

**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: 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 И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

3.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименования общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} . Знает основы работы с распространенным программным обеспечением в области охраны (условий) труда, экологического мониторинга; ИД-2 _{ОПК-4} . Умеет составлять отчеты с помощью прикладных программ в области охраны (условий) труда, экологического мониторинга; ИД-3 _{ОПК-4} . 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.