

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2025 16:09:04

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a40ba81b474640c1077334f736d76c819b0ea882b8d802

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Система управления качеством процессов при производстве материалов»

Направление подготовки – 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) – «Материалы и технологии функциональной электроники»,
«Микроэлектроника и твердотельная электроника»

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 применять контрольные карты управляемости процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-3 «Способен организовывать выполнение научно-исследовательских работ по разработке технологических маршрутов по производству изделий микроэлектроники», в части ПК-3.СУКППМ «Способен разрабатывать документацию по мероприятиям, направленным на совершенствование качества устройств и систем наноэлектроники» и ПК-4 «Способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения», в части ПК-4. СУКППМ «Способен давать рекомендации и планировать мероприятия по совершенствованию процессов и устройств».

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; основ теории вариабельности и инструментов статистического управления процессами;

Умения: выделять атрибуты процесса и разрабатывать паспорт процесса; применять контрольные карты управляемости процессов;

Опыт: проведения статистического анализа результатов выполнения технологического процесса; проведения статистического анализа процесса.

3. Краткое содержание дисциплины

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

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцент

М.В.Акуленок