

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 чистых помещений»**

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 условий функционирования чистых помещений (ЧП) высокотехнологических производств.

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

1. Формирование знаний, умений и навыков, необходимых в практике для проектирования и эксплуатации технических систем в жизнеобеспечении ЧП.
2. Использование современных методов и средств анализа для обеспечения требуемого технологического микроклимата ЧП.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Входные требования к дисциплине – изучению модуля предшествует формирование компетенций бакалавриата в дисциплинах «Промышленная экология», «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» и в дисциплинах магистратуры «Инфраструктура природно-технических геосистем», «Процессы и аппараты экологизации производства».

В результате изучения дисциплины студент должен: **знать** основные требования нормативно-правовых документов в области проектирования и эксплуатации чистых помещений (ЧП), **уметь** выделять основные факторы, влияющие на производственную и экологическую безопасность в проектах ЧП, рассчитывать производственные риски для предприятия; иметь **опыт** применения методологии контроля и обеспечения параметров технологического микроклимата чистых помещений.

3. Краткое содержание дисциплины: Контроль загрязнений в ЧП; классификация чистых помещений; высокоэффективная фильтрация воздуха; технологический микроклимат ЧП; оборудование ЧП; основные требования к персоналу, обслуживающих ЧП; технологические газы и жидкости; основные требования к материалам конструкций ЧП; энергоэффективность системы воздухоподготовки.

Разработчик:

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