

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:48:10

Уникальный идентификатор: ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8b5ea882b8d602

Направление подготовки – 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) – «Элементарная база наноэлектроники»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«История и методология науки и техники в области электроники»

Уровень образования – магистратура

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: обеспечение профессиональной подготовки специалистов, способных применять полученные знания и умения в своей области профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Научить студентов осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
2. Выработать у студентов способность представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «История и методология науки и техники в области электроники» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине: для освоения дисциплины обучающийся должен владеть универсальными компетенциями, сформированными при изучении философии и социально-экономических дисциплин, предусмотренных программой бакалавриата.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать основы системного подхода, историю становления и развития естественнонаучной картины мира и методов научного познания;

уметь использовать системный подход для анализа научных проблем, а также применять в практической деятельности знания специфики естественнонаучной картины мира и методов научного познания;

приобрести **опыт** использования системного подхода в методологии научного исследования, а также опыт применения методов научного познания для анализа и решения проблемной ситуации в сфере профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие модули.

1. Эпистемологические основания естественнонаучного знания.
2. Эволюция взглядов, повлиявших на формирование естественнонаучной картины мира.
3. Методы научного познания.
4. Современная парадигма научно-технического знания в области электроники и наноэлектроники.

РАЗРАБОТЧИК:

профессор кафедры ФСиП, докт. филос. н., доцент

Н.В. Даниелян