

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2025 11:08:55

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d76c818b0ea882b88002

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Система управления качеством процессов при производстве материалов»

Направление подготовки – 28.04.03 «Наноматериалы»

Направленность (профиль) – «Инженерия наноматериалов для сенсорики»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков выделения атрибутов процесса и разработки паспорта процесса.

Задачи дисциплины на основе знания основ процессного управления, требований нормативных документов к внедрению и реализации процессного управления сформировать – способность выделять атрибуты процесса и разрабатывать паспорт процесса.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-7 «Способен разрабатывать и актуализировать научно-техническую документацию в области получения наноматериалов», в части ОПК-7.СУКППМ «Способен актуализировать нормативную документацию в соответствии требованиями обеспечения качества сенсорных систем и элементов».

Для освоения модуля необходима сформированность умений работать с нормативными документами, навыки обработки основных структур данных (массивов, матриц), понимание основ теории вероятностей и математической статистики.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основ процессного управления, требований нормативных документов к внедрению и реализации процессного управления;

Умения: выделять атрибуты процесса и разрабатывать паспорт процесса;

Опыт: проведения статистического анализа результатов выполнения технологического процесса.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Введение в процессное управление», «Статистическое управление процессами».

### **Разработчик:**

Доцент СПИИТех, к.т.н. М.В. Акуленок