


**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ГКУ Рязанской области  
«Учебно-методический центр»

 В.А.Митрохин

« 15 » июня 2021 г.

**ПРОГРАММА**

курсового обучения водителей  
пожарных автомобилей

г.Рязань

Программа курсового обучения водителей пожарных автомобилей разработана на основании Закона Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации», «Программы подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы», утвержденной 18.11.2016г. заместителем Министра генерал-лейтенантом О.В. Баженовым; «Порядком подготовки личного состава пожарной охраны», утвержденным приказом МЧС России от 26.10.2017г. № 472; «Примерной программы повышения квалификации водителей транспортных средств категории «С», для управления транспортными средствами, оборудованными устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов», утверждённым приказом Минобрнауки России от 01 марта 2018г. №161 и определяет порядок курсового обучения водителей пожарных автомобилей пожарных подразделений Рязанской области

**В программе излагаются:** организация курсового обучения водителей пожарных автомобилей, цели и задачи обучения, методические рекомендации по учебным дисциплинам, общий расчет учебного времени, расчет учебного времени по дисциплинам обучения, наименование тем и содержание занятий, количество часов на их изучение.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

курсового обучения  
водителей пожарных автомобилей

№ темы	Наименование раздела и темы занятия	Количество часов		
		Всего	из них на занятия	
			лекции	практические
1	2	3	4	5
1	Структура, функции и задачи Государственной противопожарной службы МЧС России. Организация службы дежурных караулов. Эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники.	2	2	-
2	<b>Техническая подготовка</b>			
2.1	Типаж и классификация пожарной и аварийно-спасательной техники. Устройство и тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники	3	2	1
2.2	Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов	1	1	-
2.3	Насосные агрегаты	4	2	2

2.4	Пожарно-техническое вооружение и аварийно-спасательное оборудование, приемы работы с ними	4	1	3
2.5	Специальные мотоагрегаты	2	1	1
2.6	Система дополнительного охлаждения двигателя	1		1
2.7	Вакуумные системы	1	1	
2.8	Органы управления. Контрольно-измерительные приборы	1	-	1
2.9	Емкости для огнетушащих веществ	1	-	1
2.10	Дополнительное электрооборудование	1	1	
2.11	Кузов и его специальное оборудование	1	-	1
2.12	Диагностирование техники и ее специальных агрегатов	1		1
2.13	Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники	2	1	1
2.14	Техническая документация. Нормы расхода топлива и смазочных материалов	2	2	-
2.15	Радиостанции и порядок ведения радиообмена	2	1	1
3	<b>Специальная подготовка</b>			
3.1	Общие сведения о прекращении горения на пожаре	2	2	-
3.2	Основы тактики тушения пожаров и ведения основных (главных) действий при пожаре, аварии, катастрофе. Обязанности водителя	4	2	2
3.3	Противопожарное водоснабжение	2	2	-
3.4	Забор и подача воды с помощью гидроэлеватора по различным схемам	3	1	2
3.5	Аварийно химически опасные вещества	2	2	

3.6	Основы безопасности дорожного движения. Нормативно-правовые акты, определяющие требования по использования специальных устройств для подачи световых и звуковых сигналов. Порядок использования специальных устройств для подачи световых и звуковых сигналов.	6	4	2
3.7	Профессиональные требования к водителю пожарного автомобиля.	1	1	
3.8	Требования безопасности	6	4	2
9	Работа с пожарной и аварийно-спасательной техникой	6		6
10	Тактика безопасного управления транспортным средством категории «С». Практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «С» в различных условиях.	4	1	3
11	Правила работы и обслуживание аварийно- спасательного инструмента. Правила охраны труда при работе с АСИ	2		2
12	Правила проведения аварийно-спасательных работ при ДТП. Порядок и последовательность выполнения работ при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля	2	1	1
13	Особые условия эксплуатации пожарного автомобиля	2	2	
14	Основы выживания в различных в природных условиях, различных ЧС.	2	1	1
15	Итоговое занятие	3	-	3
В С Е Г О:		76	38	38

Примечания: 1. Начальнику ГКУ Рязанской области «Учебно-методический центр» при разработке программы обучения разрешается устанавливать последовательность изучения тем, вносить в тематический план уточнения и изменения с учетом особенностей организации службы в пожарной охране субъекта Российской Федерации и выполнения личным составом обязанностей по должности.

2. Оснащение занятий техническими средствами должно обеспечивать возможность практической работы каждого обучаемого с агрегатами, механизмами и специальным оборудованием.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

При организации и проведении занятий руководствоваться рекомендациями, изложенными в «Программы подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы», утвержденной 18.11.2016г. заместителем Министра генерал-лейтенантом О.В. Баженовым; «Порядком подготовки личного состава пожарной охраны», утвержденным приказом МЧС России от 26.10.2017г. № 472 и другими нормативными правовыми актами и методическими указаниями.

При проведении практических занятий учебная группа делится на две подгруппы, занятия проводятся двумя преподавателями.

Для лучшего усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по некоторым дисциплинам проводить комплексно, развивая межпредметные связи.

Особое внимание при обучении обращается на безопасность эксплуатации и обслуживания гидравлического и электрифицированного аварийно-спасательного инструмента, электроустановок, компрессоров, а также на применение других технологий и специального снаряжения. К обслуживанию гидравлических электроустановок обучаемый допускается после сдачи зачета.

Совершенствование строевой выучки слушателей, кроме занятий по строевой подготовке, должно проводиться на всех занятиях, а также при повседневных построениях, передвижениях.

По окончании обучения, в учебном подразделении обучаемые сдают зачеты и экзамены.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

Органы управления ГПС и органы исполнительной власти, специально уполномоченные на решение вопросов в области гражданской обороны в пределах своей компетенции осуществляют организационное и методическое руководство подготовкой водителей пожарных автомобилей и контроль за ее проведением.

### **Цель подготовки:**

формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих грамотно и эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и

технику связи при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а также накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной и аварийно-спасательной техники.

В результате изучения курса слушатели должны:

### **ЗНАТЬ:**

- основы безопасного управления пожарным автомобилем, характерные причины дорожно-транспортных происшествий с пожарными автомобилями и способы их предупреждения;
- правила посадки и перевозки личного состава на пожарных автомобилях;
- тактико-технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, работу и обслуживание специальных агрегатов, механизмов и приборов закреплённых пожарных автомобилей и их базовых шасси;
- правила применения специальных звуковых и световых сигналов пожарных автомобилей;
- объём, периодичность и порядок организации технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей;
- характерные неисправности пожарных автомобилей и их причины, признаки и опасные последствия, способы определения и устранения;
- правила пользования гаражным оборудованием, применяемым при техническом обслуживании и текущем ремонте пожарных автомобилей;
- эксплуатационные материалы, их свойства, применение и правила хранения, нормы расхода и меры по экономии;
- способы увеличения пробега шин и срока службы аккумуляторных батарей;
- правила охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды при техническом обслуживании, ремонте и применении пожарного автомобиля;
- правила ведения радиообмена при работе на радиостанциях пожарного автомобиля, порядок проведения технического обслуживания средств связи;

### **УМЕТЬ:**

- управлять пожарными автомобилями в различных дорожных, метеорологических условия и ограниченных проездах;
- работать на специальных агрегатах и механизмах закреплённого пожарного автомобиля с соблюдением правил охраны труда, особенно при работе в условиях низких температур окружающей среды;
- эффективно использовать закреплённый пожарный автомобиль в условиях боевых действий на пожаре;
- экономично эксплуатировать пожарный автомобиль;
- работать на средствах связи, установленных на пожарных автомобилях, проверять техническое состояние и выполнять техническое обслуживание закреплённого пожарного автомобиля;
- определять характерные неисправности закреплённого пожарного автомобиля и устранять их,
- оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

-оформлять учётные и эксплуатационно-технические документы на пожарный автомобиль.

Организационные формы обучения предполагают групповые и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При проведении первоначальной подготовки водителей пожарных автомобилей необходимо использовать информацию о новых видах пожарной и аварийно-спасательной техники и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе учебной пожарной части и пожарных частей гарнизона.

По окончании обучения слушатели сдают экзамен.

**Тема № 1.** Структура, функции и задачи Государственной противопожарной службы МЧС России.

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Допуск в служебные помещения. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Организация эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники.

## **Техническая подготовка**

**Тема № 2.1.** Типаж и классификация пожарной и аварийно-спасательной техники. Устройство и тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники

Современные пожарные автомобили. Классификация, система обозначений. Тактико-технические характеристики. Перспективные модели пожарных автомобилей.

Основные пожарные автомобили: автоцистерны, автонасосы.

Специальные пожарные автомобили: автолестницы и автоподъёмники, автомобили: газодымозащитной службы, связи и освещения, технические, рукавные, штабные, насосные станции, автомобили порошкового и комбинированного пожаротушения.

**Тема № 2.2.** Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов

Специальные агрегаты пожарных автомобилей. Принцип работы, правила эксплуатации. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов.

Назначение, устройство и работа коробок отбора мощности, карданных передач к насосам, электрогенераторам и другим агрегатам, возможные неисправности и способы устранения.

### **Тема № 2.3. Насосные агрегаты**

Теория всасывания и нагнетания. Назначение, устройство и принцип работы центробежных насосов. Пуск в работу насосов.

Возможные неисправности насосов при работе и способы их устранения. Порядок проверки насосов на герметичность, их испытания, правила эксплуатации и обслуживания.

**Тема № 2.4. Пожарно-техническое вооружение и аварийно-спасательное оборудование, приемы работы с ним**

Назначение, характеристика и размещение пожарно-технического вооружения на автомобилях. Назначение, устройство, правила эксплуатации, испытания, ТТХ характеристики.

Табель положенности пожарно-технического вооружения на пожарные автомобили. Возможные неисправности вооружения и их устранение.

### **Тема № 2.5. Специальные мотоагрегаты**

Пожарные мотопомпы. Назначение, классификация, устройство, ТТХ, эксплуатация, обслуживание, ремонт пожарных мотопомп.

Возможные неисправности, их устранение.

### **Тема № 2.6. Система дополнительного охлаждения двигателя**

Система дополнительного охлаждения двигателя и обогрева кабины, водобак, насоса и насосного отделения, назначение, устройство, правила эксплуатации. Возможные неисправности, их устранение.

Способы утепления двигателей, радиаторов, трубопроводов, насосов, аккумуляторных батарей, вентилях и кранов.

### **Тема № 2.7. Вакуумные системы**

Назначение, устройство и принцип работы газоструйных, коллатных и шиберных вакуум-аппаратов.

Пуск в работу насосов и вакуум-аппаратов. Возможные неисправности при работе и способы их устранения. Правила эксплуатации и обслуживания.

### **Тема № 2.8. Органы управления. Контрольно-измерительные приборы.**

Органы управления пожарного автомобиля, их назначение, устройство и принцип работы. Контрольно-измерительные приборы. Правила эксплуатации и обслуживания. Многоконтурные тормозные системы. Регулируемые параметры сцепления тормозов.

### **Тема № 2.9. Ёмкости для огнетушащих веществ**



Ёмкости для огнетушащих веществ и пенообразователя их назначение, устройство, ТТХ. Правила эксплуатации и обслуживания.

**Тема № 2.10.** Дополнительное электрооборудование пожарного автомобиля.

Дополнительное электрооборудование пожарного автомобиля, его назначение, устройство и принцип работы. Возможные неисправности при работе и способы их устранения. Правила эксплуатации и обслуживания.

**Тема № 2.11.** Кузов и его специальное оборудование

Схемы размещения на шасси пожарных автомобилей: насосов, коробок отбора мощности, трансмиссионных валов, вакуум-аппаратов, пеносмесителей, водяных и воздушных трубопроводов, баков для воды и запаса пенообразователя. Основы пенного тушения.

Схемы устройства кузовов автонасосов и автоцистерн.

**Тема № 2.12.** Диагностирование техники и её специальных агрегатов

Особые условия работы пожарных автомобилей. Необходимость постоянной боевой готовности пожарных автомобилей. Понятие о диагностировании техники и её специальных агрегатов и методика его проведения.

**Тема № 2.13.** Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно-спасательной техники

Организация эксплуатации пожарных автомобилей. Техническое обслуживание. Виды и периодичность, перечень операций по видам ТО. Понятия о видах ремонта. Нормы пробега. Требования к пожарным автомобилям принимаемым из капитального ремонта.(ТО-2).

**Тема № 2.14.** Техническая документация. Нормы расхода топлива и смазочных материалов

Ввод пожарного автомобиля в боевой расчёт. Учётная документация и порядок её ведения. Нормы расхода горюче- смазочных и других эксплуатационных материалов, топливная экономичность. Правила и порядок использования оперативного транспорта.

Влияние внешней среды на эксплуатационные свойства пожарного автомобиля. Продление срока службы автошин, аккумуляторов, групповых фонарей.

**Тема № 2.15.** Радиостанции и порядок ведения радиообмена

Средства радио и проводной связи, используемые на пожарных автомобилях. Автомобильные радиостанции их назначение, устройство, ТТХ. ТО средств связи. Правила ведения радиообмена.

**Специальная подготовка**

**Тема № 3.1.** Общие сведения о прекращении горения на пожаре

Понятие о пожаре и его признаках. Понятие о развитии пожара. Фазы развития пожара во времени и их характеристика.

Характеристика зоны горения, её границы, поверхность и площадь горения, периметр пожара; пожарная нагрузка, скорость выгорания, изменение площади, периметра и фронта пожара; линейная скорость пожара. Площадь и глубина тушения.

Условия прекращения горения. Принципы прекращения горения: охлаждение зоны горения и реагирующих веществ, изоляция реагирующих веществ от зоны горения, химическое торможение реакции горения.

**Тема № 3.2.** Основы тактики тушения пожаров и ведения основных (главных) действий при пожаре, аварии, катастрофе. Обязанности водителя.

Основы тактики тушения пожаров и ведения основных (главных) действий при пожаре, аварии, катастрофе.

Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения (охлаждающего, изолирующего, разбавляющего, ингибирующего), предъявляемые к ним требования.

Интенсивности подачи огнетушащих веществ. Понятие о требуемом, фактическом и общем расходах огнетушащих веществ, запасе огнетушащих веществ.

**Тема № 3.3.** Противопожарное водоснабжение

Противопожарное водоснабжение. Водопроводные сети (внутренние и наружные). Обозначения ПП, водоёмов. Таблица расходов воды в зависимости от устройства, давления, диаметра, водопроводной сети. Порядок проверки ПП и водоёмов. Проверка противопожарного водоснабжения на водоотдачу. Правила техники безопасности при проверке и эксплуатации противопожарного водоснабжения.

**Тема № 3.4.** Забор и подача воды с помощью гидроэлеватора по различным схемам

**Тема № 3.5.** Аварийно химически опасные вещества

Перечень и общая характеристика АХОВ. Взрыво- пожароопасность. Воздействие АХОВ на организм человека. Защита от АХОВ в чрезвычайных ситуациях. Способы и средства ликвидации последствий выбросов АХОВ в окружающую среду.

**Тема № 3.6.** Основы безопасности движения автомобилей, оборудованных специальными световыми и звуковыми сигналами

Основы безопасности дорожного движения. Состояние аварийности с автотранспортом в подразделениях ГПС с учётом анализа ДТП.

Нормативно-правовые акты, определяющие требования по использованию специальных устройств для подачи звуковых и световых сигналов. Порядок использования специальных звуковых и световых сигналов.

Изучение правил дорожного движения.

### **Тема № 3.7.** Профессиональные требования к водителю пожарного автомобиля

Профессиональные требования к водителю пожарного автомобиля.

Порядок присвоения квалификации, классности и допуска к работе водителей пожарных автомобилей. Ответственность за нарушения правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

### **Тема № 3.8** Требования безопасности

Требования правил охраны труда при:

- несении службы;
- сборе, выезде, следовании на пожар (учения
- тушении пожара.

Требования правил охраны труда при проведении технического обслуживания и ремонта; эксплуатации пожарного автомобиля.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при переломах, вывихах, ушибах, растяжении связок, при повреждениях головы, позвоночника, при ожогах и обморожениях, при отравлениях токсичными эксплуатационными материалами.

### **Тема № 9.** Работа с пожарной и аварийно- спасательной техникой

Подача воды из цистерны в лафетный ствол, забор воды из водоёма без использования вакуум - аппарата, работа с гидроэлеватором, подача ВМП, подача воды в перекачку. Выполнение упражнений по программе скоростного маневрирования. Сдача нормативов по пожарно-строевой подготовке, практической работе по управлению пожарным автомобилем.

**Тема № 10.** Тактика безопасного управления транспортным средством категории «С». Практические навыки безопасного управления транспортным средством категории «С» в различных условиях.

**Тема № 11.** Правила работы и обслуживание аварийно- спасательного инструмента. Правила охраны труда при работе с АСИ.

Назначение, основные технические характеристики штатных комплектов технических средств, аварийно-спасательных инструментов (механизированных, немеханизированных, электрических, пневматических гидравлических, специальных) и оборудования. Назначение, технические характеристики механизмов: грузоподъемных, транспортных, блокировочных и других. Приспособления всех видов и модификаций. Техника безопасности при работе с различным инструментом.

Формирование первоначальных навыков в подготовке к работе и эксплуатации комплектов технических средств, инструментов, приспособлений, устройств, механизмов и оборудования, применяемых при ведении АСР.

Отработка приемов работы с ручным механизированным инструментом с различными источниками энергии (гидравлическим, электрическим, пневматическим) и немеханизированным инструментом.

няемые в целях деблокирования и извлечения пострадавшего из ТС и последовательность их выполнения. Факторы, влияющие на направление извлечения пострадавших. Порядок и правила применения эвакуационных щитов для извлечения пострадавших. Мероприятия по оказанию пострадавшему первой помощи после извлечения.

### **Тема № 13. Особые условия эксплуатации пожарного автомобиля**

Влияние внешней среды на эксплуатационные свойства пожарного автомобиля. Эксплуатация пожарного автомобиля в условиях низких температур.

Меры по предотвращению замерзания воды в насосе, пожарных рукавах.

Продление срока службы автошин, аккумуляторов, групповых фонарей».

### **Тема № 14. Основы выживания в различных ЧС**


Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Экстремальные условия и их влияние на человека (жара, холод, ветер, пыль, стесненные условия, высота, повышенные уровни освещенности и шума, вибрации, дыма, перепады давления и др.)

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

Выживание в техногенной среде: при транспортных авариях; при химическом и радиационном заражении, в условиях возможного возникновения взрывов, пожаров, вредных выбросов и др.

И.О. начальника учебно- методического отдела

 С.Ю.Смирнов