

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский тех-
нический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт Автоматики и электронного приборостроения

Кафедра Промышленной и экологической безопасности

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Методология принятия решений в ГЗ

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.07.01**

Направление подготовки: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Квалификация: **Бакалавр**

Профили подготовки: **Защита в чрезвычайных ситуациях**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская; организа-
ционно-управленческая; экспертная, надзорная и инспекционно-
аудиторская**

Разработчик: ст.преп. кафедры ПЭБ **Афанасьев В.М.**

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров мышления, позволяющего принимать управленческие решения на применение сил и средств РСЧС в интересах защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

1.2 Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины являются:

- ознакомления с нормативными правовыми основами, структурами и организацией функционирования органов управления и сил гражданской защиты;
- ознакомления с основными методами системного анализа и исследования операций;
- ознакомления обучаемых с приемами эвакуации из аудиторий (лабораторий) в обстановке, созданной чрезвычайной ситуацией;
- изучения обучаемыми средств экстренной эвакуации из района (зон) пожаров, загрязнения радиоактивными и опасными химическими веществами.

1.3 Место дисциплины

Дисциплина «Методология принятия решений в ГЗ» входит в состав Вариативного модуля Блока 1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Таблица 2

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности			

<p>Знание основ подготовки и принятия управленческих в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.</p>	<p>знание основных этапов подготовки управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий</p>	<p>знание основных этапов подготовки управленческих в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий от чрезвычайных ситуаций, основ системного анализа и исследования операций применительно к процессу</p>	<p>знание основных этапов подготовки управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий от чрезвычайных ситуаций, основ системного анализа и исследования операций применительно к</p>
		<p>применения сил РСЧС</p>	<p>процессу применения сил РСЧС и разработки математических моделей проведения АСДНР</p>
<p>Умение разрабатывать проекты управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.</p>	<p>умение разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий</p>	<p>умение разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий и принятия управленческих решений на основе системного анализа и исследования процессов управления применением сил и средств ГО и РСЧС</p>	<p>умение разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий и принятия управленческих решений на основе системного анализа и исследования процессов управления применением сил и средств ГО и РСЧС и построения их математических моделей</p>
<p>Владение методами подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ по защите среды обитания от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.</p>	<p>Владение методами подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ</p>	<p>Владение методами подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ и повышения устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях природного характера</p>	<p>Владение методами подготовки и принятия управленческих решений в системе ГЗ и повышения устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях природного характера, математическое описание данных процессов, рисков влияния опасных природных процессов на устойчивость</p>

			функционирования объектов экономики.
ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных			
Знание основ подготовки и принятия управленческих решений по планированию и организации мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.	Знание основных этапов подготовки управленческих решений в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знание основных этапов подготовки управленческих решений в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, основ системного	Знание основных этапов подготовки управленческих решений в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, основ системного
		анализа и исследования операций применительно к процессу применения сил РСЧС и разработки применения сил РСЧС.	анализа и исследования операций применительно к процессу применения сил РСЧС и разработки математических моделей проведения АСДНР.
Умение разрабатывать проекты управленческих решений на применение сил и средств системы ГО и РСЧС в интересах защиты населения и территорий от ЧС	Умение разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений	Умение разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений на основе системного анализа и исследования процессов управления применением сил и средств ГО и РСЧС	Умение разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений на основе системного анализа и исследования процессов управления применением сил и средств ГО и РСЧС и построения их математических моделей
Владение навыками подготовки и принятия управленческих решений по планированию и организации мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.	Владение способностью разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений	Владение способностью разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений на основе системного анализа и исследования процессов управления применением сил и средств ГО и РСЧС	Владение способностью разрабатывать основные этапы процесса подготовки и принятия управленческих решений на основе системного анализа и исследования процессов управления применением сил и средств ГО и РСЧС и построения их математических моделей

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Таблица 3

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Нормативные правовые основы, структура и организация функционирования органов управления и сил гражданской защиты.</i>							
Тема 1.1. Гражданская защита в структуре национальной безопасности. Требования федерального законодательства в области гражданской защиты.	12	2	2	-	8	ПК-193	Устный опрос
Тема 1.2. Структура, основные задачи и функции системы управления гражданской защиты.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У	Отчёт по лабораторной работе
Тема 1.3. Режимы функционирования системы гражданской защиты в условиях угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У	Отчёт по лабораторной работе
<i>Раздел 2. Основы системного анализа и исследования операций.</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 2.1. Основные понятия системного анализа и исследования операций.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У, ПК-19В	Устный опрос
Тема 2.2. Системный анализ процессов применения сил РСЧС.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У, ПК-19В, ПК-233	Отчёт по лабораторной работе
Тема 2.3. Критерии эффективности применения сил РСЧС при выполнении АСДНР.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У, ПК-19В,	Отчёт по лабораторной работе

						ПК-233, ПК-23У	
<i>Раздел 3. Основы математического моделирования процессов ведения АСДНР</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 3.1. Основные понятия математического моделирования.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У ПК-19В, ПК-233, ПК-23У	Устный опрос
Тема 3.2. Структура, основные задачи и функции системы управление гражданской защиты.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У ПК-19В, ПК-233, ПК-23У ПК-23В	Отчёт по лабораторной работе
Тема 3.1. Применение математических методов программирования для решения задач по оптимизации управленческих решений.	12	2	2	-	8	ПК-193, ПК-19У ПК-19В, ПК-233, ПК-23У ПК-23В	Отчёт по лабораторной работе
Зачет							<i>ФОС ПА</i> <i>Тест, письменное задание</i>
ИТОГО:	108	18	18	-	72		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Мاستрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие для студ. вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.

2. Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: учеб. пособие / В.И. Юртушкин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2014. – 368 с.

3.1.2 Дополнительная литература

3. Шумилин В.К. Чрезвычайные ситуации: защита населения и предприятий: практические рекомендации и примеры / В. К. Шумилин. - М.: Альфа-Пресс, 2011. - 176 с.

4. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебник для вузов / В.Н. Шульгин; под ред. В.А. Пучкова; Мин-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия гос. противопожарной службы МЧС Рос-

сии, Академия гражданской защиты МЧС России. _ М.: Академич. проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010. – 684 с.

3.1.3 Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

5. Основы гражданской защиты населения при чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ В.М. Афанасьев, А.И. Галимова, К.И. Сибгатова. – Казань: КНИТУ-КАИ, 2016.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

Афанасьев В.М., Галимова А.И. Методология принятия решений в ГЗ [Электронный курс] курс дистанц. обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направление подготовки бакалавров «Защита в ЧС» ФГОСЗ (3 ф.) / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_75491_1&course_id=_9297_1

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

- vniigochs.ru
- mchs.gov.ru

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области техносферной безопасности и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области техносферной безопасности и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению техносферная безопасность, выполненных в течение трех последних лет.

3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области техносферной безопасности на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области техносферной безопасности, либо в области педагогики.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ изменения	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6

