

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладное программное обеспечение»

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 – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

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-4.1: Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий;
- ОПК-4.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Прикладное программное обеспечение» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Прикладное программное обеспечение информационных технологий, принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Обработка информации. Базы данных. Система управления базами данных. Электронные таблицы. Графический редактор. Компьютерная верстка. Современные тенденции развития информационных технологий. Пакеты прикладных программ в области техносферной безопасности. Программные комплексы: «Кедр» - единая система контроля и управления природоохранной деятельностью; «Призма» - автоматизированные расчетные системы для подготовки принятия решений по управлению качеством атмосферного воздуха на уровне предприятий и территорий; «Зеркало++» - автоматизированная расчетная система для подготовки принятия решений по управлению качеством поверхностных водных объектов; «Stalker» - автоматизированная система разработки и экспертизы проектов нормативов образования и лимитов размещения отходов; «Шум» - автоматизированная система для расчета зон акустического дискомфорта от источников (объектов), оказывающих негативное шумовое воздействие на человека и окружающую среду..

2. Разработка алгоритмов с элементами программирования для решения прикладных задач с использованием современных информационных технологий. Основы алгоритмизации. Разработка алгоритмов для решения типовых задач в области профессиональной деятельности. Применение программирования для автоматизации работ и современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.

Разработал:
доцент
кафедры ПМ

Е.В. Астахова

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев