

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности»
для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленность (профиль) образовательной программы: «Безопасность
жизнедеятельности в техносфере»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Целью преподавания данной дисциплины является подготовка студентов к практической инженерной и научно-исследовательской деятельности в области управления безопасностью жизнедеятельности с использованием информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- дать теоретические основы в области информационных технологий;
- дать основные понятия информации, ее сбора, хранения и переработки с применением совокупности различных средств и методов;
- научить формулировать задачу управления безопасностью жизнедеятельности для решения практических задач с помощью информационных технологий;
- сформировать практические навыки по выбору и использованию информационных технологий для работы в своей предметной области;
- научить применять ресурсы региональной и глобальной сети и специализированное программное обеспечение, связанные с управлением безопасностью жизнедеятельности в работе типовых и индивидуальных технологических процессов в условиях централизованной обработки данных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов экономики	ИД-5пк-з. Знает основы сетевых компьютерных технологий и телекоммуникаций, основы Интернет/Инtranет технологий, основы технологий баз данных, информационно-справочные базы нормативно-правовых актов ИД-14пк-з. Умеет работать с информационно-справочными базами нормативно-правовых актов, проводить поиск документов, составлять поисковые запросы ИД-23пк-з. Владеет навыками работы с информационно-справочными базами нормативно-правовых актов, составления поисковых запросов
ПК-10. Способен систематизировать информацию по теме исследований, обрабатывать полученные данные, разрабатывать и использовать документацию (графическую документацию)	ИД-3пк-10. Знает основы работы с распространенным программным обеспечением в области охраны (условий) труда, экологического мониторинга - комплекс программ Integral, ГИС ИД-7пк-10. Умеет составлять отчеты с помощью прикладных программ в области охраны (условий) труда, экологического мониторинга ИД-11пк-10. Владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением в области условий и охраны труда, защиты окружающей среды, навыками составления с их помощью отчетов

3. Содержание дисциплины

Управление безопасностью жизнедеятельности. Современные информационные системы. Интернет-технологии. Использование информационных технологий управления безопасностью жизнедеятельности. Программное обеспечение общего назначения. Информационная безопасность. Информационные технологии в реализации сервисов

обеспечения физической безопасности. Прикладное программное обеспечение. Пакет прикладных программ Integral. Экологический мониторинг. Дистанционное зондирование Земли. Аэрокосмический мониторинг. Геоинформационные системы.