

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 10:27:32

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инфраструктура природно-технических геосистем»

Направление подготовки - 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – Безопасность технологических процессов и производств

Уровень образования - Магистратура

Форма обучения – Очная

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью данной дисциплины является изучение структуры и основных элементов инфраструктуры природно-технических геосистем (ПТГ).

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- формирование знаний, необходимых в практике проектирования и эксплуатации технических систем мониторинга техносферной безопасности ПТГ;
- приобретение навыков организации работ по жизнеобеспечению ПТГ, а также контролю состояния атмосферы, водных объектов и отходов производства.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Входные требования к дисциплине – изучению предшествует формирование компетенций бакалавриата в дисциплинах: промышленная экология, процессы и аппараты защиты окружающей среды, надзор и контроль в сфере безопасности, управление техносферной безопасностью.

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести:

знания основных законов и принципов техносферной безопасности;

умения получать, анализировать и применять знания в сфере техносферной безопасности для решения профессиональных задач;

опыт выявления и определения возможных экологических рисков с учетом специфики производства.

3. Краткое содержание дисциплины

Влияние на ПТГ и оптимальное функционирование промышленного объекта параметров и характеристик атмосферного воздуха (температура воздуха, его относительная влажность, давление, направление и сила ветра, загрязненность воздуха и т.д.); мониторинг атмосферы; состав классификация отходов производства; загрязнение водных ресурсов; инженерно-технические особенности ПТГ; система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.

Разработчик:

Профессор ПМТ, д.т.н, доцент Рябышенков А.С.