

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:41:07

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff47f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f68bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Введение в специальность»

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

Целью дисциплины является подготовка специалистов, обладающих научно-практическими знаниями и навыками в области материаловедения и технологий современной микро- и наноэлектроники, в том числе на основе наноматериалов.

Задачи: ознакомить студентов с современными и перспективными направлениями и тематиками развития приборных структур электронной компонентной базы и технологии наноматериалов и наноструктур, правилами работы на исследовательском и технологическом оборудовании.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и изучается на 1 курсе 1-2 семестрах (очная форма обучения). Входные требования к дисциплине – базовое школьное образование.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные трудовые функции инженера-технолога, тематики, реализуемые институтом ПМТ в рамках практики, научно-исследовательской работы студентов, а также правила поведения при возникновении опасных ситуаций; современные проблемы и перспективы развития электроники;

уметь: составлять комплект специальной одежды для работы в конкретных условиях; выявлять объекты и методы исследования в представленной информации, а также осуществлять поиск материала по заданной тематике;

Приобрести **опыт:** по установлению личных и профессиональных целей с учетом приоритетов действий; по проведению патентного поиска в профессиональной области.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Инженерное дело и образовательный процесс»; «Основные трудовые функции инженера-технолога»; «Основные направления деятельности института ПМТ и партнеров».

Разработчик:

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