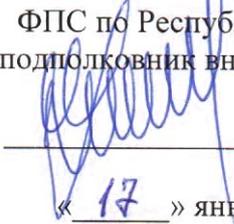


УТВЕРЖДАЮ
Начальник ФГКУ «4 отряд
ФПС по Республике Марий Эл»
подполковник внутренней службы


_____ К.Н. Пуртов

« 17 » января 2019 года

**ПРОГРАММА
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ
И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ОБОРУДОВАННЫХ
УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ПОДАЧИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СВЕТОВЫХ
И ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ**

(разработана на основании примерной программы профессионального обучения (переподготовки рабочих, служащих) - «Профессиональная переподготовка водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов», утвержденной статс-секретарём-заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым от 02.03.2016 года)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения должностных обязанностей водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарных автомобилей и пожарного инструмента и оборудования.

б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;

население, находящееся в опасных зонах пожара;

объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;

технологические процессы пожароопасных производств;

материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;

технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

процесс управления и организация труда на уровне пожарно-спасательного подразделения;

технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;

первичные средства пожаротушения;

пожарные автомобили, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;

пожарный инструмент и оборудование;

средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;

огнетушащие вещества;

аварийно-спасательное оборудование и техника;

системы и оборудование противопожарной защиты;

пожарные сигнализация, связь и оповещение;

инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;

мобильные средства пожаротушения.

в) Виды и задачи профессиональной деятельности:

Несение гарнизонной и караульной службы в пожарных подразделениях;

Работа на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей;

Содержание закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров;

Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 6. Иметь навыки предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

ПК 7. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 8. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 9. Ремонтировать пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 10. Иметь навыки оказания первой помощи.

1.4. Категория слушателей:

Сотрудники (работники), принятые на должность водителя пожарного (аварийно-спасательного) автомобиля, имеющие общее среднее образование.

1.5. Трудоемкость обучения:

250 часов, заочно-очная (дистанционно-очная) форма обучения: дистанционно - 112 часов, 30 учебных дней, 40 календарных дней (6 недель); очно – 138 часов, 20 учебных дней, 26 календарных дней (4 недели).

1.6. Форма обучения:

Обучение предусматривает принцип модульности. Модуль очного и модуль дистанционного обучения.

1. Дистанционно-очное обучение – проводится в 2 этапа: 1 этап обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап - очная форма обучения.

2. Очная форма обучения – проводится на базе учебного пункта с полным отрывом от работы со сроком обучения 138 часов, при 5-дневной учебной неделе – 20 учебных дней.

3. Обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного пункта с изучением учебных материалов. Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 30 учебных дней с ежедневным выделением 2-4 часа свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | | | | |
|---------------|--|-------------|-----------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|--------------|---|-----------|-----------|--------------|-----------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | | подготовка к экзамену | зачет | | | экзамен |
| | | | всего | очно | дистанционно | всего | очно | дистанционно | | всего | очно | дистанционно | |
| 1. | Входной контроль | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | | |
| 2. | Пожарная техника | 100 | 58 | 58 | | 38 | 38 | | | 4 | 4 | | |
| 3. | Организация деятельности ГПС | 16 | 12 | | 12 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 4. | Первая помощь | 12 | 2 | 2 | | 8 | 8 | | | 2 | 2 | | |
| 5. | Пожарная тактика | 14 | 12 | | 12 | | | | | 2 | | 2 | |
| 6. | Безопасность жизнедеятельности | 10 | 8 | | 8 | | | | | 2 | | 2 | |
| 7. | Психологическая подготовка | 8 | 5 | 5 | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | |
| 8. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках | 72 | 56 | | 56 | 6 | | 6 | 4 дист. | | | | 6 дист. |
| 9. | Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) | 12 | | | | | | | 6 | | | | 6 |
| Итого: | | 250 | 153 | 65 | 88 | 55 | 47 | 8 | 10 | 20 | 14 | 6 | 12 |

Учебная практика

| № п/п | Наименование должности | Кол-во дежурств | Примечание: |
|-------|-------------------------------|-----------------|---|
| 1. | Водитель пожарного автомобиля | не менее 3 | Учебная практика проводится по графику во время дистанционного обучения в составе дежурного караула в ПСЧ комплектуемого органа |

2.2. Пояснение к учебному плану

Настоящая программа предназначена для обучения слушателей, имеющих общее среднее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Формы и методы проведения занятий определяются учебным пунктом самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники МЧС России и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

Учебному пункту предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо, своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При проведении практических занятий учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

Учебная практика при заочно-очном (дистанционно-очном) обучении проводится в период дистанционного обучения в пожарно-спасательном подразделении по месту службы (работы) сотрудников, работников ФПС, направленных на обучение.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения каждой дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен, зачет).

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (квалификационный экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями, предъявляемыми к водителям пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации водителя пожарного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

2.3. Календарный учебный график

| Неделя обучения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого часов |
|-----------------|------|------|------|------|------|----|----|-------------|
| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс | |
| 1 неделя | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | | | 20(д) |
| 2 неделя | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | | | 20(д) |
| 3 неделя | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | | | 20(д) |
| 4 неделя | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | | | 20(д) |
| 5 неделя | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | 4(д) | | | 20(д) |
| 6 неделя | 4(д) | 2(д) | 2(д) | 2(д) | 2(д) | | | 12(д) |
| 7 неделя | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 | | | 36 |
| 8 неделя | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 | | | 36 |
| 9 неделя | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 | | | 36 |
| 10 неделя | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 ИА | | | 30 |
| Итого | | | | | | | | 250 |

Примечание:

1. 4(д) - 4 часа дистанционного обучения.
2. ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

2.4. Рабочие программы дисциплин

2.4.1. Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов (дистанционно) по следующим направлениям:

- правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее ПДД);
- пожарная техника.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам (очно):

- челночный бег 10х10 м;
- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
- кросс 1000 метров.

2.4.2. Учебная дисциплина «Пожарная техника» (100 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, технику связи при тушении пожаров, безопасно управлять транспортным средством в различных условиях эксплуатации, а также накопление необходимых базовых знаний для правильного понимания теоретических основ движения автомобиля, физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

назначение и общее устройство пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; классификацию пожарной и аварийно-спасательной техники; размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; виды и периодичность технического обслуживания (далее ТО) и ремонта пожарных автомобилей; силы, действующие на транспортное средство в движении; типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и дорожно-транспортные происшествия (далее ДТП).

уметь:

работать на специальных агрегатах пожарных автомобилей; управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий; принимать закрепленный пожарный автомобиль и пожарно-техническое вооружение; стабилизировать транспортное средство при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

иметь навыки:

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования; работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей; технического обслуживания и ремонта пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; руления различными способами;

скоростного руления;
контраварийного вождения.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного заведения и пожарных частей пожарно-спасательного гарнизона.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------------------------|------|-----------|----------------------|----------|-------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | |
| | | | всего | очно | дист. | всего | очно | дист. |
| Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование | | | | | | | | |
| 1. | Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 2. | Приборы и аппараты пенного тушения. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 3. | Первичные средства и стационарные установки пожаротушения. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 4. | Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 5. | Противопожарное водоснабжение и арматура. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 6. | Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле. | 2 | | | | 2 | 2 | |
| Итого по разделу 1: | | 12 | 10 | | 10 | 2 | 2 | |
| Раздел 2. Пожарные автомобили | | | | | | | | |
| 7. | Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 8. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 9. | Основные пожарные автомобили общего применения. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 10. | Основные пожарные автомобили целевого применения. | 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 11. | Специальные пожарные автомобили. | 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 12. | Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 13. | Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 14. | Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 15. | Система дополнительного охлаждения двигателя. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 16. | Дополнительное электрооборудование. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 17. | Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. | 2 | | | | 2 | 2 | |
| 18. | Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 19. | Техническое обслуживание и ремонт | 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
|--|---|-------------|-----------------------------------|-----------|-------|----------------------|-----------|-------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | |
| | | | всего | очно | дист. | всего | очно | дист. |
| | пожарных автомобилей. | | | | | | | |
| 20. | Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 21. | Нормы расхода горюче-смазочных материалов. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 22. | Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 23. | Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей. | 14 | 2 | 2 | | 12 | 12 | |
| Итого по разделу 2: | | 52 | 32 | 32 | | 20 | 20 | |
| Раздел 3. Пожарные насосы | | | | | | | | |
| 24. | Основы гидравлики. | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 25. | Насосно-рукавные системы. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 26. | Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 27. | Центробежные пожарные насосы. | 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 28. | Вакуумные системы пожарных АЦ. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Итого по разделу 3: | | 14 | 12 | 12 | | 2 | 2 | |
| Раздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях | | | | | | | | |
| 29. | Основы движения транспортного средства. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 30. | Тактика безопасного управления транспортным средством. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 31. | Освоение техники руления. | 2 | | | | 2 | 2 | |
| 32. | Маневрирование. | 4 | | | | 4 | 4 | |
| 33. | Торможение. | 2 | | | | 2 | 2 | |
| 34. | Габаритная подготовка. | 4 | | | | 4 | 4 | |
| 35. | Контраварийная подготовка. | 2 | | | | 2 | 2 | |
| Итого по разделу 4: | | 18 | 4 | 4 | | 14 | 14 | |
| | Промежуточная аттестация (зачет). | 4 | | | | | | |
| Итого: | | 100 | 58 | 58 | | 38 | 38 | |

Содержание дисциплины

Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование

Тема 1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование (2 часа)

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Тема 2. Приборы и аппараты пенного тушения (2 часа)

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Тема 3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения (2 часа)

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 4. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства (2 часа)

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Ручной немеханизированный инструмент.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Пожарные спасательные средства и устройства. Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Тема 5. Противопожарное водоснабжение и арматура (2 часа)

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Тема 6. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле (2 часа)

Практическое занятие.

Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автомобиля.

Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

Раздел 2. Пожарные автомобили (52 часа)

Тема 7. Технические характеристики и конструктивные особенности транспортных средств (2 часа)

Обзор технических характеристик транспортных средств категории. Типы трансмиссий, применяемых на современных транспортных средствах, и их конструктивные особенности. Особенности управления транспортным средством с учетом конструкции трансмиссии.

Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Системы активной безопасности.

Тема 8. Пожарные автомобили Классификация, типы и обозначения (2 часа)

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

Положения технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Тема 9. Основные пожарные автомобили общего применения (2 часа)

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с коленчатым подъемником, пожарного автомобиля первой помощи, пожарного насосно-рукавного автомобиля и пожарного автомобиля с насосом высокого давления.

Тема 10. Основные пожарные автомобили целевого применения (4 часа)

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения, пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового тушения, пожарного автомобиля газодымозащитного тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподъемника, пожарного аэродромного автомобиля.

Практическое занятие.

Ознакомление с основными пожарными автомобилями целевого применения, находящихся в пожарных частях гарнизона.

Тема 11. Специальные пожарные автомобили (4 часа)

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: пожарной автолестницы, автоподъемника коленчатого пожарного, пожарного телескопического автоподъемника с лестницей, пожарной автолестницы с цистерной; пожарного коленчатого автоподъемника с цистерной; пожарного аварийно-спасательного автомобиля, пожарного водозащитного автомобиля; пожарного автомобиля связи и освещения, пожарного автомобиля газодымозащитной службы, пожарного автомобиля дымоудаления, пожарного рукавного автомобиля, пожарного штабного автомобиля, пожарной автолаборатории, пожарного автомобиля профилактики и ремонта средств связи, автомобиля диагностики пожарной техники, пожарного автомобиля-базы газодымозащитной службы, пожарного автомобиля технической службы, автомобиля отогрева пожарной техники, пожарной компрессорной станции, пожарно-технического автомобиля, пожарного оперативно-служебного автомобиля.

Практическое занятие.

Ознакомление со специальными пожарными автомобилями, находящихся в пожарных частях пожарно-спасательного гарнизона.

Тема 12. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных автомобилей (2 часа)

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

Тема 13. Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей (2 часа)

Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

Тема 14. Емкости для огнетушащих веществ пожарных АЦ (2 часа)

Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.

Тема 15. Система дополнительного охлаждения двигателя (2 часа)

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Тема 16. Дополнительное электрооборудование (2 часа)

Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

Тема 17. Кузов пожарной автоцистерны (2 часа)

Практическое занятие.

Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ.

Тема 18. Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов (2 ч.)

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.

Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

Тема 19. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей (4 часа)

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Практическое занятие.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Тема 20. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля (2 час)

Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

Тема 21. Нормы расхода горюче-смазочных материалов (2 часа)

Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния. Пути повышения топливной экономичности. Нормы расхода горюче-смазочных материалов.

Тема 22. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства (2 часа)

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиодиалога. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Тема 23. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей (14 часов)

Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.

Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.

Практическое занятие.

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

Раздел 3. Пожарные насосы (14 часов)

Тема 24. Основы гидравлики (4 часа)

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Закон Паскаля.

Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Виды движения жидкости. Уравнение Бернулли.

Тема 25. Насосно-рукавные системы (2 часа)

Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов. Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса. Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.

Тема 26. Общие сведения о насосах (2 часа)

Объемные и динамические насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Факторы, влияющие на работу насосов.

Тема 27. Центробежные пожарные насосы (4 часа)

Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Практическое занятие.

Выполнение забора и подачи воды.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

Тема 28. Вакуумные системы пожарных АЦ (2 часа)

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Автономные вакуумные системы.

Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

Раздел 4. Теоретические основы и практические навыки безопасного управления транспортным средством в различных условиях (18 часов)

Тема 29. Основы движения транспортного средства (2 часа)

Силы, действующие на транспортное средство в различных условиях. Устойчивость и управляемость, коэффициент сцепления и его зависимость от различных условий. Занос задней оси, снос передней оси автомобиля, причины их возникновения и способы устранения. Остановочный и тормозной путь.

Тема 30. Тактика безопасного управления транспортным средством (2 часа)

Понятие «закрытый обзор», оперативная и опережающая реакции водителя. Особенности управления на различных скоростях движения.

Взаимодействие с другими участниками дорожного движения.

Типичные дорожно-транспортные ситуации (далее ДТС) и ДТП при движении с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Разбор типичных ДТС и ДТП методом ситуационного анализа. Рекомендации водителям.

Тема 31. Освоение техники руления (2 часа)

Практическое занятие.

Техника различных видов руления: круговое руление со скрестным перехватом в верхнем секторе рулевого колеса, скоростное руление двумя руками со скрестным

перехватом на боковом секторе, перехват через ладонь, скоростное руление одной рукой с перехватом через ладонь. Скоростное руление левой рукой, правой рукой, двумя руками.

Тема 32. Маневрирование (4 часа)

Практическое занятие.

Техника прохождения поворотов. Отработка фазовых элементов: подхода, входа, движения по дуге, выхода. Построение «сглаживающей» траектории для скоростного движения.

Выполнение упражнения «змейка» и его разновидностей: стандартная, «змейка» двумя руками, «змейка» правой рукой, «змейка» левой рукой, «змейка» скоростная двумя руками, «змейка» с изменяющимся шагом.

Тема 33. Торможение (2 часа)

Практическое занятие.

Техника различных видов торможения: плавное, прерывистое, ступенчатое, комбинированное, торможение в повороте.

Экстренный разгон – экстренное торможение.

Тема 34. Габаритная подготовка (4 часа)

Практическое занятие.

Выполнение торможения у препятствия. Проезд габаритного коридора и туннельных ворот, как передним, так и задним ходом.

Тема 35. Контраварийная подготовка (2 часа)

Практическое занятие.

Приемы стабилизации транспортного средства при заносе задней оси, сносе передней оси и при ритмичном заносе.

Выполнение упражнения «торможение-занос-выравнивание».

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа

2.4.3. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС» (16 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации несения службы в частях и пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны, правовой подготовки при управлении транспортным средством с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

организацию гарнизонной и караульной служб;

порядок использования проблесковых маячков синего цвета и специальных звуковых сигналов;

обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок организации подготовки личного состава ГПС;

ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;

ответственность водителей при эксплуатации технически неисправных транспортных средств;

правила дорожного движения, действующие на территории Российской Федерации.

уметь:

принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

иметь представление:

о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------------------------|----------|-----------|----------------------|----------|----------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | |
| | | | все-го | оч-но | дист. | все-го | оч-но | дист. |
| Раздел 1. Организация службы в ФПС | | | | | | | | |
| 1. | Организация пожарной охраны в Российской Федерации. | 2 | 2 | | 2 | | | |
| 2. | Порядок и условия прохождения службы в ГПС. | 2 | 1 | | 1 | | | |
| 3. | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. | | 1 | | 1 | | | |
| 4. | Организация и несение гарнизонной службы. | 2 | 1 | | 1 | | | |
| 5. | Организация и несение караульной службы. | | 1 | | 1 | | | |
| Итого по разделу 1: | | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Раздел 2. Правовая подготовка | | | | | | | | |
| 4. | Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 5. | Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 6. | Основы безопасности дорожного движения. | 4 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 |
| Итого по разделу 2: | | 8 | 6 | - | 6 | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Итого: | | 16 | 12 | - | 12 | 4 | - | 4 |

Содержание дисциплины

Раздел 1. Организация службы в ФПС (6 часов)

Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Другие виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС.

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы.

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и

обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Тема 5. Организация и несение караульной службы.

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. 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.

Раздел 2. Правовая подготовка (8 часов)

Тема 4. Обзор нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности дорожного движения (2 часа)

Федеральный закон РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Правила дорожного движения РФ. Утверждены Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090.

Ответственность водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Тема 5. Правила пользования устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов (2 часа)

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

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

Тема 6. Основы безопасности дорожного движения (4 часа)

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрестков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

Практическое занятие.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа

2.4.4. Учебная дисциплина «Первая помощь» (12 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

анатомио-физиологические особенности строения тела человека;
характер основных травматических, термических и химических поражений;
правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

уметь:

практически оказать первую помощь (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

иметь навыки:

в проведении сердечно-легочной реанимации;
оказания первой помощи.

Основными формами изучения дисциплины являются практические занятия.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------------|-----------|--------------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | |
| | | | всего | очно | дистанционно | всего | очно | дистанционно |
| 1. | Основы анатомии и физиологии человека. | 2 | 2 | | 2 | | | |
| 2. | Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся кровью и биологическими жидкостями человека. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 3. | Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения. | 1 | - | - | - | 1 | 1 | |
| 4. | Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 5. | Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 6. | Первая помощь при травме опорно-двигательной системы. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 7. | Первая помощь при травме головы, груди, живота. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 8. | Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 9. | Первая помощь при политравме. | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | | | | 2 | 2 | |
| Итого: | | 12 | 2 | | 2 | 10 | 10 | |

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека (2 часа)

Организм человека – как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечнососудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Возрастные особенности организма человека.

Тема 2. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека (1 час)

Практическое занятие.

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, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

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

Тема 3. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения (1 час)

Практическое занятие.

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

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приемов перекладывания пострадавшего различными способами.

Тема 4. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей (1 час)

Практическое занятие.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация (далее СЛР). Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением 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). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Тема 5. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях (1 час)

Практическое занятие.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

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

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.

Решение ситуационных задач.

Тема 6. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы (1 час)

Практическое занятие.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности переключивания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Решение ситуационных задач.

Тема 7. Первая помощь при травме головы, груди, живота (1 час)

Практическое занятие.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

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

Решение ситуационных задач.

Тема 8. Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении (1 час)

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. 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.

Решение ситуационных задач.

Тема 9. Первая помощь при политравме (1 час)

Практическое занятие.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

2.4.5. Учебная дисциплина «Пожарная тактика» (14 часов)

Пояснительная записка

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

знать:

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

уметь:

выполнять в практической работе обязанности водителя на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе учебного заведения и территориальных

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------|--------------|----------------------|------|--------------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | |
| | | | всего | очно | дистанционно | всего | очно | дистанционно |
| 1. | Пожарная тактика и ее задачи. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 2. | Пожар и его развитие. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 3. | Прекращение горения. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 4. | Тактические возможности пожарных подразделений. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| 5. | Боевые действия по тушению пожаров. | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| 6. | Управление силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Итого: | | 14 | 12 | 4 | 8 | - | - | - |

Содержание дисциплины

Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения (2 часа)

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений (2 часа)

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

Тема 3. Виды действий по тушению пожаров (4 часа)

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Общее понятие о разведке пожара.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Тема 4. Основы управления силами и средствами на пожаре (2 часа)

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Тема 5. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях (2 часа)

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.

Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Промежуточная аттестация (зачет)

2.4.6. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (10 часов)

Пояснительная записка

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Цель дисциплины – формирование у слушателей представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;

действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

уметь:

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|---|---|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия (дистанционно) | практические занятия |
| 1. | Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. | 1 | 1 | |
| 2. | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 1 | 1 | |
| 3. | Основы выживания. | 1 | 1 | |
| 4. | Организация и структура гражданской обороны. | 1 | 1 | |
| 5. | Организация работы по тушению лесных и торфяных пожаров. | 2 | 2 | |
| 6. | Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды. | 2 | 2 | |
| Промежуточная аттестация (зачет) (дистанционно) | | 2 | | |
| Итого: | | 10 | 8 | |

Содержание дисциплины

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы ее построения и функционирования.

Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

Тема 3. Основы выживания.

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

Тема 4. Организация и структура гражданской обороны.

Структура гражданской обороны и её функционирование. Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»). Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне.

Сводные отряды ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Тема 5. Организация работы по тушению лесных и торфяных пожаров.

Общие сведения о лесных пожарах. Разведка, локализация, ликвидация лесного пожара. Основные приемы тушения: захлестывание огня, засыпка кромки пожара грунтом, прокладка заградительных и опорных минерализованных полос и канав, сбивание пламени на кромке пожара при помощи специальных воздуходувок, тушение огня водой или растворами огнетушащих веществ, применение мотопомп, отжиг способом «ступенчатого огня», отжиг способом «опережающего огня», отжиг способом «гребенки».

Основные тактические схемы тушения лесных (степных, торфяных) пожаров.

Тактика тушения лесных пожаров подразделениями пожарной охраны.

Торфяные пожары и способы их тушения. Работа на торфяных пожарах. Тушение с применением химических веществ. Тактика тушения торфяных пожаров подразделениями пожарной охраны.

Техника безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

Тема 6. Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.

Общие понятия об экологии, экосистемах, экологических факторах и загрязнениях окружающей среды.

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды при эксплуатации вооружения, техники, в ходе занятий по подготовке и при проведении работ с вредными,

огнеопасными, взрывчатыми, ядовитыми и радиоактивными веществами. Основные правила предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями при эксплуатации вооружения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с АХОВ. Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

2.4.7. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка» (8 часов)

Пояснительная записка

Психологическая подготовка водителей пожарных автомобилей осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учетом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

психологические требования к профессии водителя, свои индивидуально-психологические особенности, особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава;

уметь:

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им; развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

иметь навыки:

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------|--------------|----------------------|----------|--------------|
| | | | теоретические занятия | | | практические занятия | | |
| | | | всего | очно | дистанционно | всего | очно | дистанционно |
| 1. | Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| 2. | Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 3. | Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя. | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 2 | | | | 2 | 2 | |
| Итого: | | 8 | 5 | 5 | | 3 | 3 | |

Содержание дисциплины

Тема 1. Профессиональный стресс. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса (2 часа)

Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития

профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

Практическое занятие:

Методы и приемы саморегуляции. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Стратегии совладания. Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса. Концепция «заботы о себе».

Тема 2. Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности (2 часа)

Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.

Тема 3. Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя (2 часа)

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специальным транспортным средством. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа

2.4.8. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» (72 часа)

Пояснительная записка

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную предаттестационную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

Цель изучения дисциплины:

дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

правила безопасного ведения различного вида работ при выполнении служебных обязанностей;

основы электротехники;

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях пожарной охраны;

обозначения электроприборов и устройств на схемах;

опасность воздействия электрического тока на организм человека;

принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;

аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

уметь:
анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
анализировать пожарную опасность электроустановок;
принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.
иметь представление:
об электрическом токе;
об измерении параметров электрических цепей;
об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;
о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.
По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|--|--|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | теоретические занятия (дистанционно) | практические занятия (дистанционно) |
| Раздел 1. Основы охраны труда | | | | |
| 1. | Основы охраны труда в Российской Федерации | 2 | 2 | |
| 2. | Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России | 2 | 2 | |
| 3. | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России | 2 | 2 | |
| Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность | | | | |
| 4. | Общие вопросы электротехники | 2 | 2 | |
| 5. | Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока | 4 | 4 | |
| 6. | Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока | 4 | 4 | |
| 7. | Электроизмерительные приборы и измерения | 4 | 4 | |
| 8. | Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока | 4 | 4 | |
| 9. | Электрические станции и трансформаторные подстанции. | 2 | 2 | |
| 10. | Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок | 2 | 2 | |
| 11. | Причины пожаров и загораний от электроустановок | 2 | 2 | |
| 12. | Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы | 2 | 2 | |
| 13. | Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека | 2 | 2 | |
| 14. | Средства защиты в электроустановках | 4 | 4 | |
| 15. | Заземление и защитные меры электробезопасности | 4 | 4 | |
| 16. | Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током | 2 | 2 | |

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|--|---|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | теоретические занятия (дистанционно) | практические занятия (дистанционно) |
| 17. | Переносные и передвижные электроприемники | 2 | 2 | |
| 18. | Обеспечение безопасности работ в электроустановках | 4 | 4 | |
| 19. | Организация эксплуатации электроустановок | 4 | 4 | |
| 20. | Решение электротехнических задач | 6 | | 6 |
| 21. | Электроустановки и электрооборудование пожарной части | 2 | 2 | |
| Подготовка к промежуточной аттестации. | | 4 | | |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | | 6 | | |
| Итого: | | 72 | 56 | 6 |

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы охраны труда

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России

Основные положения Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность

Тема 4. Общие вопросы электротехники

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

Тема 5. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока

Кратко о происхождении электричества. Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

Тема 6. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока

Краткие сведения о магнетизме. Магнитное поле и его параметры. Магнитное поле проводника с током. Явление электромагнитной индукции. Переменный электрический ток и его параметры. Трансформаторы в цепях переменного тока.

Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 8. Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.

Электрические машины постоянного тока. Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока. Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

Тема 9. Электрические станции и трансформаторные подстанции.

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор. Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора. Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты. Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонеполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонеполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

Тема 11. Причины пожаров и загораний от электроустановок.

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации. Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных

электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока, постоянный и переменный, а также частоты переменного тока на исход поражения. Влияние пути протекания петель тока на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

Тема 14. Средства защиты в электроустановках.

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности.

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо - заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

Тема 16. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.

Классификация помещений в зависимости от опасности поражения электрическим током. Помещения без повышенной опасности. Опасные и особо опасные помещения. Открытые электроустановки. Требования, предъявляемые к электрооборудованию.

Тема 17. Переносные и передвижные электроприемники.

Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения. Порядок обесточивания электроустановок.

Тема 18. Обеспечение безопасности работ в электроустановках.

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц: - изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов; - защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения; - плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение; - основные электротехнические средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение; - диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования; - требования,

предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками; - изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения; - диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования; - учет и контроль состояния средств защиты.

Тема 19. Организация эксплуатации электроустановок.

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала.

Тема 20. Решение электротехнических задач.

Практическая работа по решению электротехнических задач.

Тема 21. Электроустановки и электрооборудование пожарной части.

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

2.4.9. Учебная практика

Учебная практика слушателей проводится в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектуемого органа с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Слушатели проходят учебную практику в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектуемого органа, но не менее 3 дежурств в должности водителя пожарного автомобиля, в период дистанционного обучения.

Слушатели входят в состав внутреннего наряда:

- постовой у фасада (пост на КПП);
- дежурный по гаражу;
- дозорный.

Форма одежды лиц внутреннего наряда устанавливается по сезону.

Постовые внутреннего наряда должны иметь нагрудный знак или бейдж.

Ответственность за соблюдение слушателями дежурного караула правил охраны труда при работе на пожаре, аварии, ЧС возлагается на РТП начальника караула.

После выполнения работ по тушению пожаров, ликвидации аварий или последствий стихийных бедствий караул убывает в расположение пожарно-спасательной части по распоряжению РТП, при этом начальник караула обязан:

- проверить наличие личного состава;
- комплектность шанцевого инструмента, боевой одежды, снаряжения.

По прибытию караула в пожарную часть слушатели продолжают несение караульной службы согласно распорядку дня.

Смена личного состава караула из числа слушателей проводится в соответствии с распорядком дня ПСЧ.

На разводе присутствуют слушатели сменяющегося и заступающего караула, а также лица из числа постоянного состава пожарной части, несущие службу в эти сутки.

Развод и передача дежурства другой смене караула не должна продолжаться более 30 мин.

Оценки за выполнение слушателями плана - задания выставляются заместителем начальника части или руководителем стажировки в дневники практического обучения. По окончании практического обучения план-задание подписывается начальниками караулов, начальником пожарно-спасательной части и сдается в учебный пункт.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником караула ПСЧ - ежедневно;
- заместителем начальника ПСЧ- ежедневно;

- отдел практического обучения учебного заведения – по прибытию в учебное заведение.

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на начальника (заместителя) ПСЧ.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечиваться в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вождению должна составлять 1 астрономический час (60 минут).

Практическая и контраварийная подготовка проводятся вне сетки учебного времени в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

К прохождению практической и контраварийной подготовки допускаются водители транспортных средств, имеющие российские национальные водительские удостоверения, подтверждающие право на управление транспортными средствами категории "С", а также медицинское заключение о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами, форма и порядок выдачи которого устанавливаются Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Форма медицинского заключения о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами и порядок выдачи медицинского заключения о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами, утвержденны приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2015 г. N 344н "О проведении обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 марта 2016 г., регистрационный N 41376).

3.2. Кадровые условия реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками учебного пункта, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

3.3. Материально-технические условия реализации Программы

Материально-технические условия реализации Программы должны обеспечивать образовательную деятельность организаций, осуществляющих образовательную деятельность (в том числе оборудованные учебные кабинеты, объекты для проведения практических занятий, средства обучения и охраны здоровья обучающихся, доступ обучающихся к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям).

Транспортные средства категории, используемые для практической и контраварийной подготовки, должны быть представлены механическими транспортными средствами, зарегистрированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Перечень аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест

Таблица 1

| № п/п | Наименование аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|---|--|---|
| 1. | Учебный класс на 30 мест | Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплинам: пожарная тактика, пожарная профилактика, первая помощь, охрана труда и электробезопасность в электроустановках, организация деятельности ГПС. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | Аудитория оборудована: «школьной» доской; видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; акустической системой. Имеются: робот-тренажер «Гоша»; плакаты, стенды; принадлежности для оказания первой помощи. |
| 2. | Учебный класс на 18 мест | Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине: пожарная техника, газодымозащитная служба. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | Аудитория оборудована: демонстрационной доской; видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; акустической системой. Имеются: плакаты и стенды; макеты пожарно-технического вооружения. |
| 3. | Учебная пожарная часть | УПЧ предназначена для проведения учебной практики, занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Практические занятия, промежуточная аттестация. | УПЧ укомплектована основными и специальными пожарными автомобилями, пожарным инструментом и оборудованием согласно табеля положенности. |
| 4. | Спортивно-тренировочный манеж | Предназначен для проведения входного контроля по физической подготовке, практических занятий по пожарно-строевой подготовке. Практические занятия, промежуточная аттестация. | Беговая дорожка |
| 5. | Закрытая площадка для скоростного маневрирования транспортных средств | Практические занятия для подготовки водителей транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов. | На закрытой площадке имеется комплекс фигур для выполнения упражнений: «Круг», «Колея», Змейка», «Въезд в бокс задним ходом», |

| | | | |
|-------|---|-------------|---|
| № п/п | Наименование аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
| | | | «Линия стоп». |

Перечень учебно-наглядных пособий

Таблица 2

| Наименование учебно-наглядных пособий | Единица измерения | Количество |
|--|-------------------|------------|
| Правила дорожного движения Российской Федерации. | шт. | 1 |
| Учебные фильмы по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. | комплект | 1 |
| Наглядные пособия: способы остановки кровотечения, сердечно-легочная реанимация, оптимальные положения тела пострадавшего, первая помощь при скелетной травме, ранениях и термической травме | комплект | 1 |
| Робот-тренажер «Гоша» для обучения оказанию первой помощи. | шт. | 1 |

Учебно-наглядные пособия допустимо представлять в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма, мультимедийных слайдов.

3.4. Информационно-методические условия реализации Программы

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

3.4.1. Входной контроль

Приказ МЧС России от 30.03.11 № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы».

Тесты для приема входного контроля.

3.4.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93 Пожароопасность статического электричества.

8. ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
17. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М. Спецтехника, 2015.
18. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2014.

3.4.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология: Учебник для вузов. 5-е изд. СПб.: Питер, 2013.
2. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2014.
3. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. – Харьков: Гуманитарный центр, . 2015.
4. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2015.
5. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. - М.: ЦЭПП МЧС РФ, 2013.

3.4.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
7. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

8. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
9. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
10. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
11. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от 30.09.2005 г.).
12. Терещнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2014.

3.4.5. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013).
7. В. В. Терещнев, А. В. Подгрушный. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. Учебное пособие Академия ГПС МЧС России, 2014.
8. Терещнев В. В., Грачев В. А. Пожарная тактика. Учебник, М. Академия ГПС МЧС России, 2015.

3.4.6. Учебная дисциплина «Пожарная техника»

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
5. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
6. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СНиП 2.04.01.-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
8. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
9. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
10. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.

11. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
12. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
14. ГОСТ Р 53280.4-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
16. НПБ 163-97*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
18. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
19. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

3.4.7. Учебная дисциплина «Первая помощь»

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Богдаев И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2015.
3. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. М.: Академия ГПС, 2016.
4. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2014.
5. Нечаев Э.А., Ревской А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2014.

3.4.8. учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

1. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2013.
6. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2014.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются учебным пунктом самостоятельно.

Профессиональное обучение по программе переподготовки водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Экзамен включает в себя практическую работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах, по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится по дисциплинам учебного плана.

Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится с использованием материалов, утверждаемых начальником учебного пункта. Практическая работа при проведении экзамена состоит из проверки умения работать с пожарным насосом по забору и подаче воды от автоцистерны и управлять транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

Результаты экзамена оформляются протоколом. По результатам экзамена выдается свидетельство о переподготовке установленной формы.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются учебным пунктом на бумажных и (или) электронных носителях.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

Примерной программой;

образовательной программой, утвержденной начальником ФГКУ «4 отряд ФПС по Республике Марий Эл»;

методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными начальником ФГКУ «4 отряд ФПС по Республике Марий Эл»;

материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными начальником учебного пункта.

5.1. Входной контроль

Перечень вопросов для входного контроля:

«Пожарная тактика»

1. Что является первичным тактическим подразделением?
2. Что является основным тактическим подразделением?
3. Что относится к боевым действиям подразделений пожарной охраны?
4. Кто имеет право приостанавливать следование к месту пожара (вызова)?
5. С какого момента начинается разведка пожара?
6. Какие этапы включают в себя развертывание сил и средств?
7. Что не относится к принципам (способам) прекращения горения?
8. Как классифицируются огнетушащие вещества по доминирующему принципу прекращения горения?
9. Когда пожар считается локализованным?
10. Когда пожар считается ликвидированным?
11. Что называется, пожаром?
12. Назовите условие возникновения горения.
13. Что не относится к специальным работам на пожаре?
14. Кто является руководителем тушения пожара?
15. Что называется, оперативным штабом пожаротушения?
16. Что называется, тылом на пожаре?
17. Что называется, участком тушения пожара?

18. На какие зоны условно разделяется пожар?
19. По указанию кого осуществляется возвращение подразделений?
20. Каким документом регулируются вопросы организации тушения пожаров на территории РФ?

«Пожарная техника»

1. Что понимается под службой связи?
2. На сколько видов по функциональному назначению подразделяется связь в пожарной охране?
3. На каких средствах связи проводится ТО № 1?
4. Кем проводится техническое обслуживание средств связи № 3?
5. Что относится к нарушениям дисциплины связи?
6. Оцените качество связи, когда помехи не прослушиваются, слова разборчивы?
7. Как правильно передать цифру 6531 по каналу радиосвязи?
8. Что образуется при работе общими радиоданными трех и более радиостанций?
9. Какой вид связи обеспечивает передачу и прием сообщений о пожаре?
10. Какой срок хранения журнала пункта связи подразделения пожарной охраны?
11. Как подразделяются сообщения по содержанию?
12. Какими видами огнетушителей разрешается тушить электроустановки, находящиеся под напряжением до 1000 Вольт?
13. Каким документом определено, что на все вызовы по телефону диспетчер должен немедленно отвечать: «Пожарно-спасательная служба»?
14. На какие виды по направлению оперативной деятельности подразделяются пожарные автомобили?
15. На какие виды подразделяются основные пожарные автомобили?
16. Назовите основные пожарные автомобили и специальные пожарные автомобили?
17. Кому разрешается вмешиваться в радиообмен между двумя радиостанциями?
18. Для чего предназначена радиосвязь?
19. Дайте определение понятию «механизированный аварийно-спасательный инструмент»?
20. Какие виды радиостанций применяются в пожарно-спасательных гарнизонах?

«Организация деятельности ГПС»

1. Каким документом определен порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны?
2. Какие виды пожарно-спасательных гарнизонов создаются на территории РФ?
3. Каким документом определен порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения АСР?
4. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
5. Назовите основные задачи пожарной охраны?
6. Кого включает в себя личный состав государственной противопожарной службы?
7. Дайте определение понятию «пожарно-спасательный гарнизон»?
8. В каких случаях личному составу караула разрешается отступать от выполнения установленного распорядка дня?
9. На какой территории для тушения пожаров разрабатывается план привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны?
10. Кем обеспечивается подмена диспетчера ПСЧ на периоды приема пищи и отдыха в ночное время?
11. Какой документ определяет порядок организации и направления обучения личного состава системы Государственной противопожарной службы МЧС России?
12. Какой документ определяет порядок и условия прохождения службы сотрудниками ФПС Государственной противопожарной службы?
13. Является ли оказание первой помощи одной из основных задач пожарной охраны?

14. Какое время не должна превышать смена дежурства караула (дежурной смены)?
15. С какой периодичностью проводится корректировка Расписания выезда подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ?
16. Кто назначается в состав внутреннего наряда караула на период дежурства?
17. Когда был издан первый нормативный правовой акт, содержащий основные признаки установления в России профессиональной пожарной охраны?
18. Кто является начальником территориального пожарно-спасательного гарнизона?
19. Каким начальником по отношению к диспетчеру является начальник части (подразделения)?
20. В течение какого времени после возвращения с пожара (вызова), осуществляется приведение техники и личного состава в готовность к выезду?

5.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

Вопросы для приема промежуточной аттестации (экзамена):

1. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
2. Порядок расследования несчастных случаев при несении караульной службы и ликвидации пожаров.
3. Требования безопасности при несении караульной службы.
4. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).
5. Требования безопасности при выезде и следованию к месту вызова (пожара), сбору и возвращению в подразделение.
6. Требования безопасности при спасании людей и имущества на пожарах.
7. Требования безопасности при проведении разведки.
8. Требования безопасности к караульному помещению.
9. Требования безопасности к гаражу пожарной техники.
10. Требования безопасности к посту технического обслуживания пожарных автомобилей.
11. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности.
12. Требования безопасности к аккумуляторным.
13. Требования безопасности к складам ГСМ.
14. Требования безопасности к выполнению специальных работ на пожаре – вскрытие и разборка конструкций.
15. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, порядок допуска личного состава для работы с ним.
16. Требования безопасности к рукавной базе.
17. Требования безопасности при эксплуатации учебной башни.
18. Требования безопасности при эксплуатации теплодымокамеры.
19. Требования безопасности при выполнении боевого развертывания.
20. Требования безопасности, предъявляемые к СИЗОД (закрепление за личным составом, хранение на пожарном автомобиле и базе ГДЗС).
21. Требования безопасности при ликвидации горения в жилых домах.
22. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
23. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре с использованием автолестницы.
24. Требования безопасности, предъявляемые к механизированному инструменту.
25. Пожарные спасательные веревки: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
26. Ручные пожарные лестницы: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.

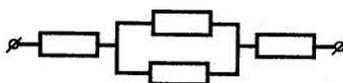
27. Электрозашитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
28. Пожарные спасательные веревки: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
29. Ручные пожарные лестницы: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
30. Электрозашитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
31. Определение и значение электротехники.
32. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
33. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
34. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
35. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
36. Трехфазные электрические цепи.
37. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.
38. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
39. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.
40. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
41. Характеристика помещений по условиям среды.
42. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
43. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
44. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
45. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
46. Виды молниезащиты.
47. Испытания, порядок хранения на пожарных автомобилях.
48. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
49. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
50. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
51. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
52. Электродвигатели и генераторы: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
53. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
54. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
55. Основные и дополнительные электрозашитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.
56. Защитное заземление, назначение и устройство.
57. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
58. Порядок обесточивания электроустановок.
59. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
60. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
61. Предохранители, их номинальные параметры.
62. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
63. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

64. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.
65. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

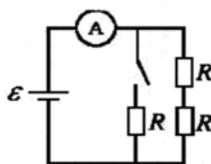
Перечень задач для промежуточной аттестации (экзамена):

(задачи примерные, поэтому заданные значения и схемы могут отличаться)

1. При увеличении напряжения U на участке электрической цепи сила тока I в цепи изменяется в соответствии с графиком (дан график). Чему равно электрическое сопротивление R на этом участке цепи?
2. Сопротивление резистора увеличили в 2 раза, а приложенное к нему напряжение уменьшили в 2 раза. Как изменилась сила тока, протекающего через резистор?
3. Если напряжение на концах проводника и его длину уменьшить в 2 раза, что произойдет с силой тока протекающего через проводник?
4. Площадь поперечного сечения однородного цилиндрического проводника и электрическое напряжение на его концах увеличили в 2 раза. Что произойдет с силой протекающего по нему тока?
5. В цепи, схема которой изображена на рисунке (схемы даются разные), сопротивление каждого из резисторов равно 2 Ом (значения даются разные). Найдите общее сопротивление цепи.



6. Как изменится сопротивление проводника, если его разрезать на пять частей и соединить их параллельно?
7. Чему равна работа электрического тока в электрической лампочке мощностью 40 Вт за 2 минуты (значения даются разные)?
8. По проводнику сопротивлением 5 Ом течет ток 6 А (значения даются разные). Чему равна мощность (P) тока в проводнике?
9. Как изменится количество теплоты, выделяемое за единицу времени в проводнике при постоянном напряжении на его концах, если сопротивление увеличить в 2 раза?
10. Каково внутреннее сопротивление источника с ЭДС 12 В, если при подключении к нему резистора сопротивлением 3 Ом в цепи течет ток 3 А? (значения даются разные)



11. Как изменятся показания амперметра, если в цепи, схема которой показана на рисунке, замкнуть ключ?
12. Под каким напряжением находится первичная обмотка трансформатора, имеющая 1000 витков, если во вторичной обмотке 3500 витков и напряжение 105В?
13. Первичная обмотка понижающего трансформатора включена в сеть напряжением 220 В. Напряжение на зажимах вторичной обмотки 20В, ее сопротивление 1 Ом, сила тока 2А. Определите коэффициент трансформации и КПД трансформатора.

5.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Социальная значимость сотрудника (работника) МЧС. Роль и место психологической подготовки в их профессиональной деятельности.
2. Доминирующие мотивы в деятельности сотрудника (работника) МЧС.
3. Роль профессиональных традиций, истории поисково-спасательного и пожарного дела в формировании личностных качеств сотрудника (работника) МЧС.
4. Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.
5. Самоуправление и его приемы. Самообладание сотрудника (работника) МЧС.
6. Сущность психологической закалки сотрудника (работника) МЧС.
7. Понятие о видах стресса.
8. Структура профессионально-психологической подготовленности сотрудника (работника) МЧС.
9. Факторы, определяющие психологическую устойчивость сотрудника (работника) МЧС.
10. Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость сотрудника (работника) МЧС.
11. Готовность к риску и дисциплинированность сотрудника (работника) МЧС.
12. Психологическая устойчивость к стрессам.
13. Настойчивость и целеустремленность при ведении спасательных работ.
14. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
15. Виды ОСР.
16. Профессиональный стресс.
17. Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
18. Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределенности.
19. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
20. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
21. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
22. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
23. Психологические особенности поведения сотрудника (работника) МЧС среди паникующей и социально напряженной толпы, в условиях действий по тушению пожара, терроризма, уголовной среде.
24. Приёмы противодействия слухам.
25. Изменение текущего состояния сотрудника (работника) МЧС при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределенности.
26. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности.
27. Страх, его проявления.
28. Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации.
29. Управление состоянием сотрудника (работника) МЧС и повышение эффективности спасательных работ.
30. Сохранение психического здоровья сотрудника (работника) МЧС.
31. Аутогенная тренировка, техника её проведения.
32. Приёмы психической саморегуляции.
33. Приёмы рациональной организации труда и отдыха при проведении работ.
34. Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия.
35. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

5.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Виды пожарной охраны в РФ и ее задачи.
2. Структура Государственной противопожарной службы МЧС РФ.
3. Порядок привлечения сил и средств пожарной охраны на пожары.
4. Классификация чрезвычайных ситуаций.
5. Задачи гарнизонной службы.
6. Организация гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
7. Должностные лица караула их подчиненность.
8. Задачи караульной службы.
9. Смена караулов.
10. Внутренний распорядок.
11. Порядок подготовки личного состава ГПС.
12. Обязанности старшего пожарного по порядку организации службы.
13. Специальные звания сотрудников ГПС, порядок их присвоения.
14. Допуск лиц к несению караульной службы.
15. Контракт о службе в ГПС. (Трудовой договор)
16. Испытательный срок для сотрудников ГПС (для работников)
17. Аттестация сотрудников ГПС.
18. Расчет караула.
19. Порядок присвоения специальных званий. Сроки выслуги в специальных званиях рядового и младшего начальствующего состава.
20. Обязанности первого номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
21. Поощрения, применяемые к рядовому и младшему начсоставу ГПС. (Поощрения за успехи в работе).
22. Обязанности второго номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
23. Дисциплинарные взыскания, налагаемые на рядовой и младший начсостав, порядок их наложения. (Взыскания за нарушение трудовой дисциплины).
24. Обязанности третьего номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
25. Денежное довольствие личного состава ГПС.
26. Обязанности четвертого номера по табелю расчета на АЦ-40(130) при смене караула.
27. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС.
28. Размещение личного состава и техники в пожарном депо.
29. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет, компенсационные выплаты сотрудникам ГПС. (Назначение пенсии по старости работникам ГПС).
30. Допуск в служебные помещения лиц, не принадлежащих составу пожарной части.
31. Основания для прекращения службы. (Основания прекращения трудового договора).
32. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
33. Порядок высвобождения работников с предприятия в связи с их ликвидацией или по сокращению штатов.
34. Обязанности дневального по гаражу.
35. Погребение сотрудников ГПС.
36. Обязанности постового на фасаде пожарного депо.
37. Виды отпусков для сотрудников ГПС. (Виды отпусков для работников)
38. Порядок организации контроля за огневыми работами на объекте.
39. Очередной ежегодный отпуск, продолжительность, порядок предоставления.
40. Дозорная служба. Обязанности дозорного на объекте.
41. Краткосрочный отпуск, продолжительность, порядок предоставления.
42. Временные пожарные посты. Обязанности постового на объекте.
43. Дополнительный отпуск.
44. Основные задачи пожарно-профилактической работы на объектах.
45. Понятие о гарнизоне пожарной охраны, образование гарнизонов, их границы.

46. Организация обучения населения (в т.ч. рабочих и служащих) правилам пожарной безопасности.
47. Нештатные службы и должностные лица гарнизона.
48. Функциональные обязанности спасателя.
49. Виды увольнений со службы (работы).
50. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.

5.5. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету)

1. Условия, необходимые для возникновения горения.
2. Опасные факторы пожара и сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
3. Основные зоны на пожаре, их характеристика. Стадии развития пожара.
4. Классификация пожаров по условиям газообмена и теплообмена с окружающей средой.
5. Классификация пожаров по виду горючего материала.
6. Классификация пожаров по сложности их тушения.
7. Основные способы прекращения горения веществ и материалов.
8. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения.
9. Классификация веществ и материалов по горючести.
10. Вода как огнетушащее вещество: область применения, способы и приемы подачи воды.
11. Пена как огнетушащее вещество: виды пен, кратность пен, механизм прекращения горения, область применения, технические средства, способы и приемы подачи пены.
12. Тактические возможности отделения без установки и с установкой автоцистерны на водоисточник.
13. Этапы боевых действий по тушению пожаров.
14. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
15. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
16. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
17. Основная боевая задача на пожаре. Решающее направление при тушении пожара. Основные условия определения решающего направления.
18. Способы проведения разведки пожара. Обязанности личного состава ведущего разведку пожара.
19. Основные способы спасания людей на пожаре.
20. Этапы боевого развертывания сил и средств, действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.
21. Действия личного состава на этапе подготовки к боевому развертыванию.
22. Действия личного состава на этапе предварительного боевого развертывания.
23. Действия личного состава на этапе полного боевого развертывания.
24. Обязанности руководителя тушения пожара.
25. Состав и задачи оперативного штаба на месте пожара.
26. Случаи, когда оперативный штаб создается в обязательном порядке.
27. Порядок создания боевых участков, секторов проведения работ.
28. Задачи тыла на пожаре. Обязанности начальника тыла, его подчиненность.
29. Специальные работы на месте пожара.
30. Защитные мероприятия на месте пожара.
31. Дать определение терминам «пожар», «загорание», «пожарно-спасательный гарнизон», «основная боевая задача», «решающее направление», «боевой участок», «тыл на месте пожара», «локализация пожара», «руководитель тушения пожара», «район выезда», «подрайон выезда», «расписание выезда», «план привлечения сил и средств».

32. Особенности тушения пожара в условиях низких температур.
33. Особенности тушения пожара при сильном ветре.
34. Особенности тушения пожара в непригодной для дыхания среде.
35. Особенности действий при вскрытии и разборке конструкций.
36. Тушение пожаров в жилых зданиях.
37. Тушение пожаров в общественных зданиях.
38. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях.
39. Тушение пожаров в помещениях с электроустановками.
40. Тушение пожаров на объектах с наличием АХОВ.
41. Тушение пожаров ЛВЖ и ГЖ.
42. Тушение лесных пожаров.
43. Тушение торфяных пожаров.

5.6. Учебная дисциплина «Пожарная техника»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету)

1. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.
2. Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи территориального гарнизона.
3. Виды связи по функциональному назначению.
4. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.
5. Схема организации проводной связи в ГПС МЧС России.
6. Физический принцип радиосвязи.
7. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне.
8. Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи.
9. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи.
10. Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе.
11. Виды и периодичность технического обслуживания средств связи. Работы, проводимые при ТО-1, ТО-2.
12. Допуск радиотелефонистов, диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.
13. Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС ФПС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.
14. Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.
15. Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ).
16. Назначение и основные функции, область применения, приборов приемно-контрольных пожарных.
17. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения.
18. Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.
19. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований руководящих документов.

20. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.
21. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время.
22. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
23. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения
24. Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.
25. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.
26. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения.
27. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.
28. Организация пункта связи части (ПСЧ), осуществляемые функции.
29. Устройство, принцип действия и порядок использования порошкового огнетушителя.
30. Устройство, принцип действия и порядок использования углекислотного огнетушителя.

5.7. Учебная дисциплина «Первая помощь»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Юридические основы прав и обязанностей пожарного при оказании первой помощи.
2. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.
3. Виды тканей в организме человека.
4. Скелет и соединения костей.
5. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
6. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).
7. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
8. Большой круг кровообращения человека.
9. Малый круг кровообращения человека.
10. Виды укладок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. Подручные средства, применяемые на месте происшествия.
11. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.
12. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
13. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
14. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
15. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
16. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.
17. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
18. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.

19. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
20. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки.
21. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
22. Места прижатия важнейших артерий.
23. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
24. Биологическая смерть: понятие, достоверные признаки.
25. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям до года.
26. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям от года до 8 лет.
27. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
28. Обструкция верхних дыхательных путей, асфиксия. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
29. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.
30. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.
31. Ожоговая травма. Понятие. Виды. Классификация. Первая помощь при ожогах, перегревании.
32. Отморожение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях, общем переохлаждении.
33. Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Первая помощь при острых заболеваниях.

5.9. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Чрезвычайные ситуации и их классификация.
2. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
4. Чрезвычайные ситуации природного характера: природные пожары.
5. Чрезвычайные ситуации природного характера: массовые заболевания людей (эпидемии).
6. Чрезвычайные ситуации природного характера: животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).
7. Понятия о наводнениях, их причины и последствия.
8. Прогнозирование наводнений.
9. Меры защиты от наводнений.
10. Выбор способов защиты от наводнений.
11. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.
12. Основы выживания.
13. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.
14. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).
15. Физиологические аспекты выживаемости человека.
16. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.
17. Выживание в природной среде.
18. Организация жилья, укрытия, питания, охраны.
19. Определение места нахождения. Подача сигналов.
20. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

21. Структура гражданской обороны и её функционирование.
22. Сигналы оповещения гражданской обороны.
23. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.
24. Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.
25. Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию.
26. Способы и порядок проведения работ по дезактивации.
27. Способы и порядок проведения работ по дегазации.
28. Способы и порядок проведения работ по дезинфекции зараженных поверхностей, техники.
29. Способы и порядок проведения работ по дезинфекции одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

5.10. Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

Практические задания для итоговой аттестации (квалификационного экзамена)

Примерный перечень заданий:

Выполнение упражнений на пожарном автомобиле:

- 1) упражнение 1. «Параллельная парковка»;
 - 2) упражнение 2. «Остановка на линии «стоп»;
 - 3) упражнение 3. «Заезд в бокс задним ходом»;
 - 4) упражнение 4. «Разворот на 180° на ограниченной площадке».
1. Выполнить забор воды в АЦ с водоема.
 2. Проверить насос на «сухой вакуум».
 3. Выполнить забор воды в АЦ методом «кольцевания».
 4. Выполнить забор воды в АЦ с помощью гидроэлеватора.

Перечень вопросов к квалификационному экзамену:

1. Виды и основные задачи пожарной охраны.
2. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России.
3. Правовые и социальные гарантии сотрудникам и работникам ГПС.
4. Дисциплинарные взыскания и поощрения, применяемые к личному составу ГПС.
5. Порядок профессиональной и служебной подготовки личного состава ГПС.
6. Местные пожарно-спасательные гарнизоны. Нештатные службы и должностные лица местного пожарно-спасательного гарнизона.
7. Территориальный пожарно-спасательный гарнизон. Нештатные службы и должностные лица территориального пожарно-спасательного гарнизона.
8. План привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
9. Расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
10. Должностные лица караула, их подчиненность.
11. Смена караулов подразделений пожарной охраны.
12. Допуск в служебные помещения подразделения пожарной охраны. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
13. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
14. Условия, необходимые для возникновения горения.
15. Опасные факторы пожара и сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
16. Основные зоны на пожаре, их характеристика. Стадии развития пожара.
17. Классификация пожаров по условиям газообмена и теплообмена с окружающей средой.
18. Классификация пожаров по виду горючего материала.
19. Классификация пожаров по сложности их тушения.
20. Основные способы прекращения горения веществ и материалов.

21. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения.
22. Классификация веществ и материалов по горючести.
23. Вода как огнетушащее вещество: область применения, способы и приемы подачи воды.
24. Пена как огнетушащее вещество: виды пен, кратность пен, механизм прекращения горения, область применения, технические средства, способы и приемы подачи пены.
25. Тактические возможности отделения без установки и с установкой автоцистерны на водоисточник.
26. Этапы боевых действий по тушению пожаров.
27. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
28. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
29. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
30. Основная боевая задача на пожаре. Решающее направление при тушении пожара. Основные условия определения решающего направления.
31. Способы проведения разведки пожара. Обязанности личного состава ведущего разведку пожара.
32. Основные способы спасания людей на пожаре.
33. Этапы боевого развертывания сил и средств, действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.
34. Действия личного состава на этапе подготовки к боевому развертыванию.
35. Действия личного состава на этапе предварительного боевого развертыванию.
36. Действия личного состава на этапе полного боевого развертывания.
37. Обязанности руководителя тушения пожара.
38. Состав и задачи оперативного штаба на месте пожара. Случаи, когда оперативный штаб создается в обязательном порядке.
39. Порядок создания боевых участков, секторов проведения работ.
40. Задачи тыла на пожаре. Обязанности начальника тыла, его подчиненность.
41. Специальные работы на месте пожара.
42. Защитные мероприятия на месте пожара.
43. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения.
44. Основные пожарные автомобили: назначение, тактико-технические данные, классификация по преимущественному использованию.
45. Специальные пожарные автомобили: назначение, тактико-технические данные.
46. Соединительные рукавные головки, рукавные задержки, зажимы, седла, мостики: назначение, устройство и порядок применения.
47. Ручные пожарные стволы: назначение, тактико-технические данные.
48. Лафетные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристика.
49. Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, характеристика.
50. Генератор пены: назначение, устройство, тактико-технические данные. Концентрация раствора пенообразователя при тушении нефтепродуктов.
51. Воздушно-механическая пена: назначение, устройство пенных стволов, принцип работы, кратность пены.
52. Гидроэлеватор: принцип работы, назначение, тактико-технические данные.
53. Всасывающая сетка: назначение, тактико-технические данные.
54. Водосборник: назначение, устройство, область применения
55. Напорные пожарные рукава: назначение, классификация в зависимости от прочности, тактико-технические данные, сроки и порядок испытания, сроки эксплуатации. Потеря давления в рукавных линиях.
56. Всасывающие пожарные рукава: назначение, классификация в зависимости от назначения и условий работы, сроки и порядок испытания.
57. Пожарные спасательные веревки: назначение, тактико-технические данные.

58. Электрозащитные средства: назначение, сроки испытаний, критерии пригодности
59. Ручные пожарные лестницы: назначение, типы, тактико-технические данные.
60. Пожарная колонка: назначение, тактико-технические данные.
61. Пожарный гидрант: назначение, устройство и порядок использования
62. Пожарный насос ПН-40У: назначение, тактико-технические данные.
63. Пожарно-техническое вооружение, вывозимое на автоцистерне.
64. Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение.
65. Ручной механизированный инструмент: назначение, виды, хранение.
66. Огнетушители: назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки.
67. Углекислотные огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки и испытания баллонов.
68. Воздушно-пенные огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки.
69. Порошковые огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки и испытания баллонов.
70. Классификация взрывоопасных зон.
71. Классификация зданий, помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
72. Классификация зданий по степени огнестойкости.
73. Классификация первичных средств пожаротушения.
74. Система пожарной безопасности.
75. Система предотвращения пожаров.
76. Система противопожарной защиты.
77. Классификация пожаров по виду горючего материала.
78. Классификация пожаров по сложности их тушения
79. Классификация опасных факторов пожара и сопутствующих проявлений опасных факторов пожара.
80. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.

рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета
учебного пункта при ФГКУ "4 отряд ФПС по Республике Марий Эл"
(Протокол № 1 от 17 января 2019 года)

Начальник учебного пункта при
ФГКУ «4 отряд ФПС по Республике Марий Эл»



Т.Г. Шигабутдинов