

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