

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.