

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
 (БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО  
 Директор ИЗО  
  
 « 16 » \_\_\_\_\_ 2015 г.  
 ИНСТИТУТ  
 ЗАОЧНОГО  
 ОБУЧЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ИСМиТБ  
  
 В.И. Павленко  
 « 15 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

**Медийные технологии в условиях ЧС**

направление подготовки (специальность):

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (профиль, специализация):

Пожарная безопасность

Квалификация  
 специалист

Форма обучения  
 заочная

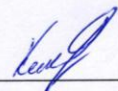
Институт: 30

Кафедра: защита в чрезвычайных ситуациях

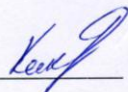
Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) № 851 от 17 августа 2015
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители):  С.А. Кеменов


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой защиты в чрезвычайных ситуациях

Заведующий кафедрой: к.т.н., профессор  Шульженко В.Н.

« 7 » 10 2015 г.

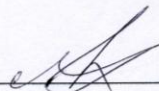
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 7 » 10 2015 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой: к.т.н., профессор  Шульженко В.Н.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » 10 2015 г., протокол № 2

Председатель к.т.н., доц.  Л.А. Порожнюк

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы работы с применением информационно-коммуникационных технологий по направлению подготовки;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решать профессиональные задачи посредством ПЭВМ;</li> <li>– применять ИТ для обработки информации, связанной с профессиональной деятельностью.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основами работы в прикладных программах;</li> <li>– навыками решения задач профессиональной деятельности посредством ПЭВМ.</li> </ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Информационные технологии
2	Учебная практика

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Организация защиты населения и территорий от ЧС
2	Автоматизированные системы управления и связь
	Производственная и преддипломная практики

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	10	10
лекции	4	4
лабораторные		
практические	6	6
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	134	134
Курсовой проект		
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графические задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	98	98
Форма промежуточной аттестации Диф. зачет	Диф. 3	Диф.3

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 3, Семестр 5

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<b>1. Организация систем связи в условиях ЧС</b>					
	Телефонные, радио- и компьютерные сети в условиях ЧС. Спутниковая связь МЧС	1	1		12
<b>3. Применение систем мониторинга в условиях ЧС</b>					
	Системы видеонаблюдения Системы компьютерного зрения Системы спутникового мониторинга	1	2		28
<b>2. Мультимедийное представление последствий ЧС с использованием электронных карт</b>					
	Представление последствий и прогнозирование ЧС с использованием графического и анимационного способов	2	3		52
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>92</b>

### 4.2. Содержание практических занятий.

Курс 3 Семестр 5

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
1	Передача голосовых данных в IP –сети	1	1
2	Создание электронных карт. Присоединение к объектам карты мультимедийный данных.	1	1
3	Обработка фотографических данных спутникового мониторинга ЧС	1	1
4	Графическое представление результатов моделирования ЧС на электронной карте.	1	1
5	Анимационное представление динамики развития ЧС	1	1
6	Создание видеоконференций	1	1
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Планом учебного процесса не предусмотрено

## **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Перечень контрольных вопросов**

№ п/п	Наименование вопросов
1	Средства мультимедиа и эффективность восприятия информации
2	Электронные медиа в условиях ЧС
3	Интернет-телефония
4	Видео-, телеконференции
5	Программное обеспечение для подготовки презентаций
6	Программное обеспечение для создания гипертекстовых информационных систем
7	Обработка графических данных спутникового мониторинга ЧС
8	Подготовка графических данных для использования в компьютерных презентациях и WWW
9	Организация звонка с помощью программы SipPo
10	классификаций сетей IP-телефонии
11	Архитектура систем видео-мониторинга лесных пожаров
12	Установка и настройка работы программного IP-телефона
13	Анимационные средства. Принцип создания анимации.
14	Использование анимации при прогнозировании развития ЧС
15	Использование анимационных файлов в презентациях и WWW
16	Организация систем видео-мониторинга
17	Архитектура систем спутникового мониторинга

### **5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем**

№ п/п	Тема курсовой работы	Краткое содержание	Стр.
1	Создание мультимедийной электронной карты объекта мониторинга	Создание электронных карт. Присоединение к объектам карты мультимедиа данных	30-40
2	Имитационное моделирование ЧС (с привязкой к конкретному объекту)	Графическое и анимационное представление динамики развития ЧС	30-40
3	Организация интернет-конференций в условиях ЧС	Использование IP-телефонии в условиях ЧС. Организация видеоконференций	30-40
4	Организация систем мониторинга в условиях ЧС	Использование систем спутникового , видео-мониторинга. Использование систем компьютерного зрения.	30-40

### **5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.**

Не предусмотрены учебным планом.

### **5.4. Перечень контрольных работ.**

Не предусмотрены учебным планом.

## 6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Перечень основной литературы

1. Буряковская В.А. Коммуникативные характеристики массовой культуры в медийном дискурсе (на материале русского и английского языков) [Электронный ресурс] : монография / В.А. Буряковская. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2014. — 228 с. — 978-5-9935-0336-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40829.html>
2. Крючек, Н.А. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебник / Н.А. Крючек, В.Н. Латчук, С.К. Миронов ; под общ. ред. Г.Н. Кириллова. — Электрон. дан. — Москва : ЭНАС, 2006. — 264 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104436>.

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Жуковский О.И. Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Жуковский. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. — 130 с. — 978-5-4332-0194-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72081.html>

### 6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» – <http://docs.cntd.ru>.
3. Главное управление МЧС России по Белгородской области – <http://31.mchs.gov.ru>.
4. Электронный ресурс «Библиотека ПБ». Полные тексты в электронной форме нормативных документов в области пожарной безопасности (технические регламенты, СП, НПБ, ППБ, СНиПы, ГОСТы, РД, и др.).

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения занятий используется специализированный компьютерный класс, комплект оборудования: проектор, ноутбук, презентации, стенды и плакаты.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 / 2017 учебный год

Протокол № 11 заседания кафедры от «14» июня 2016 г.  
Заведующий кафедрой Кеня В.Н. Шульженко

Директор института Павленко В.И. Павленко



**8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 / 2018 учебный год

Протокол № 13 заседания кафедры от «13» июня 2017 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Н. Шульженко

Директор института \_\_\_\_\_ В.И. Павленко

**8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год

Протокол № 13 заседания кафедры от «15» мая 2018 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *В.Н. Шульженко* В.Н. Шульженко

Директор института \_\_\_\_\_ *В.И. Павленко* В.И. Павленко

**УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.  
Протокол № 13 заседания кафедры от «4 » июня 2019 г.

Заведующий кафедрой Дед Радоуцкий В.Ю.

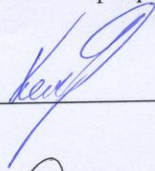
Директор института ДРБМ

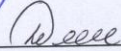
**УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год

Протокол № 9/2 заседания кафедры от «12» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_ В.Н. Шульженко

Директор института  \_\_\_\_\_ В.И. Павленко