

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:24:00

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff4f5f6d4916d1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы модуля

«Компьютерные технологии в научных исследованиях»

Направление подготовки – 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) – «Комплексное проектирование микросистем средствами Mentor Graphics»,

Направленность (профиль) «Проектирование технических систем средствами 3D-моделирования»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

### 1. Цели и задачи модуля

**Цель:** научить анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять, представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями, представлять результаты исследований в рамках научно-методических конференций.

**Задачи:**

- Выбор оптимального инструментария для выполнения научных исследований
- Работа с электронными библиотеками, информационно-поисковыми системами и базами данных, доступными в МИЭТ
- Стандарты по оформлению библиографических списков литературы и ссылок
- Оформление результатов научной деятельности в виде тезисов, аннотаций, статей, патентов

### 2. Место модуля в структуре ОП

Для успешного освоения дисциплины у магистранта должен быть хороший уровень владения компьютером, полученный в бакалавриате. Результаты выполненных в рамках курса работ могут быть использованы при написании отчетов по учебной и педагогической практикам, для подготовки выступлений на конференциях.

### 3. Краткое содержание модуля

- анализ компьютерных технологий, используемых в научных исследованиях с помощью составления мыслесхемы
- выбор оптимального инструментария для выполнения научных исследований
- использование электронных ресурсов МИЭТ
- оформление результатов научной деятельности в виде тезисов, эссе, статей
- проведение патентного поиска и написание формулы полезной модели

**Виды учебной аудиторной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации

**Вид промежуточной аттестации:** зачет (дифференциальный)

Зачет проходит в виде учебной миниконференции.

**Разработчик:**

Старший преподаватель

Косолапова Г.В.

