

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:41:14

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff4d7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7628f6bca3882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Введение в инженерное дело»

Направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль) - «Технологии материалов и наноструктур»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: подготовка специалистов, обладающих практическими знаниями в области технологии создания приборных структур микро и наноэлектроники, в том числе с использованием наноразмерных объектов.

Задачи: получение практических навыков по разработке стендов и/или приборных структур для выявления различных физических эффектов, в том числе выбор необходимых материалов и оборудования для реализации объекта.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока ФТД «Факультативы» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – знания о направлениях научно-исследовательской и практической деятельности института ПМТ и предприятий партнеров, а также знания по технике безопасности при работе в лабораториях университета.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные области применения материалов;

уметь: обосновывать принятые решения и выбранные средства сточки зрения эффективности, доступности и безопасности выполнения процесса;

Приобрести **опыт** определения перечня оборудования на производстве и в лаборатории, обеспечивающего безопасное производство при синтезе и исследовании материалов электронной техники.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Выбор объекта разработки»; «Подготовка выполнения»; «Выполнение проекта»; «Представление результатов».

Разработчики:

Доцент Института ПМТ, к.т.н., доцент Железнякова А.В.

Доцент Института ПМТ, к.т.н., Дронов А.А.