

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Панфилов

« 28 » 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

для специальности среднего профессионального образования
технического профиля
20.02.04 «Пожарная безопасность»

Владимир, 2016

 

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), утвержденного приказом Минобрнауки №354 от 18.02.2014 по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 20.02.04 «Пожарная безопасность»
(код и наименование специальности)

Кафедра-разработчик: Автотранспортная и техносферная безопасность

Рабочую программу составил: Сабров П.С., к.т.н, доцент 
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, подпись, дата)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Автотранспортная и техносферная безопасность

протокол № 39 от « 29 » 08 20 16 года

Заведующий кафедрой 
(Ф.И.О., ученая степень, звание, подпись, дата)

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП
протокол № 1 от « 29 » 08 2016 г

Председатель учебно-методической комиссии, директор КИТП  Ю.Д. Корогодов

Программа переутверждена:

На _____ учебный год, протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой _____

На _____ учебный год, протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой _____

На _____ учебный год, протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой _____

На _____ учебный год, протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой _____

На _____ учебный год, протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	37
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	38

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (название профессионального модуля)

1.1. Область применения примерной программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО

20.02.04	«Пожарная безопасность»
код	название

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): 16781 «Пожарный»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.
2. ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.
3. ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.
4. ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована

1. Для выполнения работ по профессии «Пожарный».
2. Организации службы пожаротушения и проведения работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации несения службы дежурным караулом пожарной части;
- организации выезда дежурного караула по тревоге; разработки и ведения оперативной документации дежурного караула;
- разработки оперативных планов тушения пожаров; разработки мероприятий по подготовке личного состава; организации и проведения занятий с личным составом дежурного караула;
- организации занятий и инструктажей по мерам безопасности с работниками караулов (смен);
- участия в организации действий по тушению пожаров; участия в организации и проведении подготовки личного состава дежурных караулов (смен) к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыханий среде;
- участия в аварийно-спасательных работах;
- работы с пожаро-техническим вооружением;
- организации и руководства принятием экстренных мер по обеспечению защиты персонала и населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф, тушения пожаров;
- работы со средствами индивидуальной защиты сотрудников во время проведения работ, связанных с ликвидацией ЧС и пожаров.

уметь:

- организовывать службу внутреннего наряда караула, поддерживать дисциплину;
- руководствоваться основными принципами служебного этикета в профессиональной деятельности;
- соблюдать морально-этические нормы взаимоотношения в коллективе;
- анализировать деятельность подчиненных, планировать работу с кадрами и принимать эффективные решения;

- обеспечивать правовую и социальную защиту сотрудников;
- рационально и эффективно организовывать свою профессиональную деятельность и работу подчиненных;
- использовать автоматизированные средства извещения о пожаре;
- осуществлять мониторинг района выезда пожарной части;
- организовывать выезд дежурного караула по тревоге;
- разрабатывать и вести оперативную документацию дежурного караула;
- передавать оперативную информацию;
- организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара;
- разрабатывать планы занятий для личного состава дежурного караула, тренировок, комплексных учений;
- организовывать и проводить занятия и тренировки с личным составом дежурного караула;
- обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии;
- организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях;
- осуществлять расчеты вероятного развития пожара; выбирать ;главное направление действий по тушению пожаров;
- выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия;
- принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- организовывать работу караулов (смен) на пожарах и авариях;
- использовать средства связи и оповещения, приборы, и технические средства для сбора и обработки оперативной информации;
- ставить задачи перед участниками тушения пожара;
- контролировать выполнение поставленных задач;
- обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;
- пользоваться современными системами пожаротушения и спасения людей;
- выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;
- поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;
- обеспечивать безопасность личного состава караулов (смен) при работе на пожарах, авариях и проведении аварийно-спасательных работ;
- рассчитывать силы и средства для тушения пожара и планировать их эффективное использование;
- определять зоны безопасности при выполнении профессиональных задач;
- осуществлять расчеты вероятного развития чрезвычайных ситуаций;
- идентифицировать поражающие факторы и анализировать информацию об угрозах природного и техногенного характера;
- определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ;
- организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов;
- принимать решения на использование средств индивидуальной защиты;
- применять пожарную технику, пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- применять в практической требования руководящих документов по вопросам пожаротушения;
- выполнять боевые действия в составе отделения и караула при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- грамотно проводить разведку пожара;
- выполнять работы по спасанию людей и эвакуации имущества;
- использовать механизированный и немеханизированный пожарный инструмент при проведении вспомогательных и обеспечивающих работ;
- выполнять обязанности газодымозащитника при несении караульной службы и ведении действий в СИЗОД в непригодной для дыхания среде;
- самостоятельно проводить техническое обслуживание СИЗОД в объеме проверок рабочей (боевой), № 1, № 2;
- самостоятельно проводить расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде;
- использовать СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств;
- выполнять специальные работы в СИЗОД на свежем воздухе и в непригодной для дыхания среде;
- организовывать работу поста безопасности;
- оказывать первую помощь пострадавшим при ведении действий в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

знать:

- требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и несение караульной и гарнизонной службы;
- порядок, формы и методы проверки состояния организации оперативно-тактической деятельности пожарно-спасательного подразделения;
- задачи гарнизонной (территориальной) и караульной (дежурной) службы;
- обязанности должностных лиц караула и лиц внутреннего наряда, порядок смены караула;
- организация обработки вызовов, порядок выезда и следования к месту вызова;
- порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях;
- порядок передачи и содержание оперативной информации;
- особенности профессиональной этики сотрудника подразделения противопожарной службы;
- основные категории профессиональной этики: долг;
- честь, совесть и справедливость, моральный выбор и моральную ответственность сотрудника;
- соотношение целей и средств в моральной деятельности сотрудников;
- нравственные отношения в служебном коллективе (начальник - подчиненный, взаимоотношения между сотрудниками);
- служебный этикет: основные принципы и формы;
- цели, задачи, функции и структуру управления;
- информационные технологии в сфере управления;
- управленческие решения: прогнозирование, планирование, организацию исполнения, корректирование и контроль принятых решений;
- организацию и стиль работы руководителя;
- системный анализ и организационно-управленческие проблемы обеспечения пожарной безопасности;
- организацию и основные элементы работы с кадрами;
- управление рисками, управление конфликтами;
- систему Мотивации труда, стимулирование служебно-трудовой активности и воспитание подчиненных;
- правовую и социальную защиту сотрудников;
- основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей;
- нормативно-правовую базу по вопросам организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ;
- принципы и документы предварительного планирования основных действий по тушению пожаров;
- приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- причины возникновения пожаров;
- классификацию пожаров;
- процесс развития пожаров;
- опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей;
- приемы и способы прекращения горения;
- классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров;
- организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ;
- основные принципы проведения занятий и построения учебного процесса;
- порядок организации тренировок, занятий и комплексных учений;
- порядок планирования и осуществления подготовки личного состава к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;
- нормативу пожарно-строевой и физической подготовки;
- содержание, средства, формы и методы тактической и психологической подготовки личного состава караулов (смен);
- способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности;
- порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;
- порядок определения главного направления действий по тушению пожара;
- приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и со средствами (приборами) химической защиты;
- классификацию аварийно-химически опасных веществ и опасные факторы пожара;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
- меры безопасности при эксплуатации оборудования газодымозащитной службы;
- порядок работы со средствами связи; правила ведения радиообмена; причины, последствия характер, и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;
- способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций

- устройство и правила эксплуатации боевой одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;
- назначение и классификация пожарных насосов;
- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием;
- - требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров;
- - физико-химические основы развития и тушения пожаров;
- - организацию пожаротушения в населенных пунктах и на объектах;
- - основы методики расчета сил и средств для тушения пожаров;
- - схемы боевого развертывания пожарных подразделений;
- - оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов;
- - основные тактико-технические характеристики и тактические возможности пожарных подразделений;
- - основы и структуру управления силами и средствами на пожаре;
- - организацию тушения пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- - содержание и сущность боевых действий по тушению пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- - опасные факторы пожара и их воздействие на людей;
- - приемы и способы прекращения горения;
- - особенности тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения;
- - обязанности пожарного при тушении пожаров;
- - требования Правил по охране труда при выполнении боевых действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- - основные задачи и функции противопожарной службы гражданской обороны;
- требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы;
- обязанностей газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при выполнении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
- устройства и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и со сжатым кислородом (ДАСК) (далее – СИЗОД);
- правил работы в СИЗОД, в том числе с использованием защитных комплектов для пожарных;
- правил технического обслуживания СИЗОД;
- основных требований к организации и осуществлению подготовки газодымозащитников в карауле (дежурной смене);
- физических и физиологических особенностей газодымозащитника при выполнении работ в СИЗОД в непригодной для дыхания среде;
- порядка организации работы поста безопасности и обязанности постового поста безопасности;
- правил техники безопасности, относящиеся к эксплуатации и обслуживанию СИЗОД и средств оснащения газодымозащитника.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего – **709** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **673** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **432** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **241** часов;

и производственной практики – **36** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности 16781 «Пожарный», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части
ПК 1.2	Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров
ПК 1.3	Организовывать действия по тушению пожаров
ПК 1.4	Организовывать проведение аварийно-спасательных работ
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1	Раздел 1. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны.	157	96	48		61			
ПК 1.3	Раздел 2. Тактика тушения пожаров	234	160	76	20	74			
ПК 1.4	Раздел 3. Тактика аварийно-спасательных работ	212	128	64		84			
ПК 1.2	Раздел 4. Организация газодымозащитной службы	70	48	16		22			
	Учебная практика, часов								
	Производственная практика (по профилю специальности), часов <i>(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	36							
	Всего:	709	432	204	20	241			

* Раздел профессионального модуля – часть примерной программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций		432	123
МДК 1. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны		96	123
Раздел 1. Деятельность территориальных органов МЧС России и подразделений ГПС		74	123
Тема 1.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации и ее задачи.	Содержание	4	1
	1. Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная база.		
	2. Понятие, задачи и виды пожарной охраны.		
	3. Цель, структура и функции деятельности. ГПС как основной вид пожарной охраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС.		
	4. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.		
	5. Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС с другими видами пожарной охраны.		
	6. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.		
Тема 1.2. Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС.	Содержание	7	12
	1. Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ГПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.		
	2. Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ГПС.		
	3. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации		
	4. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ГПС.		
	5. Особенности делопроизводства в ГПС. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением.		
	6. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан.		

	7.	Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации.			
	8.	Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования ГПС.			
	9.	Налоговая система в России. Налоговая система России. Федеральные налоги, налоги субъектов Российской Федерации, местные налоги.			
	10.	Смета расходов на содержание пожарных частей и ее статьи. Формы финансовых расчетов.			
	11.	Основные положения о конкурсной комиссии в системе ГПС. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству.			
	12.	Порядок оформления финансовых и учетных документов. Порядок учета, хранения, использования и списания материальных ценностей. Инвентаризация материальных ценностей в подразделениях ГПС.			
	13.	Ответственность лиц рядового и начальствующего состава частей пожарной охраны за сохранность материальных ценностей.			
	14.	Порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание.			
	Практические занятия				11
1.	планирование и организация подготовки дежурных смен в подразделениях ГПС.				
Тема 1.3. Охрана труда в подразделениях ГПС.	Содержание		6	12	
	1.	Нормативно-правовые документы по охране труда в подразделениях ГПС. Основные понятия. Виды инструктажей.			
	2.	Обязанности и ответственность должностных лиц за соблюдение правил охраны труда в Государственной противопожарной службе.			
	3.	Требования безопасности при несении службы и ведения действий по тушению пожаров проведении аварийно-спасательных работ (АСР).			
	4.	Порядок учета и расследования несчастных случаев.			
Тема 1.4. Организация и несение территориальной службы пожарной охраны.	Содержание		6	123	
	1.	Понятие о территориальной пожарной охране. Организация и задачи территориальной службы пожарной охраны.			
	2.	Документы, регламентирующие организацию деятельности территориальной службы пожарной охраны.			
	3.	Должностные лица территориальной пожарной охраны, их функциональные обязанности. Нештатные службы территориальной пожарной охраны: назначение, задачи.			
	4.	Роль Единой дежурной диспетчерской службы (ЕДДС), Центра управления силами (ЦУС) в обеспечении дежурной и территориальной служб. Организация деятельности службы пожаротушения и службы «01».			
	5.	Особенности организации территориальной службы при введении особого режима.			
	6.	Особенности организации территориальной службы в районах сельской местности. Порядок разработки Плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.			
	Практические занятия		8		
	1.	Определение границ районов выезда пожарных частей в городе.			
Тема 1.5. Организация и несение караульной службы.	Содержание			12	
	1.	Основные задачи караульной службы. Должностные лица караула, их подчиненность, обя-	5		

		занности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава караула. Порядок приведения караула в боеготовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Допуск в служебные помещения. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.		
	2.	Смена караулов. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача боевого дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.		
	Практические занятия			
	1.	Отработка порядка смены караулов, приема техники и пожарного оборудования, распределение личного состава для несения службы.	8	
Тема 1.6. Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула.	Содержание		4	12
	1.	Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны.		
	2.	Назначение этих документов, порядок составления и ведения оперативной документации в караулах.		
	Практические занятия		9	
Тема 1.7 Особенности организации несения службы и пожарно-профилактического обслуживания в ведомственных и объектовых подразделениях пожарной охраны.	1.	Составление и заполнение документов службы дежурного караула.		12
	Содержание			
	1.	Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания в организациях и на охраняемых объектах.	6	
	2.	Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров.		
	3.	Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания в организациях и на объектах, в т.ч., охраняемых подразделениями пожарной охраны на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула.		
	4.	Контроль противопожарного состояния объекта, проведения огневых и других пожаровзрывоопасных работ.		
	5.	Взаимодействие с другими службами жизнеобеспечения объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.		
Раздел 2. Организация подготовки в пожарной охране			24	12
Тема 2.1. Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.	Содержание			12
	1.	Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.	6	
	2.	Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.		
	3.	Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.		
	4.	Боевая подготовка: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.		
Тема 2.2. Организация и проведение занятий с личным составом.	Содержание			1
	1.	Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление план-конспектов для проведения занятий с подчинённым личным составом. Структура план-конспекта для проведения различных занятий.	6	

	Практические занятия		12	
	1.	Составление план-конспекта для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.		
МДК 1.2. Тактика тушения пожаров			140	12
Раздел 1. Основы пожарной тактики.			79	12
Тема 1.1. Задачи и тактические возможности подразделений ГПС при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.	Содержание			1
	1.	Зависимость тактических возможностей от численности, квалификаций и технической оснащенности подразделений	4	
	2.	Задачи подразделений: - спасание людей и материальных ценностей; - тушение пожара и обеспечение ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.		
	Практические занятия			
	1.	Изучение возможностей различных подразделений: отделения, караула, части, отряда, гарнизона.	4	
Тема 1.2. Пожар и его развитие, прекращение горения на пожаре.	Содержание			2
	1.	Понятие о пожаре и его признаках. Понятие о развитии пожара. Фазы развития пожара во времени и их характеристика.	6	
	2.	Классификация пожаров: группы пожаров (на открытых пространствах, в ограждениях), разновидности пожаров (на гражданских, промышленных, сельскохозяйственных объектах, на транспорте, в лесном фонде; малые, средние, крупные; подземные, наземные; средневысотные, высотные). Образование на пожаре зон горения, теплового воздействия и задымления. Вторичные опасные факторы пожара.		
	3.	Характеристика зоны горения, ее границы, поверхность и площадь горения, периметр пожара; пожарная нагрузка, скорость выгорания, изменение площади, периметра и фронта пожара; линейная скорость распространения горения. Площадь и глубина тушения.		
	4.	Характеристика зоны теплового воздействия, ее границы. Понятие о температурном режиме пожара. Зона задымления на пожаре, ее характеристика, границы и основные параметры.		
	5.	Газовый обмен на пожаре: понятие о газовом обмене. Пожары с управляемым и неуправляемым газообменом. Понятие о нейтральной зоне, характеристика факторов, оказывающих влияние на ее расположение. Порядок управления газовым обменом на пожаре, приемы регулирования и изменения направления газового обмена и нейтральной зоны.		
	6.	Условия прекращения горения. Принципы прекращения горения: охлаждение зоны горения и реагирующих веществ, изоляция реагирующих веществ от зоны горения, химическое торможение реакции горения.		
	7.	Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения (охлаждающего, изолирующего, разбавляющего, ингибирующего), предъявляемые к ним требования.		
	Практические занятия			
	1.	Решение задач	6	
	2.	Понятие интенсивности подачи огнетушащих веществ.		

		Понятие о требуемом, фактическом и общем расходах огнетушащих веществ, запасе огнетушащих веществ.		
Тема 1.3. Тактические возможности пожарных подразделений.	Содержание		2	1
	1.	Силы и средства пожарной охраны. Отделение. Караул. Тактические возможности отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.		
	2.	Тактические возможности подразделений (с установкой и без установки пожарных автомобилей основного назначения на водоисточники): продолжительность подачи огнетушащих веществ, количество получаемой воздушно - механической пены низкой и средней кратности, возможные площади и объемы тушения пеной (газовыми или порошковыми средствами), предельные расстояния подачи огнетушащих веществ.		
	3.	Назначение и боевое использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при самостоятельной работе на пожарах и во взаимодействии с другими подразделениями, исходя из тактических возможностей.		
	Практические занятия			
	1.	Решение задач.	4	
Тема. 1.4. Проведение разведки пожара.	Содержание		4	2
	1.	Общая характеристика боевых действий по тушению пожаров.		
	2.	Порядок обработки вызовов. Выезд и следование к месту вызова (пожара).		
	3.	Цель и задачи разведки пожара. Определение обстановки пожара по внешним признакам. Организация разведки и ее проведение: состав разведки при работе отделения и караула, организация разведывательных групп и постановка перед ними задач, снаряжение разведки, определение путей следования, обязанности лиц, ведущих разведку.		
	Практические занятия			
	1.	Способы проведения разведки (личный осмотр, опрос осведомленных лиц, изучение документов, имеющих отношение к объекту пожара). Принятие мер по спасанию людей, нуждающихся в помощи.	6	
	2.	Использование первого ствола при обнаружении пожара. Передача информации о результатах разведки. Непрерывность проведения разведки в процессе тушения пожара.		
	3.	Наблюдение за строительными конструкциями (признаки их возможного обрушения).		
4.	Правила охраны труда при проведении разведки пожара.			
Тема 1.5. Спасание людей и эвакуация имущества на пожаре.	Содержание			1
	1.	Спасание людей на пожаре - важнейший вид боевых действий. Примеры самоотверженной работы пожарных по спасанию людей. Пути, способы и средства спасения. Выбор путей, способов и средств спасания в зависимости от обстановки.	4	
	2.	Последовательность спасания людей в зависимости от угрожающей им опасности. Порядок и способы отыскания людей в задымленных помещениях и спасания их.		
	3.	Принципы использования техники подразделений пожарной охраны и приспособленной техники в период организации спасательных работ.		
	4.	Меры по предотвращению паники. Вызов скорой медицинской помощи и оказание личным составом пожарной охраны первой доврачебной помощи пострадавшим. Правила по охране труда при спасании людей на пожаре.		

	Практические занятия			
	1.	Способы спасания людей на пожаре.	4	
Тема № 1.6. Боевое развертывание.	Содержание			12
	1.	Понятие о боевом развертывании подразделений на пожаре. Основные требования, предъявляемые к боевому развертыванию. Этапы боевого развертывания (подготовка к боевому развертыванию, предварительное и полное развертывание), их сущность и подаваемые команды. Правила расстановки пожарных автомобилей, прокладки рукавных линий, установки разветвлений и пожарных лестниц в зависимости от обстановки на пожаре.	4	
	2.	Рациональные схемы боевого развертывания от автоцистерн и автонасосов. Боевое развертывание нескольких отделений от одного пожарного автомобиля, установленного на ближайший к месту пожара водоисточник. Особенности боевого развертывания при подаче воды на высоты. Взаимодействие пожарных подразделений в процессе боевого развертывания. Особенности боевого развертывания в особо сложных условиях: при низких температурах, при наличии угрозы взрыва, обрушения и т. д. Правила по охране труда при проведении боевого развертывания.		
	Практические занятия			
	1.	Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий.	4	
Тема № 1.7. Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Основы расчета сил и средств для тушения пожара.	Содержание			12
	1.	Периоды тушения пожара: понятие о периодах локализации и ликвидации пожара, условия локализации и ликвидации пожара; характер боевых действий, выполняемых в эти периоды.	4	
	2.	Роль первого ствола в успешном тушении пожара. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений и в случаях, когда их недостаточно в гарнизоне.		
	3.	Определение боевых позиций на пожаре, порядок выбора технических приборов подачи огнетушащих веществ (водяных и пенных стволов и пеногенераторов) и работа с ними. Действия подразделений после ликвидации пожара.		
	4.	Понятие решающего направления боевых действий на пожаре.		
	5.	Принципы выбора решающего направления.		
	6.	Специальные работы на пожаре.		
	7.	Организация связи на пожаре. Освещение места проведения работ.		
	8.	Вскрытие и разборка конструкций на пожаре: необходимость, цель, порядок, способы и приемы осуществления этих действий; привлекаемые силы и средства, механизмы и агрегаты, используемые при проведении работ по разборке конструкций; методы вскрытия конструкций, в том числе для ликвидации угрозы их обрушения на пожаре. Требования Правил по охране труда.		
	9.	Выполнение защитных мероприятий. Отключение электрических сетей и установок: случаи, условия, порядок и способы отключения, требования безопасности.		
	10.	Борьба с дымом и высокой температурой на пожарах: порядок применения и рациональные схемы использования дымососов.		
	Практические занятия		6	
	1.	Основы расчета сил и средств для тушения пожаров.		
Тема № 1.8. Аварии, катастрофы	Содержание			1

фы, стихийные бедствия, их возможные последствия, основные действия при проведении первоочередных аварийно-спасательных работ.	1.	Определение ЧС природного и техногенного характера. Причина возникновения чрезвычайной ситуации. Сущность процессов и явлений, лежащих в основе ЧС, особенности протекания. Условия спасения людей при ЧС природного и техногенного характера.	4	
	2.	Виды аварий, катастроф, стихийных бедствий, характерных для региона, республики, края, области, города. Ознакомление со статистическими данными о чрезвычайных ситуациях за последние годы. Классификация ЧС. Необходимые силы и средства для их ликвидации, объем работ, который может выполнить поисково-спасательное формирование в полном составе и в составе дежурной смены.		
	Практические занятия			
	1.	Расчет сил и средств поисково-спасательных действий.	5	
Тема № 1.9. Основы управления боевыми действиями подразделений на пожаре.	Содержание		4	12
	1.	Основные принципы управления боевыми действиями подразделений на пожаре (единоначалие, оперативность, непрерывность, гибкость и др.). Руководство боевыми действиями при работе одного или нескольких подразделений на пожаре.		
	2.	Действия старшего начальника, прибывшего на пожар. Руководитель тушения пожара: его права и обязанности. Порядок смены РТП.		
	3.	Организация тушения пожара: оперативный штаб тушения пожара, тыл на пожаре и его назначение.		
	4.	Ведение боевых действий при неудовлетворительном водоснабжении.		
	5.	Боевые участки на пожаре; необходимость, принципы создания и взаимодействие боевых участков.		
	Практические занятия		4	
	1.	Руководство боевыми действиями при работе одного или нескольких подразделений.		
Раздел 2. Ведение боевых действий по тушению пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на различных объектах.			44	12
Тема 2.1. Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в жилых зданиях.	Содержание		2	1
	1.	Понятие оперативно-тактической характеристики объекта, здания, сооружения. Особенности развития пожаров и ведения боевых действий на этажах, в подвалах, чердаках и коммуникациях,		
	2.	Оперативно-тактическая характеристика строящихся зданий, определяющая обстановку при пожаре. Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в строящихся зданиях.		
	Практические занятия		4	
	1.			
Тема 2.2. . Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-	Содержание		3	12
	1.	Оперативно-тактическая характеристика, особенности обстановки и ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах телевидения, радиовещания и связи, в помещениях		

спасательных работ в общественных зданиях.		вычислительных центров.		
	2.	Оперативно-тактическая характеристика больниц, детских учреждений, порядок ведения боевых действий на этих объектах.		
	3.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в культурно-зрелищных учреждениях: развитие пожара в сценическом и зрительском комплексах, особенности ведения боевых действий.		
	4.	Оперативно-тактическая характеристика, особенности обстановки при пожаре и ведения боевых действий по тушению пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архиво- и книгохранилищах.		
Тема 2.3. Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах нефтехимии.	Содержание		4	1
	1.	Оперативно-тактическая характеристика объектов нефтехимии.		
	2.	Возможная обстановка на пожаре: взрывы парогазовоздушных смесей, растекание горючих жидкостей и плавящихся химических веществ; выход ядовитых паров и газов; тепловое излучение при факельном горении.		
	3.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов.		
	4.	Оперативно-тактическая характеристика парков наземных и подземных резервуаров.		
	5.	Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов.		
	6.	Ведение боевых действий по тушению пожаров. Приемы и способы тушения.		
	7.	Порядок подготовки пенной атаки.		
	8.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах хранения и переработки сжиженных углеводородных газов.		
	9.	Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков для хранения сжиженных углеводородных газов.		
	10.	Особенности развития пожаров, возможная обстановка.		
	11.	Ведение боевых действий по тушению пожаров. Приёмы и способы тушения.		
	12.	Организация боевых действий.		
	13.	Особенности тушения пожаров на объектах с наличием АХОВ.		
	14.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах транспортировки нефти и газа.		
	15.	Общая характеристика технологического оборудования головных сооружений, промежуточных станций, коммуникаций под давлением.		
	16.	Возможная обстановка при авариях и пожарах.		
	17.	Ведение боевых действий по тушению пожаров. Приёмы и способы тушения.		
	18.	Правила по охране труда при тушении пожаров на объектах нефтехимии.		
	Практические занятия		4	
	1	Оперативно-тактическое изучение резервуарного парка с решением пожарно-тактических задач.		
Тема 2.4. Тушение пожаров и проведение	Содержание		4	2
	1.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных		

связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в промышленных зданиях.		работ на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками.		
	2.	Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Особенности обстановки при пожаре в машинных залах, трансформаторных и распределительных устройствах, кабельных сооружениях и т.д.		
	3.	Требования безопасности при выполнении работ по тушению пожаров электроустановок, находящихся под напряжением.		
	4.	Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе на объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками.		
	5.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях.		
	6.	Оперативно-тактическая характеристика элеваторов, мельниц, комбикормовых заводов. Обстановка при пожаре в рабочей башне и силосном корпусе элеватора, подготовительном, размольном и выбойном отделениях мельниц.		
	7.	Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров. Способы и приемы тушения.		
	8.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на предприятиях деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности.		
	9.	Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров.		
	10.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в холодильниках.		
	11.	Оперативно-тактическая характеристика холодильников. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения боевых действий и защита личного состава от АХОВ.		
	12.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на покрытиях больших площадей.		
	13.	Возможная обстановка при пожаре. Особенности ведения боевых действий.		
	Практические занятия		3	
Тема 2.5. Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на транспорте.	Содержание		4	12
	1.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ подвижного состава на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях.		
	2.	Характеристика железнодорожных станций, подвижного состава.		
	3.	Возможная обстановка при пожаре. Факторы, способствующие быстрому развитию пожаров.		
	4.	Ведение боевых действий по тушению пожаров. Особенности проведения разведки и боевого развертывания. Очередность ведения боевых действий по видам работ.		
	5.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в подземных сооружениях метрополитена.		

	6.	Общая оперативно-тактическая характеристика основных объектов метрополитена. Особенности развития пожаров, возможная обстановка.		
	7.	Ведение боевых действий по тушению пожаров в тоннелях и притоннельных сооружениях; на станциях: при пожаре электропоезда; в сооружениях эскалаторного комплекса; в подземных электростанциях; в подвижном составе.		
	8.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ летательных аппаратов на земле.		
	9.	Общая характеристика летательных аппаратов, аэродромных сооружений и ангаров.		
	10.	Возможная обстановка на пожаре.		
	11.	Ведение боевых действий по спасанию пассажиров и экипажа и тушению пожаров: при горении топлива под фюзеляжем; распространении огня внутрь фюзеляжа, на наиболее важные части летательного аппарата: органы приземления, силовую установку.		
	12.	Организация боевых действий по тушению пожаров.		
	13.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на морских и речных судах, в портах, судостроительных и судоремонтных заводах.		
	14.	Общая характеристика морских и речных пассажирских, сухогрузных, нефтеналивных судов (танкеров) и портовых сооружений.		
	15.	Возможная обстановка при пожаре. Ведение боевых действий по тушению пожаров.		
	16.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в гаражах, троллейбусных и трамвайных парках.		
	17.	Общая оперативно-тактическая характеристика гаражей, троллейбусных и трамвайных парков.		
	18.	Возможная обстановка при пожаре.		
	19.	Ведение боевых действий по тушению пожаров.		
	Практические занятия			2
	1	Оперативно-тактическое изучение гаражей, троллейбусных и трамвайных парков с решением пожарно-тактических задач.		

Тема 2.6 Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на открытой местности.	Содержание		4	12
	1.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на складах лесоматериалов.		
	2.	Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов.		
	3.	Возможная обстановка при пожаре.		
	4.	Ведение боевых действий по тушению пожаров. Основные тактические приёмы, средства и способы тушения.		
	5.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ волокнистых материалов в бунтах и штабелях.		
	6.	Порядок складирования волокнистых материалов в бунтах и штабелях.		
	7.	Возможная обстановка при пожаре. Особенности ведения и организации боевых действий по тушению пожаров.		
	8.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ торфяных полей и месторождений.		
	9.	Общая характеристика торфяных полей и месторождений.		

	10.	Возможная обстановка при пожаре.		
	11.	Особенности ведения боевых действий.		
	12.	Приёмы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии.		
	13.	Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.		
	14.	Тушение лесных пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.		
	15.	Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.		
	16.	Ведение боевых действий по тушению пожаров: особенности разведки, определение способа тушения.		
	17.	Определение мест укрытий личного состава от пожара и путей подхода к ним.		
	18.	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в сельских населённых пунктах.		
	19.	Общая оперативно-тактическая характеристика жилого сектора, животноводческих помещений, складов гербицидов, ядохимикатов и удобрений.		
	20.	Возможная обстановка при пожаре в сельских населённых пунктах.		
	21.	Ведение боевых действий по тушению пожаров.		
	22.	Тактические приёмы при тушении льнотресты, сена, соломы в скирдах, стогах и на складах грубых кормов; хлеба на корню и в валках.		
	Практические занятия			
Тема 2.7.Тушение пожаров, связанных с утечкой АХОВ.	1.	Организация боевых действий по тушению пожаров в сельских населённых пунктах.	2	1
	Содержание		4	
	1.	Перечень и общая характеристика АХОВ. Воздействие АХОВ на организм человека. Защита от АХОВ в чрезвычайных ситуациях. Подготовка пожарных к тушению пожаров на зараженной местности.		
	Практические занятия		4	
Раздел 3. Противопожарная служба гражданской обороны.	1.	Действия пожарного при тушении пожаров в зоне химического заражения местности. Действия после выхода из района заражения.	17	12
Тема № 3.1. Задачи и организационная структура ППС ГО.	Содержание		2	1
	1.	Задачи и организационная структура ППС ГО.		
	2.	Органы управления ППС ГО и организация связи на военное время.		
	3.	Организация взаимодействия с другими службами ГО, частями и формированиями ГО.		
Тема № 3.2. Организация дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки, работ по специальной обработке в подразделениях Государственной противопожарной	Содержание		2	2
	1.	Назначение и общее устройство убежищ и противорадиационных укрытий. Средства индивидуальной защиты и пользование ими. Фильтрующий противогаз: назначение, устройство и принцип действия.		
	2.	Средства защиты кожи. Назначение, правила пользования, защитные свойства.		
	Практические занятия			

службы.	1.	Медицинские средства защиты: индивидуальные противохимические пакеты	4	
	2.	Простейшие неисправности приборов, их обнаружение и устранение. Требования к хранению приборов. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Назначение и проведение санитарной и специальной обработки. Растворы и вещества, применяемые для обработки. Частичная и полная санитарная обработка людей. Дезинфекция обмундирования и индивидуальных средств защиты. Санитарная обработка с использованием стационарных и подвижных обмывочных пунктов и дезинфекционных автомобилей. Возможности использования пожарных машин для проведения специальной обработки. Меры безопасности.		
Раздел № 3.3 Топография и тактико-специальная подготовка	Содержание		2	1
	1.	Общие сведения о местности, ориентирование и измерения на ней. Топографические карты (планы), их использование в оперативно-служебной деятельности. Чтение топографических карт. Измерения по топографической карте.		
Тема № 3.4. Ориентирование на местности. Топографические карты, схемы местности и планы.	Содержание		3	2
	1.	Ориентирование на местности без карты по компасу, небесным светилам, местным предметам, природным признакам. Особенности ориентирования в условиях пересеченной местности, под землей, под водой, в воздухе.		
	Практические занятия		4	
	1.	Классификация топографических карт, схемы местности и планы. Условные знаки топографических карт. Определение по карте, расстоянию, высот точек местности и превышении. Ориентировании по карте в населенных пунктах и на местности.		
МДК 1.3. Тактика аварийно-спасательных работ			128	12
Раздел 1. Организация, способы, средства разведки и поиска пострадавших в очаге зоне поражения			15	
Тема 1.1. Особенности организации разведки в условиях землетрясений, взрывов, бурь, смерчей и тайфунов	Содержание		2	1
	1.	Сила и характер землетрясения (по 12 бальной шкале); наличие в зоне ядерно-топливного цикла; наличие а зоне разрушений жилых построек		
	2.	Наличие ВВ, складов (хранилищ ГСМ), газонефтепроводов		
	3.	Наличие воды в прилегающих районах стихийных бедствий и ее уровень; за-топление территории, дорожных сооружений и площадь затопления; наличие ветра и его скорость (м/с); обледенение объектов, ЛЭП и степень обледенения; разрушение ЛЭП, опор, труб, магистральных высоковольтных линий энергоснабжения и связи и степень разрушения; наличие повреждений на железных дорогах и автотрассах регистрирование подземных толчков и колебаний поверхности земли; определение границ разрывов и разломов земной поверхности; определение размеров очага землетрясения, его магнитуды (по шкале Рихтера);прогнозирование последствий землетрясений, в результате которых могут возникнуть обвалы, оползни, снежные лавины		
Тема 1.2. Применяемые способы разведки в очаге поражения	Содержание		3	2
	1.	Наблюдение, непосредственный осмотр местности и объектов, поиск, лабораторные исследования, фотографирование, кино- и видео- документирование, изучение планов застройки		

		городов (населенных пунктов) и технической документации сетей коммунально-технических служб, проектной документации зданий и сооружений, опрос местных жителей и производственного персонала, наличие и техническое состояние средств ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций		
Тема 1.3. Используемые средства при проведении разведки	Содержание		2	1
	1.	Проведение разведывательных работ в первые часы после катастрофы		
	2.	Проведение разведки в условиях землетрясений, взрывов, бурь, смерчей и тайфунов		
	3.	Обстановка в районе возникновения землетрясений, бурь, смерчей и тайфунов		
	Практические занятия		8	
1.	Используемые способы и средства поиска и спасения пострадавших			
Раздел 2. Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ			17	12
2.1. Виды спасательных работ	Содержание		3	12
	1.	Спасательные работы при ликвидации последствий землетрясений, бурь, взрывов, смерчей, тайфунов - поиск пострадавших; - работы по деблокированию пострадавших; - оказание первой медицинской помощи; - эвакуация пострадавших из зон опасности (мест блокирования) на пункт сбора.		
2.2. Организация ведения спасательных работ	Содержание		3	12
	1.	- общая обстановка на маршруте ввода и на месте проведения СР; - степень повреждения объекта работ по шкале ММСК-86; тип зданий и сооружений по функциональному назначению, их этажность; характер, масштабы и структура завалов, состояние подходов к ним; проходимость местности на местах проведения работ для тяжелой техники; объемы инженерных работ по оборудованию подходов к завалам и расчистке мест развертывания техники; - возможное число пострадавших, характер их поражения; - предполагаемые виды спасательных работ и их объем; - состояние коммунально-энергетических сетей, влияние повреждений на них на ведение спасательных работ; - наличие заражения РВ, ОВ и БС, пожаров, задымлений и загазованности, степень освещенности в зоне работ; - температура воздуха, наличие осадков, ветра, Другие характеристики окружающей среды.		
2.3. Типовые технологии ведения спасательных работ	Содержание		3	1
	1.	Технология ведения работ по поиску пострадавших. Технология ведения работ по деблокированию пострадавших. - деблокирование пострадавших, находящихся под обломками строительных конструкций; - деблокирование пострадавших из замкнутых помещений; - спасение пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий Эвакуация пострадавших из мест блокирования. - из заваленных помещений нижних этажей, завалов строительных конструкций, подвалов; - с верхних этажей		

	Практические занятия		8	
		Способы и приемы выполнения спасательных работ Способы транспортировки: - отволачивание, двигаясь на спине; -отволачивание при сложенных друг на друга или связанных запястьях рук пострадавшего; - отволачивание с помощью двух треугольных кусков ткани; - переноска на плечах; - переноска на спине; - переноска на спине в сидячем положении; - переноска на руках; - переноска двумя спасателями; - переноска при помощи носилок; - отволачивание пострадавшего при помощи куска ткани. При проведении эвакуации с верхних этажей разрушенных зданий используются следующие способы: - спуск пострадавшего вниз по приставной лестнице иноходью; - переноска вниз по приставной лестнице пострадавшего в положении наездника; - спуск с помощью спасательного пояса; - спуск с помощью петли; - спуск с помощью грудной перевязи; - спуск горизонтально подвешенных носилок с пострадавшим; - спуск пострадавших с помощью устраиваемой канатной дороги; - эвакуация людей с помощью штурмовых лестниц		
Раздел 3. Организация управления спасательными работами в очаге (зоне) поражения			6	
3.1. Цели и содержание процесса управления спасательными работами очагах (зонах) поражения	Содержание		2	
	1	План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций" Сбор данных об обстановке и (или) ходе спасательных работ; анализ и оценку обстановки и (или) хода спасательных работ; подготовку выводов и предложений по формированию группировки сил и средств РСЧС и (или) анализ ее действий в очаге поражения; доведение задач до подчиненных органов управления, организацию их взаимодействия и обеспечения действий. Конкретные формы представления информации устанавливаются каждым вышестоящим органом для нижестоящих, непосредственно подчиненных ему. Состав показателей формализованной информации, а также временные характеристики всей информации с учетом ее содержания и срочности информация, обеспечивающая уточнение предварительного (содержащегося в "Плане действий по предупреждению и ликвидации ЧС") или принятие нового решения на проведение спасательных работ, в том числе данные: о потерях населения и сельскохозяйственных животных; о характере и масштабах разрушений населенных пунктов или объектов экономики, энергетики и связи; о характере возникших пожаров, заражений местности химическими, радиоактивными и другими веществами; о затоплениях и др., а также о метеобстановке в		

		районе ЧС. - характер и масштаб последствий ЧС, степень опасности для производственного персонала и населения, границы опасных зон (пожаров, радиоактивного загрязнения, химического, бактериологического заражения и др.) и прогноз их распространения; - характер, объемы и условия выполнения спасательных работ; - потребность в силах и средствах РСЧС для проведения спасательных работ в требуемые сроки; - количество, состояние, обеспеченность и готовность к действиям сил и средств РСЧС, которые можно привлечь для проведения спасательных работ		
3.2. Структура и основные элементы системы управления спасательными работами в очагах (зонах) поражения	Содержание		2	12
	1.	Органы управления территориальных, функциональных и ведомственных подсистем РСЧС. Состав и структура системы управления Стационарные ПУ, развертываемые в районе ведения спасательных работ Подвижные пункты управления (ППУ)		
3.3. Особенности организации связи при управлении аварийно-спасательными работами в зонах поражения в различных условиях	Содержание		2	12
	1.	Содержание учебного материала При действиях в городах. При ведении спасательных работ на территории города Ведение радиопереговоров в ходе работ в зданиях Ведение радиопереговоров в ходе работ в зданиях, сооружениях из-за экранирующего действия на УКВ - создание КВ и УКВ радиосетей и определение состава корреспондентов в них по количеству группировок сил (участков работ), действующих разобщенно, с возможностью вывода каждой из них в радионаправление; - оснащение отдельных отрядов (формирований, рот) КВ радиостанциями типа Р-143 ("Ангара"); - развертывание узлов связи, станций и аппаратных на просеках и вырубках, недопущение размещения КШМ и особенно радиостанций средней мощности на границе леса и открытого пространства; - применение антенн направленного действия для снижения отрицательного влияния лесных массивов на распространение УКВ радиоволн, развертывание радиорелейных станций на просеках, вырубках и подъем их антенн выше уровня леса		
Раздел 4. Организация взаимодействия спасателей с представителями других.			4	12
4.1. Организация взаимодействия спасателей с представителями других министерств и ведомств	Содержание		2	
	1.	Взаимодействие на всех уровнях подсистем РСЧС, привлекаемых к проведению аварийно-спасательных работ, по этапам ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, по задачам и времени, а между спасателями и формированиями других министерств и ведомств по месту действий, задачам, способам их выполнения и времени, прежде всего в интересах сил, выполняющих главную задачу. выполнение поисково-спасательных и других неотложных работ, с участием представителя от министерства (ведомства, службы) или их органов на местах. Содержание вопросов, подлежащих согласованию при организации взаимодействия		
4.2. Организация взаимодействия	Содержание		2	

ствия спасателей с зарубежными специалистами	1	Основные задачи, которые могут решать иностранные специалисты с учетом особенностей их оснащения техникой,: - проведение поисковых работ; - извлечение отдельных пострадавших из сложных, тяжелых завалов; - оказание квалифицированной медицинской помощи пострадавшим, получившим тяжелые травмы		
Раздел 5. Технические средства для проведения спасательных работ			16	123
5.1. Средства механизации аварийно-спасательных работ	Содержание		4	
	1.	- средства преодоления и разрушения препятствий - средства механизации дорожных и земляных работ - грузоподъемные средства - электротехнические средства		
5.2. Аварийно-спасательный инструмент	Содержание		4	12
	1.	Комплекты и наборы аварийно-спасательного инструмента комплектуются ку-сачками (ножницами), разжимами (расширителями), разжим-кусачками (комбинированным инструментом), домкратами (цилиндрами), пневмодомкратами (пневмоподушками) с баллонами сжатого воздуха, насосами и насосными станциями, катушка-ми и шлангами, дополнительными принадлежностями и комплектующими		
5.3. Механизированный инструмент	Содержание		2	123
	1.	Состав механизированного инструмента отбойные молотки, бетоноломы, перфораторы, буры, шлифовальные машины		
	Практические занятия			
	2.	Аварийно-спасательный инструмент. Механизированный инструмент	6	
Раздел 6. Первая медицинская помощь пострадавшим			54	12
6.1. Помощь при ранениях и кровотечениях	Содержание		6	12
	1.	Артериальное, венозное и капиллярное кровотечение		
	Практические занятия		6	
	1.	Помощь при ранениях и кровотечениях		
6.2. Помощь при переломах костей	Содержание		4	12
	1.	Травматический перелом кости		
	Практические занятия		8	
	1.	Помощь при переломах костей		
6.3. Помощь при травмах черепа и головного мозга	Содержание		4	12
	1.	Повреждения черепа и головного мозга		
	Практические занятия		5	
	1.	Помощь при травмах черепа и головного мозга		
6.4. Помощь при утоплении	Содержание		3	12
	1.	Утопление		
	Практические занятия		8	

	1.	Помощь при утоплении удаления воды из легких и желудка пострадавшего		
6.5. Помощь при отморожениях и переохлаждениях	Содержание		4	12
	1.	Отморожения и переохлаждения		
	Практические занятия		6	
	1.	Помощь при отморожениях и переохлаждениях		
Раздел 7. Меры и техника безопасности при проведении спасательных работ			11	12
7.1. Техника безопасности при организации и ведении разведки и поисковых работ	Содержание		1	12
	1.	Проведении разведки объектов спасательных работ. Осмотр внутренних помещений зданий. Средства защиты головы (каска шахтерские), средства защиты глаз и лица (очки для защиты глаз от воздействия твердых частиц), специальную одежду, спецобувь, средства защиты рук от механических воздействий, средства защиты органов дыхания, предохранительные пояса		
7.2. Техника безопасности при деблокировании пострадавших	Содержание		1	12
	1.	Техника безопасности при деблокировании пострадавших способом устройства лаза в завале. Техника безопасности при деблокировании пострадавшего способом устройства галереи в завале. Техника безопасности при деблокировании пострадавшего способом устройства галереи в грунте под завалом.		
7.3. Техника безопасности при спасении пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий	Содержание		1	12
	1.	Техника безопасности при спасении пострадавших по сохранившимся или восстановленным лестничным маршам. Техника безопасности при спасении пострадавших с использованием лестницы-штурмовки, трехколенной лестницы. Техника безопасности при спасении пострадавших с применением канатных дорог. Техника безопасности при спасении пострадавших с применением автолестниц. Техника безопасности при спасении пострадавших с использованием автоподъемников и строительных вышек.		
	Практические занятия		8	
	1.	Спасение пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий		
Раздел 8. Особенности психологической подготовки спасателей для ведения спасательных работ в очаге (зоне) поражения и особенности работы спасателей по поддержанию психологической устойчивости среди пострадавших			5	12
8.1. Общие положения	Содержание		1	12
	1.	Психотравмирующее действие		
8.2. Источники психических нарушений у пострадавших в ЧС и особенности их проявле-	Содержание			12
	1.	Изменения и нарушения психической деятельности в ЧС	1	

ния				
8.3. Динамика развития психических расстройств у пострадавших в ЧС	Содержание		1	12
	1.	Психическая реакция человека на катастрофу. Психические нарушения меньшей тяжести		
8.4. Рекомендации спасателям по учету психологических особенностей на селения, находящегося в зоне ЧС	Содержание		1	12
	1.	Особенности психической реакции на угрозу катастрофы. Первая, стадия, психической реакции на катастрофу. Вторая, стадия, психической реакции на катастрофу. Третья стадия, психической реакции на катастрофу		
8.5. Особенности психической реакции работников местных спасательных формирований и возможности их использования при проведении спасательных и восстановительных мероприятий	Содержание		1	12
	1.	Организация спасательных работ, при которой ведется точный учет эвакуированных, а также мест, куда производится эвакуация, т.к. отсутствие информации о близких может полностью дезорганизовать психику вполне здоровых людей и исключить их из процесса восстановительных работ.		
МДК 1.4. Организация газодымозащитной службы			48	12
Раздел 1. Организационные основы деятельности газодымозащитной службы в современных условиях			13	12
Тема 1.1. Порядок организации газодымозащитной службы	Содержание		2	12
	1.	Газодымозащитная служба и ее особая роль в структуре организации пожаротушения. Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. Основные направления деятельности газодымозащитной службы. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ. Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи. Основные требования к планированию и контролю деятельности.		
Тема 1.2. Подготовка и порядок допуска газодымозащитников к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Содержание		2	12
	1.	Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и принципы закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника. Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка. Требования к отработке и приему нормативов по пожарно-строевой подготовке и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД. Оценка некоторых видов работ и упражне-		

		ний по степени тяжести. Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки. Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности.	1	
	Практические занятия			
	2.	Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.		
Тема 1.3. Правовое положение должностных лиц органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России, обеспечивающих деятельность газодымозащитной службы	Содержание		2	12
	1.	Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России. Состав должностных лиц газодымозащитной службы. Основные права и обязанности начальника гарнизона пожарной охраны, начальника газодымозащитной службы, начальник отряда (специального управления, отдела), оперативного дежурного по гарнизону пожарной охраны (специальному управлению, отделу).		
Тема 1.4. Права и обязанности газодымозащитника	Содержание		2	12
	1.	Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности и порядок действий газодымозащитника по надеванию, снятию и укладке СИЗОД, при включении в СИЗОД и выключении из него. Ответственность газодымозащитника за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.		
	Практические занятия		1	
	1.	Закрепление знаний прав и обязанностей газодымозащитника. Отработка практических действий по надеванию, снятию и укладке СИЗОД на пожарном автомобиле и контрольном посту ГДЗС.		
Тема 1.5. Порядок организации работы контрольного поста газодымозащитной службы	Содержание		2	1
	1.	Контрольный пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы. Нормы положенности технических средств и имущества для контрольного поста ГДЗС. Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на контрольном посту ГДЗС.		
	Практические занятия		1	
	1.	Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы контрольного поста ГДЗС.		
Раздел 2. Техническая подготовка			19	12
Тема 2.1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: классификация, область применения, устройство	Содержание		2	12
	1.	Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания -групповой (дымососы, брезентовые перемычки) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область приме-		

		нения, устройство и комплектность ДАСВ и ДАСК.		
Тема 2.2. Назначение, принцип действия и устройство основных узлов средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Содержание		2	12
	1.	Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК: время защитного действия, запас кислорода в баллоне, подача кислорода в систему противогаса (постоянная, легочно-автоматическая, аварийная), вакуумметрическое давление, при котором открывается легочный автомат, давление избыточное при котором открывается избыточный клапан дыхательного мешка, масса в снаряженном виде, полезный объем дыхательного мешка, масса ХП-И. Основные технические характеристики ДАСВ: время защитного действия, рабочее давление, запас воздуха, сопротивление дыханию при нагрузке средней степени тяжести (на вдохе, на выдохе), масса (кг.). Назначение и устройство основных узлов ДАСК: кислородоподающего механизма, звукового сигнала, избыточного клапана, дыхательного мешка, регенеративного патрона, кислородного баллона с вентилем, шлем-маски, корпус противогаса. Назначение и устройство основных узлов ДАСВ: редуктора, легочного автомата с воздухоподающим рукавом, звукового сигнала, баллона со сжатым воздухом, лицевой маски.		
	Практические занятия		1	
	1.	Практическое изучение устройства основных частей и узлов ДАСВ и ДАСК.		
Тема 2.3. Транспортирование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на пожарных автомобилях (кораблях, катерах)	Содержание		2	1
	1.	Практическая работа в учебной пожарной части. Состав резервных СИЗОД, воздушных (кислородных) баллонов и регенеративных патронов, вывозимых на пожарном автомобиле (корабле, катере). Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Требования к конструкции ящиков (контейнеров). Условия транспортирования в зависимости от численности расчета на пожарном автомобиле и температуры окружающей среды.		
Тема 2.4. Приборы проверки параметров работы средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Содержание		2	2
	1.	Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики. Система контроля дыхательных аппаратов СКАД-1, КУ-9В, Тест АСВ, Testor		
	Практические занятия		1	
	1.	Определение избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части. Проверка работы сигнального устройства. Регистрируемые величины работы сигнального устройства. Проверка расхода воздуха при работе устройства дополнительной подачи воздуха. Проверка герметичности систем высокого и редуцированного давления. Регистрируемые величины герметичности систем высокого и редуцированного давления. Меры безопасности с приборами проверки дыхательных аппаратов		
Тема 2.5. Техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Формуляры учета результатов технического	Содержание		2	
	1.	Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов. Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок рабочей (боевой), № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и		

		порядок их заполнения. Особенности технического обслуживания ДАСВ и ДАСК на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.		
	Практические занятия		1	
	1.	Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке. Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания ДАСВ и ДАСК в объеме проверок рабочей (боевой), № 1, № 2 и регулировке параметров работы дыхательных аппаратов. Практика заполнения формуляров учета проверок СИЗОД.		
Тема 2.6. Порядок включения в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Содержание		1	12
	1.	Отработка порядка включения в СИЗОД и выключение из СИЗОД индивидуально и в составе звена ГДЗС. Особенности включения в ДАСК и ДАСВ. Правила дыхания в СИЗОД.		
	Практические занятия		1	
	1.	Команды и доклады при включении в СИЗОД и выключении из СИЗОД. Порядок и направления взаимодействия командира звена ГДЗС с постовым на посту безопасности.		
Тема 2.7. Порядок использования и технического обслуживания специальной защитной одежды	Содержание		1	1
	1.	Отработка порядка подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды без использования дыхательного аппарата. Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды с использованием дыхательного аппарата. Классификация и назначение специальной защитной одежды: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию и порядок хранения. Учет результатов использования и ремонта СЗО. Порядок закрепления и перезакрепления СЗО за личным составом, имеющим квалификацию «газодымозащитник».		
	Практические занятия		1	
	1.	Подготовка газодымозащитников к работе в СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО. Техническое обслуживание и ремонт СЗО.		
Тема 2.8. Автомобили газодымозащитной службы и дымоудаления	Содержание		1	2
	1.	Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель боевого расчета, порядок размещения, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.		
	Практические занятия		1	
	1.	Ознакомление с тактико-техническими возможностями автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления.		
Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-			16	12

спасательных работ				
Тема 3.1. Физиология дыхания и кровообращения. Влияние опасных факторов на организм человека	Содержание		1	12
	1.	Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Количественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от степени тяжести выполняемой работы. Опасные факторы, воздействующие на людей: пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода. Характеристика дыма в зависимости от состава горячих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена, их влияние на организм человека. Признаки отравления человека на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.		
	Практические занятия		1	
	1.	Порядок аттестации на право работы в ЗИЗОД		
Тема 3.2. Общие требования к порядку организации и применению ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ	Содержание		1	1
	1.	Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Состав должностных лиц на пожаре (аварии), в чьи функции входит организация ГДЗС, их права и обязанности.		
	Практические занятия		1	
	1.	Контрольно-пропускной пункт и база ГДЗС: цели, задачи, порядок организации, состав оборудования и оснащения.		
Тема 3.3. Формирование звеньев ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.	Содержание		1	2
	1.	Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования Состав и оснащение звена ГДЗС. Состав и порядок смены звеньев ГДЗС, работающих в непригодной для дыхания среде на объектах различного назначения, а также в зоне химического и радиационного заражения. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Работа звена ГДЗС с путевым тросом. Обязанности командира звена.		
	Практические занятия		1	
	1.	Практическая отработка обязанностей газодымозащитников в составе звена ГДЗС. Работа звена ГДЗС с путевым тросом.		
Тема 3.4. Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде	Содержание		1	
	1.	Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета. Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной		

		для дыхания среде. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения		
	Практические занятия		1	
	1.	Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.		
Тема 3.5. Порядок создания и работы поста безопасности	Содержание		1	12
	1.	Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Права и обязанности постового поста безопасности. Места расположения постов безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Перечень лиц, назначаемых постовыми на посту безопасности, требования к их подготовке. Состав оборудования и оснащения поста безопасности.		
	Практические занятия		1	
	1.	Отработка обязанностей постового поста безопасности по разворачиванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.		
Тема 3.6. Правила ведения действий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в составе звена ГДЗС на свежем воздухе	Содержание		1	1
	1.	Тренировка на свежем воздухе. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверки рабочей (боевой) и №2. Выполнение специальных профессионально-прикладных физических упражнений: с рукавной линией, с ручными пожарными лестницами, со спасательной веревкой, переноска «пострадавших».		
Тема 3.7. Правила ведения действий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в составе звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде	Содержание		1	2
	1.	Правила ведения действий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в составе звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде		
	Практические занятия		1	
	1.	Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверки рабочей (боевой) и №2. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности поиска детей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Исключительные обязанности газодымозащитника, связанные с использованием ДАСК и ДАСВ при определенных условиях: при отрицательной температуре окружающей среды и замене баллонов; при удалении влаги из клапанной коробки и продувке дыхательного аппарата кислородом; определении мест включения в СИЗОД и выключения из него; использовании защитных чехлов на баллонах и теплозащитных комплектов для клапанной коробки и регенеративного патрона; оказании помощи пострадавшему и обнаружении неисправности		

		в СИЗОД. Отработка обязанностей постового на посту безопасности. Отработка обязанностей командира звена ГДЗС.		
Тема 3.8. Особенности выполнения отдельных видов работ при ликвидации последствий аварий на объектах с АХОВ	Содержание		1	1
	1.	Отработка действий в составе звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ. Современное промышленное производство и применение АХОВ. Общие сведения о физико-химических свойствах АХОВ и специфика их воздействия на организм человека. Поражающие концентрации. Учет физико-химических свойств АХОВ при ликвидации последствий аварий с использованием СИЗОД.		
	Практические занятия		1	
	1.	Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационноопасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.		
Тема 3.9. Требования безопасности при ведении действий средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде	Содержание		1	2
	1.	Требования к месту выставления поста безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Проведения расчетов времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде. Смена звеньев ГДЗС, работающих в непригодной для дыхания среде, а также в зоне химического и радиационного заражения. Порядок продвижения звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса. Порядок привлечения служб жизнеобеспечения организаций и объектов для определения характера АХОВ, радиоактивных веществ, уровня их концентрации и границы зон загрязнения, безопасных способов и технологий выполнения работ. Особенности подбора личного состава для выполнения обязанностей постового. Порядок получения письменного разрешения (наряда-допуска) на планируемую работу от ответственного представителя администрации объектов. Порядок формирования звеньев ГДЗС, в том числе резервных, с учетом особенностей объектов пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Основные требования к выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемая для этого команда. Перечень должностных лиц на пожаре (аварии), уполномоченные давать указания командиру звена ГДЗС. Состав требований, которые должен выполнять командир звена ГДЗС при ведении действий по тушению пожара и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи. Требования к проведению работ по дегазации (дезактивации) СИЗОД, СЗО, а санитарную обработку газодымозащитников после выполнения специальных работ в зоне химического и радиационного заражения.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.			241	123

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	61	
Условия прекращения горения. Принципы прекращения горения: охлаждение зоны горения и реагирующих веществ, изоляция реагирующих веществ от зоны горения, химическое торможение реакции горения.	10	
Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения (охлаждающего, изолирующего, разбавляющего, ингибирующего), предъявляемые к ним требования.	10	
Принципы использования техники подразделений пожарной охраны и приспособленной техники в период организации спасательных работ.	10	
Организация связи на пожаре. Освещение места проведения работ.	10	
Боевые участки на пожаре; необходимость, принципы создания и взаимодействие боевых участков.	10	
Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в строящихся зданиях.	10	
Оперативно-тактическая характеристика, особенности обстановки при пожаре и ведения боевых действий по тушению пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архиво- и книгохранилищах.	4	
Правила по охране труда при тушении пожаров на объектах нефтехимии. Особенности тушения пожаров на объектах с наличием АХОВ.	6	
Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах транспортировки нефти и газа.	6	
Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на покрытиях больших площадей.	4	
Возможная обстановка при пожаре. Особенности ведения боевых действий.	5	
Организация боевых действий по тушению пожаров. Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на морских и речных судах, в портах, судостроительных и судоремонтных заводах.	4	
Ведение боевых действий по тушению пожаров: особенности разведки, определение способа тушения.	5	
Определение мест укрытий личного состава от пожара и путей подхода к ним.	4	
Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в сельских населенных пунктах.	5	
Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Назначение и проведение санитарной и специальной обработки. Растворы и вещества, применяемые для обработки. Частичная и полная санитарная обработка людей. Дезинфекция обмундирования и индивидуальных средств защиты. Санитарная обработка с использованием стационарных и подвижных обмывочных пунктов и дезинфекционных автомобилей. Возможности использования пожарных машин для проведения специальной обработки. Меры безопасности.	6	
Рефераты на темы: Техника безопасности при деблокировании пострадавшего способом устройства галерей в завале Техника безопасности при спасении пострадавших с использованием лестницы-штурмовки, трехколенной лестницы	5	
Рефераты на темы: Комплекты и наборы аварийно-спасательного инструмента Средства преодоления и разрушения препятствий	6	
Рефераты Проведение поисковых работ Извлечение отдельных пострадавших из сложных, тяжелых завалов Снятие пострадавших с поврежденных высотных зданий с использованием альпинистского снаряжения	6	
Рефераты: Органы управления территориальных, функциональных и ведомственных подсистем РСЧС. Состав и структура системы управления Стационарные ПУ, развертываемые в районе ведения спасательных работ	5	

Подвижные пункты управления (ППУ)		
Рефераты: Эвакуация пострадавших из мест блокирования Спуск пострадавшего вниз по приставной лестнице иноходью Спуск с помощью грудной перевязи	6	
Рефераты на темы: ЛЭП и степень обледенения. Определение границ разрывов и разломов земной поверхности Прогнозирование последствий землетрясений	6	
Порядок сбора данных о деятельности ГДЗС, ее анализ и оценка. Структура системы подготовки и аттестации газодымозащитников. Обобщение опыта работы по вопросам ГДЗС.	4	
Организация контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия и уровня физической работоспособности. Основные требования к аттестации газодымозащитника.	6	
Основные права и обязанности начальника пожарной части, начальника караула, командира отделения.	4	
Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.	2	
Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.	4	
Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.	5	
Порядок закрепления и перезакрепления СЗО за личным составом, имеющим квалификацию «газодымозащитник».	4	
Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения.	2	
Меры безопасности при использовании СЗО. Допустимая продолжительность работы в зависимости от интенсивности теплового потока и тяжести выполняемых работ. Рекомендуемая продолжительность времени отдыха, в зависимости от длительности работы в дыхательном аппарате. Профилактика перегревания и ожогов при работе в условиях высоких температур и интенсивных тепловых потоков.	6	
Примерная тематика курсовых работ (проектов) (если предусмотрено) 1. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-40(130)63А). 2. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-40(130)63Б). 3. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-40(131)-137). 4. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-1,3-4/400 ЗИЛ-5301). 5. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-2,5-40(4334) мод. 005-ММ ТУ 4854-302-00231395-2001). 6. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-3,2-40-4 (43253)). 7. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-3,0-40/4 (43206) модель 1МИ-01). 8. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-3,2-40 (4331) модель 8ВР). 9. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-40 (43202) модель ПМ-102Б). 10. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-40/4(131)-137А-01). 11. Расчет основных тактических показателей на отделениях пожарной охраны (автомобиль АЦ-8-40 (53215) КамАЗ-53215).		123
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту) (если предусмотрено)	20	
Учебная практика Виды работ		123
Производственная практика (для СПО – (по профилю специальности)) Виды работ 1. Изучить структуру, задачи и организацию работы ПЧ и его отделов, а так же нормативно-правовое обеспечение.	36	

2. Изучить район обслуживания; проведение профилактической работы по предупреждению ЧС среди работающего персонала и населения. 4. Приобрести навыки работы с пожаро-техническим вооружением. 5. Получить практические навыки организации и руководства принятием экстренных мер по обеспечению защиты персонала и населения от последствий стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф, тушения пожаров. 6. Изучить порядок эксплуатации и работу: а) специальной аварийно-спасательной техники и инструмента при проведении спасательных и других неотложных работ; б) пожарно-технического вооружения. 7. Изучить организацию и проведение мероприятий по повышению профессиональной, морально-психологической подготовки. 9. Познакомиться со средствами индивидуальной защиты сотрудников во время проведения работ, связанных с ликвидацией ЧС и пожаров.		
Всего	709	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие:

учебных кабинетов: Пожарной тактики;

мастерских Пожарной части и Учебно-тренировочного полигона;

лабораторий _____.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: Пожарно-техническое оборудование и пожарно-техническое вооружение

Технические средства обучения: Пожарно-техническое оборудование и пожарно-техническое вооружение

Оборудование учебно-тренировочного полигона: Учебная башня, Теплодымокамера

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Коршунов И.В., Тербнев В.В., Грачев В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. — М.: КУРС, 2016. — 296 с. — Пожарная безопасность. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=603138>

2. Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: Учебное пособие. Основы тушения пожаров / Тербнев В.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-53-9. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549901>

3. Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: Учебное пособие. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности / Тербнев В.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-52-2. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549840>.

4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. – М.: ПожТника, 2012. – 190с., ил. – Серия «Пожарная техника» ISBN 978-5-98629-039-3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=140301&sr=1

5. Кириллов Ю.Ю. Подготовка газодымозащитника [Электронный ресурс] : учебное пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. Электронные текстовые и графические данные (4,29 Мбайт). – Волгоград : ВолГАСУ, 2014. ISBN 978-5-98276-647-2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=434822&sr=1

Дополнительные источники:

1. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Хван Т.А., Хван П.А.- Изд. 9-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2014.- (Среднее профессиональное образование). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222219386.html>

2. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие / И.И.Сутормыма, В.В.Загор, В.И.Жукалов. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 270с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006693-6. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404994>

3. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие / Сутормыма И.И., Загор В.В., Жукалов В.И. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 270 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-006693-6. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553543>

4. Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 161 с.: 84х108 1/32 + 2 вкл. (комплект) ISBN 978-5-16-003378-5. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369975>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебный процесс должен быть организован в соответствии с требованиями ФГОС.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- специальное Пожарно-техническое образование;
- высшее образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: высшее образование

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
• организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части (ПК-1.1); • проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров (ПК-1.2); • организовывать действия по тушению пожаров (ПК-1.3); • организовывать проведение аварийно-	• организовывать службу внутреннего наряда караула, поддерживать дисциплину; • организовывать выезд дежурного караула по тревоге; • организовывать и проводить занятия и тренировки с личным составом дежурного караула; • пользоваться современными системами пожаротушения и спасения людей; • рассчитывать силы и средства для тушения пожара и планировать их эффективное использование;	Рейтинг-контроль по МДК 1.1-1.4. Итоговая аттестация по этим дисциплинам. Итоги практики. Экзамен по профессиональному модулю.

спасательных работ (ПК-1.4).	• определять зоны безопасности при выполнении профессиональных задач; • осуществлять расчеты вероятного развития чрезвычайных ситуаций; • идентифицировать поражающие факторы и анализировать информацию об угрозах природного и техногенного характера; • определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ; • организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов; • принимать решения на использование средств индивидуальной защиты	
------------------------------	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара. ОК 7. Брать на себя ответствен-	- понимать сущность, ответственность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения; - использовать практические и теоретические профессиональные знания для решения профессиональных задач в конкретной деятельности; - выбирать наиболее эффективные методы и способы выполнения профессиональных задач; - анализировать, оценивать и корректировать собственную деятельность, нести ответственность за результаты своей работы; - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, использовать источники информации как средства повышения эффективности деятельности и профессионального саморазвития; - использовать информационно-коммуникационные технологии в	Рейтинг-контроль по МДК 1.1-1.4. Итоговая аттестация по этим дисциплинам. Итоги практики. Экзамен по профессиональному модулю.

ность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	профессиональной деятельности; - решать проблемы, оценивать риски, принимать решения в нестандартных ситуациях, нести за них ответственность; - определять задачи профессионального и личностного характера, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
---	---	--

Разработчики:

УП 1 ОФПС МЧС России
по Владимирской области
(место работы)

Начальник УП
(занимаемая должность)



Кощев И.С.
(инициалы, фамилия)

Рецензент (эксперт):



ЧПО «Дружина»
(место работы)

главный инженер
(занимаемая должность)



Новиков Д.В.
(инициалы, фамилия)