



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Физико-
технологический
институт**

Научно-образовательный центр «Наноматериалы и нанотехнологии»

**ВАЙНШТЕЙН
Илья Александрович**

**директор НОЦ НАНОТЕХ,
профессор кафедры ФМПК,
д-р физ.-мат. наук, профессор**

Бакалавриат и магистратура

- **11.04.04 - Электроника и наноэлектроника**

Профиль бакалавриата: «**Электроника и наноэлектроника**»

Магистерская программа:

«**Материалы микро- и наноэлектроники**» (2013 г.)

2026 год - **10 (5+5)** бюджетных мест

- **28.04.02 - Наноинженерия**

Профиль бакалавриата: «**Наноинженерия**» (2019 г.)

Магистерская программа:

«**Наноинженерия материалов и устройств**» (2021 г.)

2026 год - **13** бюджетных мест



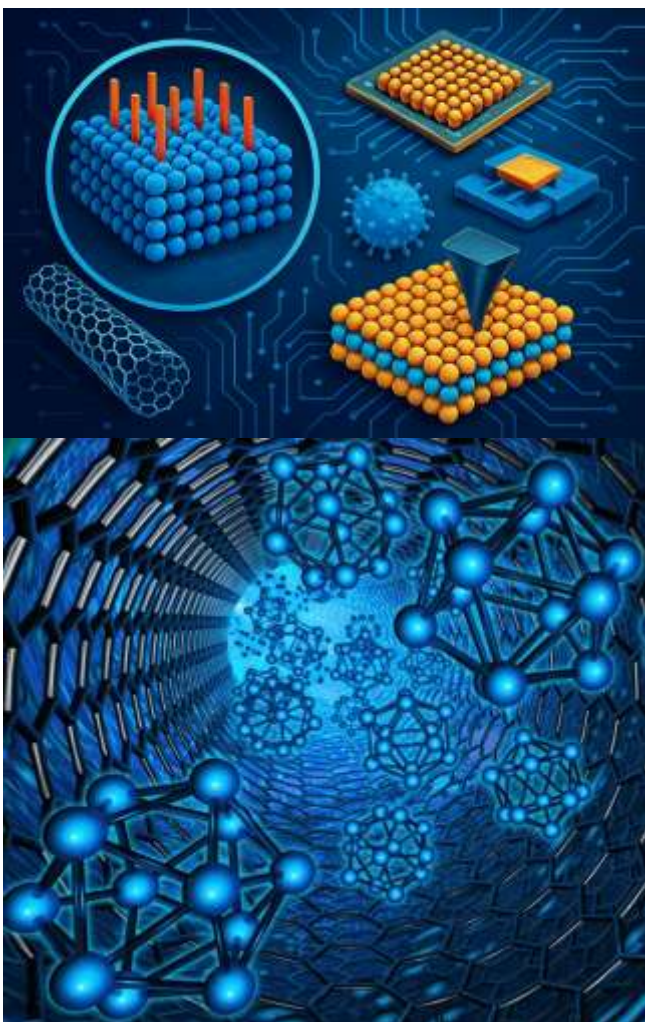


Направление подготовки магистров 28.04.02 «Наноинженерия»

**Магистерская программа
«Наноинженерия материалов и устройств»**

**Научный руководитель магистерской
программы**

**РЕМПЕЛЬ Андрей Андреевич,
Академик РАН,
директор Имет УрО РАН**





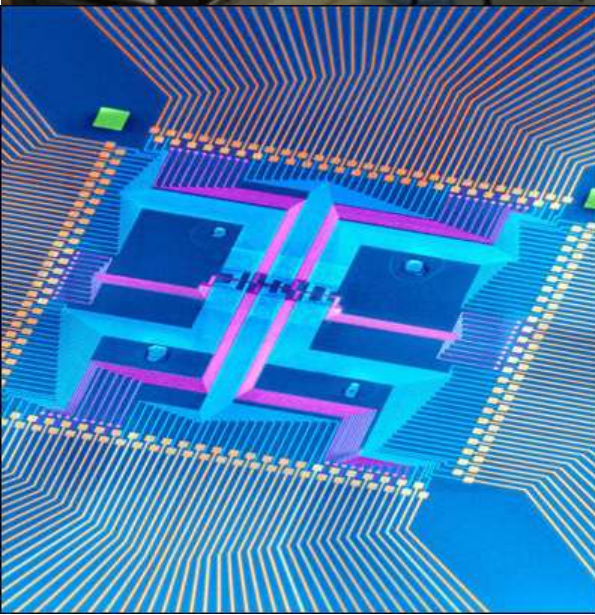
Магистерская программа **«Наноинженерия материалов и устройств»**

Формы проведения занятий

- Учебные занятия проводятся в лабораториях НОЦ НАНОТЕХ УрФУ и Института металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения РАН.
- Спецпрактикумы и НИР по методам новых функциональных и конструкционных материалов организованы в ИМЕТ УрО РАН, а также в лабораториях других академических институтов УрО РАН и на предприятиях nanoиндустрии Екатеринбурга и Свердловской области.

Основные дисциплины профессионального цикла

- Методы искусственного интеллекта в материаловедении
- Радиационные технологии создания наноразмерных структур
- Материалы и устройства органической электроники
- Проектирование и технология электронной компонентной базы
- Машинное обучение в компьютерном моделировании наноматериалов
- Практика и научно-исследовательская работа по профилю подготовки





Студентам Преподавателям

Расписание по дате

Поиск по номеру группы:

Институт:

Департамент:

Курс:

Группа:

Поиск

ФТИ

x v

v

1

v

ФТМ-150607

x v

Группа ФТМ-150607 (с 20 апреля по 3 мая)

Загрузить iCalendar

20 апреля

ПН	16:00 - 17:30	5. Исследование материалов и устройств наноинженерии лабораторные занятия НОЦ107 (Софьи Ковалевской, 7а) Преподаватель: Савченко С.С.
	17:40 - 19:05	6. Исследование материалов и устройств наноинженерии лабораторные занятия НОЦ107 (Софьи Ковалевской, 7а) Преподаватель: Савченко С.С.
	19:15 - 20:40	7. Спецпрактикум "Методы получения и исследования свойств нанообъектов" лабораторные занятия НОЦ106 (Софьи Ковалевской, 7а) Преподаватель: Вохминцев А.С.

21 апреля

ВТ	19:15 - 20:40	7. Поисковый анализ международных научных публикаций практические занятия Ф254 (Мира, 21) Преподаватель: Шагеева А.А.
----	---------------	--

22 апреля

СР	12:00 - 13:30	3. Материалы и устройства органической электроники лабораторные занятия Преподаватель: Зырянов Г.В. Хф305
	14:15 - 15:45	4. Материалы и устройства органической электроники лабораторные занятия Преподаватель: Зырянов Г.В. Хф305
	16:00 - 17:30	5. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы. учебная практика НОЦ107 (Софьи Ковалевской, 7а) Преподаватель: Савченко С.С.
	17:40 - 19:05	6. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы. учебная практика НОЦ107 (Софьи Ковалевской, 7а) Преподаватель: Савченко С.С.



23 апреля

ЧТ

17:40 - 19:05

6. Радиационные технологии создания наноразмерных структур
практические занятия
Ф254 (Мира, 21)
Преподаватель: Ананченко Д.В.

19:15 - 20:40

7. Радиационные технологии создания наноразмерных структур
практические занятия
Ф254 (Мира, 21)
Преподаватель: Ананченко Д.В.
Ф318, Рябухин О.В.

24 апреля

ПТ

17:40 - 19:05

6. Проектирование импульсных и цифровых устройств
лабораторные занятия
НОЦ106 (Софьи Ковалевской, 7а)
Преподаватель: Устьянцев Ю.Г.

19:15 - 20:40

7. Проектирование импульсных и цифровых устройств
лабораторные занятия
НОЦ106 (Софьи Ковалевской, 7а)
Преподаватель: Устьянцев Ю.Г.

25 апреля

сб

Онлайн занятия

Проектный практикум 1 (подгруппа)

практические занятия

[Teamproject](#)

Поисковый анализ международных научных публикаций (подгруппа)

онлайн

[inf-online](#)

Магистерские диссертации (2025 - 26 гг.)

ТЕМА	ОРГАНИЗАЦИЯ
Разработка и оптимизация топологии бортового компьютера с одноплатной архитектурой	НПО автоматики
Универсальный измеритель напряжения для оборудования тестовых стендов производства	Прософт-Биометрикс
Предсказание характеристик перовскитных солнечных элементов с помощью дата-ориентированных моделей машинного обучения	Институт металлургии УрО РАН
Многоканальный нелинейный преобразователь для прецизионного измерения малых токов	Институт машиноведения УрО РАН
Преобразователь постоянного тока для питания системы кондиционирования общественного транспорта	НПО «Горизонт»
Изготовление OFET-структур для измерения параметров органических полупроводников	НОЦ НАНОТЕХ
Особенности электронных свойств топологического изолятора Bi_2Se_3	Институт физики металлов УрО РАН
Синтез наночастиц твердого раствора диоксидов титана и циркония	Институт металлургии УрО РАН
Атомистическое моделирование структурных, термодинамических и транспортных свойств сплавов с помощью межчастичных потенциалов машинного обучения	Институт металлургии УрО РАН
Электрофизические характеристики мемристивных структур на основе углеродных квантовых точек	НОЦ НАНОТЕХ