с

несправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Номерные, предупредительные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Регистрация (перерегистрация) внедорожных автотранспортных средств.

Требования к оборудованию внедорожных автотранспортных средств номерными и

опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Тема 4. Основы управления и безопасность движения

№№	Наименование тем	Кол-во
1	Техника управления внедорожными автотранспортными средствами	1
2	Дорожное движение	1
3	Эксплуатационные показатели	1
4	Действия водителя в нештатных (критических) движениях	1
5	Безопасная эксплуатация	2
	Итого:	6

Техника управления внедорожными автотранспортными 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. Поддачи сигналов.

Особенности управления внедорожными автотранспортными средствами (самоходными машинами категории «АН»)

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в органических 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.

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.

Действие водителя при возгорании внедорожных автотранспортных средств, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на внедорожное автотранспортное средство.

Подготовленность водителя-условие эффективной работы внедорожных автотранспортных средств.

Безопасная эксплуатация.

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

Требования к состоянию ходовой части.

Безопасная эксплуатация системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющему на безопасную эксплуатацию. Требования безопасности при опробовании рабочих органов.

Требования безопасности при обслуживании.

Тематический план

Производственного обучения рабочих по программе: КПК «Особенности устройства и управления внедорожными автотранспортными средствами (самоходными машинами категории «АП»)

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии	8
2	Разборочно - сборочные работы	32
2.1	Разборка, выбраковка деталей, сборка КШМ	8

	2.2 Разборка системы питания, системы смазки, промывка деталей, сборка	8
	2.3 Ремонт КПП с заменой изношенных деталей	8
	2.4 Обслуживание и ремонт тормозной жидкости	8
3	Техническое обслуживание	32
	3.1 ТО ходовой части и главной передачи, смазка основных узлов	8
	3.2 ТО топливной системы, замена фильтров, проверка работоспособности форсунок	8
	3.3 ТО электрооборудования и системы вентиляции кабины	8
	3.4 ТО гидравлической системы, замена масла и	8
4	Вождение	8
	Итого:	80

Тема 1. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности электробезопасности на предприятии

Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии. Система управления охраной труда, организация службы безопасности труда на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Инструктаж по организации работ и правилам безопасности на рабочем месте.

Тема 2 Разборочно – сборочные работы Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте.

2.1 Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма. Инструктаж о порядке разборки и сборки изучаемых узлов. Снять головку цилиндров и уплотнительную прокладку, разобрать кривошипно-шатунный механизм, изучить устройство и взаимодействие деталей, входящих в механизм. Изучить способы регулировки газораспределительного цеха механизм. Проследить по деталям путь масла.

Собрать кривошипно- шатунный механизмы газораспределения.

2.2 Разборка и сборка топливных фильтров и подкачивающих насосов. Разобрать фильтры грубой и тонкой очистки: отыскать входные и выходные каналы для подвода и отвода топлива, изучить конструкции фильтрующих элементов,

собрать фильтры грубой и тонкой очистки, продуть воздухом фильтры и установить на двигатель. Разобрать топливоподкачивающий насос и ознакомиться с его основными деталями. Собрать и отрегулировать топливоподкачивающий насос. Разборка и сборка топливного насоса высокого давления и форсунок. Инструктаж о порядке разборки и сборки изучаемых узлов. Разобрать топливный насос высокого давления: изучить конструкцию и принцип работы плунжерной пары, рассмотреть устройство привода насоса, проследить путь топлива по корпусу насоса. Изучить конструкции всех регулировочных устройств и произвести все возможные регулировки насоса. Собрать насос и установить его на двигатель. Разобрать форсунку. Определить тип форсунки и проверить ее пригодность к дальнейшей работе. Собрать форсунку и отрегулировать ее на номинальное давление впрыска. Разборка и сборка регуляторов числа оборотов двигателя. Инструктаж о порядке разборки и сборки регулятора. Разобрать регулятор. Изучить конструкцию деталей. Уяснить, как устанавливается регулятор на определенной скоростной режим. Собрать регулятор. Установить регулятор вместе с топливным насосом на двигатель.

Разборка и сборка приборов системы смазки. Снять, разобрать масляный насос, фильтры грубой очистки масла, ротор масляной центрифуги; изучить их устройство и работу'. Собрать и поставить на место.

Разборка и сборка системы охлаждения двигателей. Рассмотреть устройство и крепление водяного радиатора и путь воды в нем. Снять с двигателя вентилятор с водяным насосом, разобрать, изучить устройство, собрать и поставить на место.

2.3 Снять коробку перемены передач (КПП) промыть, произвести разборку, осмотреть валы, шестерни и синхронизаторы. Произвести осмотр и выбраковку. Заменить изношенные детали. Произвести сборку КПП.

2.4 Осмотреть тормозную систему, проверить подтекание основных узлов. Снять колеса, проверить износ колодок, при критическом износе, заменить колодки или накладки. Проверить вакуумные усилители или мембраны. Проверить тормозные цилиндры при подтекании произвести замену.

Тема 3. Техническое обслуживание.

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте.

3.1 Проверить зазор в подшипниках и давление в колесах. Проверить и

отрегулировать сходимость колес. Проверить листы и пружины подвески, при неисправности заменить пружины или листы рессор. Произвести смазку.

3.2 Снять фильтра тонкой и грубой очистки, промыть и установить обратно.

Проверить работоспособность форсунок, при необходимости заменить распылители или заменить форсунки в сборе.

Проверка плотности аккумулятора и наличие электролита. При необходимости увеличить плотность и доливаем электролит. Проверка щеток стартера и генератора. При необходимости производится замена щетки, натяжение ремней генератора. Проверяем наличие трещин на ремни, при необходимости производится замена ремня. Проверка работы вентиляторов обдува кабины. При необходимости производим замену узлов.

3.4. Проверка уровня масла в баке, промывка деталей перепускного клапана, состояние уплотнительных колец распределителя. Снятие гидронасоса, проверка манжетов гидронасоса, при необходимости производится замена. Снятие фильтра масляного бака и его промывка обратно. Проверка маслопроводов. При наличии вмятин производится замена.

Вождение

Индивидуальное вождение внедорожных автотранспортных средств категории АП.

Упражнение в правильной посадке, пользовании рабочими органами.

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения.

Повороты на право и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления. Остановка и трогание на подъеме. Разгон - торможение у заданной линии. Развороты.

Пропиновано, пропичеровано, пропичито
и заверено печатом Учреждения

Всего (10) листов

ООО Стрелковый клуб
«АЛЬФА-ДЭВЯНО»

Директор М. А. Шарипов

