

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационное обеспечение техносферной безопасности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Выбирает информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности;
- ОПК-1.3: Способен применять измерительную и вычислительную технику при решении задач, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
- ОПК-4.1: Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий;
- ОПК-4.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационное обеспечение техносферной безопасности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**1. Понятие и сущность деятельности по защите человека и окружающей среды в условиях современной техносферы.** Основные понятия, цели и задачи изучения дисциплины, важность качества информационных источников.

**2. Основные направления развития техники и технологий в области техносферной безопасности и мероприятия, связанные с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.** Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности. Классификация природоохранных мероприятий. Природоохранные мероприятия предприятий. Эффективность мероприятий, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.

**3. Использование вычислительных систем при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.** Современные вычислительные системы. Современные операционные системы..

**4. Применение информационных сервисов в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.** Интернет и Интранет. Корпоративные системы. Облачные сервисы. Интеллектуальные системы.

**5. Цифровые данные.** Предоставление информации. Хранение информации. Поиск и получение информации. Обработка данных..

**6. Информационная безопасность.** Основы персональной информационной безопасности. Правовые основы информационной безопасности..

**7. Управление деятельностью по защите человека и окружающей среды..** Общие представления об управлении природоохранной деятельностью. Гармонизация отношений природы и техники. Эколого-экономическая система. Основные подходы в управлении окружающей средой. Специфика информационного обеспечения систем экологического управления..

**8. Принципы и методы информационной работы.** Информационная деятельность человека. Отличительная особенность экологической информации. Работа с экологической информацией. Понятие информационного проекта. Основные этапы информационного проекта..

**9. Источники и пути получения экологической информации..** Особенности литературных источников экологической информации. Основные литературные источники.

Вопросы эффективного поиска и работы в библиотеке. Использование Интернета для получения информации. Принципы поиска информации. Общественный экологический мониторинг.

Информация о свойствах загрязняющих веществ..

**10. Универсальные пакеты прикладных программ для обработки экологических данных.** Программные комплексы для экологов и инженеров по охране труда: "Эра", "Кедр", "Шум", "Воздух".

**11. Порядок ведения природоохранной документации..** Классификация природоохранной документации. Документация по организации экологической службы. Документация по охране атмосферного воздуха. Документация по охране водных объектов. Документация по обращению с отходами производства и потребления. Документация по результатам экологических проверок..

**12. Отчетность по охране труда.** Сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях . Сведения о состоянии условий труда и компенсациях на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. Расчет по начисленным и уплаченным страховым взносам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также по расходам на выплату страхового обеспечения. Приказы Росстата ..

Разработал:  
директор института  
кафедры БЖД

А.В. Михайлов

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина