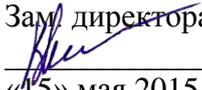


УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора ЮТИ ТПУ

В.Л. Бибик
«15» мая 2015 г.

БАЗОВАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА

НАПРАВЛЕНИЕ ООП: 20-03-01 **ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ: **Защита в чрезвычайных ситуациях**

КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ): академический бакалавр

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРИЕМА 2015 г.

КУРС 3, СЕМЕСТР 6.

КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ: 3

КОД ДИСЦИПЛИНЫ: Б1. ВМ5.1.6

КОРЕКВИЗИТЫ: «Введение в охрану труда», «Химия».

ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ	16	часов (ауд.)
ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	-	
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	16	часов (ауд.)
КОНСУЛЬТАЦИИ		
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	32	часов
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	76	часов
ИТОГО	108	часов

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ Очная

ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ: ЗАЧЕТ В 6 СЕМЕСТРЕ

ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ КАФЕДРА: «Безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания»

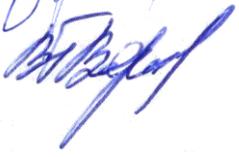
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ:


к.т.н., доцент В.М. Гришагин

РУКОВОДИТЕЛЬ ООП:

к.т.н., доцент В.М. Гришагин

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:


ст. препод. А.И. Пеньков

2015 г.

1. Цели освоения модуля (дисциплины)

Цели освоения дисциплины: формирование у обучающихся представлений в сфере деятельности газодымозащитной службы в соответствии с тенденциями обеспечения пожарной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Дисциплина «Газодымозащитная служба» нацелена на подготовку обучаемых к сервисно-эксплуатационной деятельности в применении СИЗОД для обеспечения безопасности и защиты человека от ядовитых воздействий продуктов горения, на подготовку выпускников к организационно-управленческой деятельности по защите человека и среды обитания в ходе выполнения мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с применением спасательной техники.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина (модуль) «Газодымозащитная служба» относится к базовым дисциплинам химического и естественнонаучного цикла

Содержание разделов дисциплины «Газодымозащитная служба» согласовано с содержанием дисциплин, изучаемых параллельно (КОРЕКВИЗИТЫ):

- Введение в охрану труда;
- Химия.

3. Результаты освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения), в т.ч. в соответствии с ФГОС:

Таблица 1

Составляющие результатов обучения, которые будут получены при изучении данной дисциплины

Результаты обучения (компетенции из ФГОС)	Составляющие результатов обучения					
	Код	Знания	Код	Умения	Код	Владение опытом
Р1 ОК-4,7,9,14, 15. ПК- 3, 6, 8. ОПК-1.	3.1.10	Основных технических характеристик используемых приборов и оборудования, метрологических характеристик методик и способов анализа	У.1.10	Выбирать метод анализа конкретного образца; выполнять расчеты на любой стадии эксперимента и статистическую обработку его результатов	В.1.10	Способами анализа веществ и методами обработки результатов эксперимента

Р3 ОК-3, 6, 12, 13. ПК- 5, 7, 16, 18. ОПК-3	3.3.3	Специфики и механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия негативных факторов на человека и природную среду; приборов и средств контроля состояния окружающей среды и выбросов производств	У.3.3	Применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания	В.3.3	Навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
Р4 ОК-11, 12, 13 ПК-13, 15, 17.	3.4.2	Основных законов термодинамики, теплообмена и гидромеханики	У.4.3	Ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	В.4.3	Навыками разработки и использования графической документации к новой технике и технологиям защиты человека и природной среды от опасностей
Р6 ОК-2, 7, 15 ПК- 8, 9. ОПК-5.	3.6.4	Основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности; обоснования выбора устройств, систем и методов защиты человека и природной среды от опасностей, их монтажа. эксплуатации и обслуживания	У.6.4	Монтировать, эксплуатировать и обслуживать средства защиты от опасностей	В.6.4	Навыками технического обслуживания средств защиты

В результате освоения дисциплины «Газодымозащитная служба» студентом должны быть достигнуты следующие результаты:

Планируемые результаты освоения дисциплины

№ п/п	Результат
РД1	Применять базовые и специальные естественно-научные и математические знания, достаточные для комплексной инженерной деятельности в области техносферной безопасности.
РД3	Ставить и решать задачи комплексного анализа, связанные с организацией защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера, с использованием базовых и специальных знаний, современных аналитических методов и моделей, осуществлять надзорные и контрольные функции в сфере техносферной безопасности.
РД4	Разрабатывать технику и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера в соответствии с техническим заданием и с использованием средств автоматизации проектирования.
РД6	Обоснованно выбирать, внедрять, монтировать, эксплуатировать и обслуживать

	современные системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, обеспечивать их высокую эффективность, соблюдать правила охраны здоровья, безопасности труда, выполнять требования по защите окружающей среды.
--	--

4. Структура и содержание дисциплины

Тема № 1. Организация создания ГДЗС в ГПС. Организационная структура ГДЗС, документация, регламентирующая ее деятельность.

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в ГПС России. Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Система органов управления ГДЗС. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России - основной нормативный документ, регламентирующий деятельность ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

Тема № 2. Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, права и обязанности газодымозащитника.

Основные понятия, термины и обозначения используемые в ГДЗС, основные задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника при эксплуатации, хранении и ведении боевых действий при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Ответственность газодымозащитника за ненадлежащее выполнение своих обязанностей. Права и льготы газодымозащитника при работе в СИЗОД.

Тема № 3. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).

Способы и средства защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания - групповой (вентиляция, дымососы и осаждение) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация и типы СИЗОД, кислородно-изолирующие противогазы, дыхательные аппараты, назначения по применению.

Тема № 4 Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД.

Общие сведения о принципе действия кислородно-изолирующих противогазов (КИП), их техническая характеристика. Общие сведения о принципе действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов. Отличия по схеме работы и сравнительная характеристика противогазов и дыхательных аппаратов. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, в том числе зарубежных, их краткая тактико-техническая характеристика.

Тема № 5. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД.

Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, дыхательного мешка с избыточным клапаном, звукового сигнализатора, капилляра с манометром, шланга вдоха и выдоха с клапанной коробкой и маской, холодильника, регенеративного патрона кислородно-изолирующего противогаса. Назначение легочного автомата, маски с выдыхательным клапаном и переговорным устройством дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

Тема № 6. Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара.

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие кровообращения. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Тема № 7. Специальная физическая подготовка газодымозащитников.

Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, тепловой устойчивости, развитие внимания и оперативного мышления, развитие равновесия, вестибулярной устойчивости и других профессиональных важных качеств газодымозащитника. Порядок и периодичность тренировок, упражнения для отработки физических и психофизиологических качеств. Оценка тяжести некоторых видов работ и упражнений. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Тема № 8. Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД.

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации и в сложных условиях работы. Расчет времени работы звена

ГДЗС у очага пожара (у места работы) и общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определения ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

Тема № 9. Закрепление СИЗОД за газодымозащитниками, надевание, укладка. Порядок включения в СИЗОД.

Порядок закрепления противогазов (дыхательных аппаратов) за газодымозащитниками. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: - «аппараты/противогазы надеть», (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), «в аппараты/противогазы включись» (надевание и подгонка лицевых частей), «из аппаратов/противогазов выключись» (снятие СИЗОД и укладка).

Тема № 10. Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка СИЗОД. Приборы проверки СИЗОД.

Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка дыхательного мешка, шлангов вдоха и выдоха, лицевой части с клапанной коробкой кислородно-изолирующего противогаза и их сушка. Промывка легочного автомата, лицевой части и спасательного устройства (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка. Замена баллона (регенеративного патрона противогаза) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство прибора проверки СИЗОД, УКП-5 (реометр-манометр) для проверки кислородно-изолирующих противогазов, ИР-2, СКАД-1, проверочного диска для проверки дыхательных аппаратов.

Тема № 11. Постановка в боевой расчёт и размещение СИЗОД на пожарных автомобилях. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.

Порядок подготовки к работе и постановки СИЗОД в боевой расчёт (в т.ч. вновь поступивших СИЗОД), их закрепление и содержание на пожарных автомобилях. Назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления, их оснащение и тактико-технические возможности в применении. Табель боевых расчётов автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Тема № 12. Правила проведения проверок СИЗОД.

Роль и значение проверок СИЗОД. Боевая проверка, назначение, правила и последовательность ее проведения. Доклад командиру звена о результатах проверки и готовности к включению. Проверка №1, назначение, правила и последовательность проведения проверки. Проверка №2, назначение и правила проведения. Порядок оформления результатов проверок. Назначение и краткие сведения о проверке №3.

Тема №13. Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 дыхательного аппарата: заусенцы (нарушения целостности) на ремешках и на обтюраторе маски, ослабление креплений обечайки смотрового узла, заклинивание соединительной гайки редуктора с баллоном, расцентровка баллона, отказ фиксации разъема (евромуфты/замка) при подключении легочного автомата, не герметичность соединений узлов аппарата, срабатывание предохранительного клапана редуктора, срабатывание звукового сигнализатора выше/ниже установленного правилами давления. Признаки, причины и способы их устранения. Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 кислородно-изолирующего противогаза: изменение направления движения дыхательной смеси (в КИП-8), несоответствие веса регенеративного патрона установленному правилами, не герметичность соединений узлов противогаза воздухоподающей и кислородоподающей систем, нарушение регулировки звукового сигнализатора, редуктора (постоянной и легочно-автоматической подачи), избыточного клапана дыхательного мешка. Признаки, причины и способы их устранения. Возможные нарушения работы СИЗОД при боевых действиях газодымозащитника, их опасность, признаки, причины и способы их устранения.

Тема № 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД.

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха и расчет его потребности. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

Тема № 15. Особенности работы в СИЗОД.

Требования безопасности при включении в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД, отрицательные факторы влияющие на организм при работе в кислородно-изолирующих противогазов и в дыхательных аппаратах. Особенности работы звена ГДЗС на пожаре, а также при проведении тренировок на чистом воздухе. Организация связи звена ГДЗС с постом безопасности, атак же между постом безопасности и оперативным штабом на пожаре. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и

чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Объекты, на которых необходимо обязательное включение в СИЗОД.

Тема № 16. Организация звена ГДЗС, его состав и вооружение. Тренировки на свежем воздухе.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости, при интенсивном горении, использовании ствола и шанцевого инструмента. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Тема № 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере. Тушение пожара в различных условиях,

Назначение ТДК и требования, предъявляемые к ней. Помещения теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки на тренажерах. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль за самочувствием.

5. Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

5.1. Виды и формы самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает текущую и творческую проблемно-ориентированную самостоятельную работу (ТСР).

Текущая СРС, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений заключается в:

- работе бакалавров с лекционным материалом;
- выполнении домашних заданий,
- изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку,
- изучении теоретического материала к практическим занятиям,
- подготовке к зачету и экзамену.

Творческая самостоятельная работа включает:

- поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах.

5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- Проверка конспектов по самостоятельной работе;
- Выступление на конференц-неделе;
- Защита рефератов.

5.3. Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Задачи, функции, организационная структура ГДЗС.
2. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.
3. Должностные лица ГДЗС, их обязанности и ответственность.
4. Порядок допуска газодымозащитников к работе в СИЗОД.
5. Назначение и порядок проведения аттестации личного состава на право работы в СИЗОД.
6. Содержание программы по аттестации на право работы в СИЗОД.
7. Правила работы и меры безопасности при работе в СИЗОД.
8. Порядок оказания помощи газодымозащитникам в непригодной для дыхания среде.
9. Методика организации и проведения практических занятий на свежем воздухе и в теплодымокамере.
10. Частота сердечных сокращений (ЧСС), понятие, самоконтроль, зависимость ЧСС и потребления кислорода (воздуха) от степени тяжести работы. Критерий предельной физической нагрузки.
11. Контроль за уровнем адаптации к физическим нагрузкам газодымозащитников в условиях теплового воздействия и методика его оценки.
12. Уровень физической работоспособности. Его показатели и методика Определения.
13. Материально-техническое обеспечение ГДЗС.
14. Силы и средства ГДЗС, основы их применения на пожаре и в чрезвычайной ситуации.
15. Контроль за деятельностью ГДЗС: понятие, цели, задачи.
16. Структура и содержание проверки деятельности газодымозащитной Службы.
17. Охрана труда при осуществлении функций ГДЗС. Расследование и учёт травматизма личного состава.

6. Средства текущей и промежуточной оценки качества освоения дисциплины

Оценка качества освоения дисциплины производится по результатам следующих контролируемых мероприятий:

Контролирующие мероприятия	Результаты обучения по дисциплине
Входной контроль	РД1
Текущий контроль	РД3
Итоговый контроль	РД3, РД4, РД6

7. Средства текущей и итоговой оценки качества освоения дисциплины (фонд оценочных средств)

Оценка успеваемости бакалавров осуществляется по результатам:

- семинаров, собеседования, практических занятий;
- устного опроса при защите отчетов по групповым практическим упражнениям и во время экзамена в первом семестре (для выявления знания и понимания теоретического материала дисциплины).

7.1. Требования к содержанию экзаменационных вопросов

Экзаменационные билеты включают три типа заданий:

1. Теоретический вопрос.
2. Проблемный вопрос или задача по организации вида деятельности.
3. Творческое проблемно-ориентированное задание.

7.2. Примеры экзаменационных вопросов

1. Правила включения СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности.
2. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека.
3. Основные правила работы в противогазах и меры безопасности при выполнении работ.

8. Рейтинг качества освоения дисциплины

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с «Руководящими материалами по текущему контролю успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации студентов Томского политехнического университета», утвержденными приказом ректора № 77/од от 29.11.2011 г.

В соответствии с «Календарным планом изучения дисциплины»:

- текущая аттестация (оценка качества усвоения теоретического материала (ответы на вопросы и др.) и результаты практической деятельности (решение задач, выполнение заданий, решение проблем и др.) производится в течение семестра (оценивается в баллах (максимально 60 баллов), к моменту завершения семестра студент должен набрать не менее 33 баллов);

- промежуточная аттестация (экзамен, зачет) производится в конце семестра (оценивается в баллах (максимально 40 баллов), на экзамене (зачете) студент должен набрать не менее 22 баллов).

Итоговый рейтинг по дисциплине определяется суммированием баллов, полученных в ходе текущей и промежуточной аттестаций. Максимальный итоговый рейтинг соответствует 100 баллам.

9. Перечень практических работ.

Наименование тем	Наименование практической работы
Т.1.Газодымозащитная служба в гарнизоне и подразделениях пожарной охраны. Подготовка личного состава к работе в изолирующих противогазах	Правила подготовки личного состава к работе в изолирующих противогазах.
Т.2. Физиология дыхания, кровообращения. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека.	Установка дымососов в задымлённых помещениях.
Т.3.Изолирующие противогазы.	Практическое изучение и сравнение характеристик КИП-8, АИР-317,АСВ-2.
Т.4.Материальная часть изолирующих противогазов.	Возможные неисправности подающего механизма, порядок проверки его работы и регулировки.
Т.5.Неисправности, которые могут возникнуть во время работы противогаза и способы их устранения.	Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в противогазах.
Т.6. Виды проверок изолирующих противогазов. Контрольно-измерительные приборы для проверки изолирующих противогазов.	Проведение боевой и проверки №1 АИР-317.
Т.7. Основные правила работы в противогазах и меры безопасности	Способы устранения возможных неисправностей противогазов.
Т.8.Хранение и уход за противогазами. Нормы содержания изолирующих противогазов и оборудования.	Одевание противогазов, укладка их в отсек пожарного автомобиля.
Т.9.Боевая работа в изолирующих противогазах.	Проведение разведки звеном ГДЗС, способы отыскивания людей в задымлённом помещении.

Т.10.Базы по ремонту противогазов. Контрольные посты газодымозащитной службы. Кислородные и воздушные компрессоры.	Посещение базы ГДЗС гарнизона пожарной охраны.
Т.11. Автомобиль газодымозащитной службы	Работа с техническим вооружением автомобиля ГДЗС .
Т.12.. Служебная документация газодымозащитной службы и порядок её ведения.	Заполнение личных карточек газодымозащитника.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Указывается материально-техническое обеспечение дисциплины: технические средства, лабораторное оборудование и др.

№ п/п	Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории, оборудование)	Корпус, ауд., количество установок
1	Лекционная аудитория	Корпус № 1 аудитория 8
	Персональный компьютер	1
	Проектор	1

11. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

9.1 Основная. литература

1. Бондаренко М.В., Долматов С.Н. ГДЗС в примерах. – М., 2011.
2. Бондаренко Л.Ю. и др. Подготовка пожарных и спасателей. –М, 2010.
3. Диагностика профессионального развития руководителей ГПС: Методические рекомендации / Порошин А.А., Ефанова И.Н., Панков Ю.И. и др. –М.: ВНИИПО МЧС России, 2011.
4. Микеев А.К. Пожар. Социальные, экономические, экологические проблемы. – М., 2010 158 с.
5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России. – М.: ГУГПС МЧС России, 2013. –80 с.

9.2. Дополнительная литература:

1. Указ Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности». Российская газета. –2001. –14 нояб.
2. Федеральный закон «Об образовании» от 10 июля 1992 г. №3266-1. –М.: ИНФРА-М, 2003. –56 с.
3. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе

спасателей» №151-ФЗ от 22 августа 1995 г.

4. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №68-ФЗ от 21 декабря 1994г.

5. Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя. -Краснодар, 2002.с дополнениями 2010г. -535 с.

1. Глуховенко Ю.М. Методология проектирования организационной структуры Государственной противопожарной службы: Монография. – М., 2011

2. Психологическая подготовка пожарных. -М.: ВНИИПО МЧС России, 2012.- 79 с.

3.Специальная медицинская подготовка личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны: Методические рекомендации. - М., 2010.-65 с.

Программа составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС по направлению «Техносферная безопасность» и профилю подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Программа одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания.

(протокол № 9/15 от « 23 » мая 2015 г.).

Автор(ы): Пеньков А.И.

Рецензент: к.т.н. доцент Гришагин В.М.