

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:35:37

Уникальный программный идентификатор:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Цифровые платформы в экологических и метеорологических системах»

Направление подготовки - 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) - Инженерная защита окружающей среды

Уровень образования - Бакалавриат

Форма обучения - Очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: изучение теоретических и методических основ информационных систем для решения профессиональных задач, современных тенденций развития цифровых платформ и их реализации, цифровых платформ как базы для применения платформенного подхода к организации систем мониторинга окружающей среды.

Задачи: формирование представлений о современных информационных технологиях для решения профессиональных задач; изучение программных средств, применяемых в российской и мировой практике для мониторинга и защиты окружающей среды.

Место дисциплины в структуре ОП

Изучению дисциплины предшествует формирование комплекса знаний по вопросам организации мониторинга техносферы и анализу его результатов в дисциплинах: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Экологический мониторинг», «Информационные системы в инженерной защите окружающей среды», «Физико-химические методы анализа», «Основы программирования».

В результате изучения дисциплины студент должен: **знать** проблемы и задачи организации автоматизированных систем мониторинга, категории программных продуктов в области техносферной безопасности; **уметь** использовать современные технологии сбора и хранения данных; иметь **опыт** использования информационных систем для прогнозирования изменений состояний контролируемых объектов.

3. Краткое содержание дисциплины

Теории государственных цифровых платформ. Определение классификация цифровых платформ. Ключевые особенности государственных цифровых платформ. Рекомендации по применению платформенного подхода к организации систем мониторинга окружающей среды. Применение веб-технологий в вопросах защиты окружающей среды применительно к цифровым платформам.

Разработчик:

Профессор Института ПМТ, д.т.н., доцент Севрюкова Е.А.