

**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 изучения дисциплины:

Цель дисциплины:

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

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины:

- дать теоретические основы в области информационных технологий;
- дать понятия о принципах сбора, основных способах обработки, хранения и передачи информации 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

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

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

Интернет

технологии. Использование информационных технологий управления безопасностью жизнедеятельности. Программное обеспечение общего назначения. Информационная безопасность. Информационные технологии в реализации сервисов обеспечения

физической безопасности. Программное обеспечение профессионального назначения.
Экологический мониторинг.
Дистанционное зондирование Земли.
Аэрокосмический мониторинг. Геоинформационные системы.