

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

11.03.04.



СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
МОДУЛИ

ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ
МОДУЛЬ

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
МОДУЛЬ



ФИЗИЧЕСКАЯ
ПОДГОТОВКА

Сформируй
СВОЮ
образовательную
программу
из модулей

Дисциплина	Трудоем- кость**
Актуальные направления гуманитарных наук	2
Защита информации	1
Иностранный язык (английский)*	11
Информационная безопасность	1
История*	2
История и культура религий	3
История христианского искусства	2
История христианской мысли	3
Культурология	2
Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	3
Право	2
Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	3
Психология и педагогика	2
Русский язык (академическое письмо)	2
Социология	2
Философия*	3

**ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ**


* обязательная дисциплина
** выбирай не менее
30 кредитов

И

Дисциплина	Трудоем- кость**
Аналитическая геометрия	3
Атомная физика	4
Введение в ядерную физику	2
Векторный и тензорный анализ	6
Дифференциальные и интегральные уравнения	5
Информатика	5
Квантовая механика	8
Линейная алгебра	3
Математический анализ	12
Общая физика (волны и оптика)	5
Общая физика (механика)	6
Общая физика (молекулярная физика и основы статистической термодинамики)	6
Общая физика (электричество и магнетизм)	6
Обыкновенные дифференциальные уравнения	5
Статистическая физика	3
Теоретическая механика	4
Теория вероятностей и математическая статистика	3
Теория поля	4
Теория функций комплексного переменного	5
Уравнения математической физики	8
Химия	5
Экология	2

**ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ***


* обязательная дисциплина
** выбирай не менее
100–110 кредитов

И



Дисциплина	Трудоемкость**
Безопасность жизнедеятельности*	3
Детали машин и основы конструирования*	3
Метрология, стандартизация и сертификация*	3
Начертательная геометрия (инженерная графика)*	3
Общая электротехника и электроника*	3
Сопротивление материалов*	3
Твердотельная электроника	4
Теоретические основы электротехники*	3
Цифровая электроника и схемотехника*	4
Электроника (аналоговая и цифровая электроника)*	3
Введение в специальность	2

* обязательная дисциплина
 ** выбирай не менее
 30–40 кредитов



Дисциплина	Трудоемкость**
НАНОЭЛЕКТРОНИКА, СПИНТРОНИКА И ФОТОНИКА (ИНТЭЛ)	
Введение в современные нанотехнологии	3
Введение в физику конденсированного состояния	3
Измерения в микро- и нанoeлектронике	4
Интегральные СВЧ системы	3
Материаловедение в микро- и нанoeлектронике	3
Микропроцессорные системы	4
Основы оптоэлектроники	3
Перенос и рекомбинация носителей заряда в неупорядоченных органических материалах	4
Программирование на C++	3
Производственная практика	6
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10
Радиочастотная и СВЧ электроника	3
Технология гетероструктурной и СВЧ электроники	6
Технология СБИС	6
Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)	3
Физика полупроводников	3
Языки и методы программирования: инструментальные методы математического моделирования	3
Языки и методы программирования: интегрированные среды математического моделирования	3

* обязательная дисциплина
 ** выбирай не менее
 60–70 кредитов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»»
(НИЯУ МИФИ)



АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА:

**115409, МОСКВА, КАШИРСКОЕ
ШОССЕ, 31**

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА:

+7 800 775 15 51

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО РОССИИ

+7 495 785 55 25

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО МОСКВЕ

ПРОЕЗД:

СТАНЦИЯ МЕТРО «КАШИРСКАЯ», ДАЛЕЕ АВТОБУСЫ
№ 275, 280, 298, 738, 742, 907; ТРОЛЛЕЙБУС
№ 71 до остановки «МИФИ».

Одна остановка от метро или 10–15 минут
пешком.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ

mephi.ru

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

admission.mephi.ru

СЕТЕВАЯ ШКОЛА

school.mephi.ru

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки:
серия 90Л01 № 0009189
регистрационный № 2151 от 24.05.2016

Свидетельство о Государственной аккредитации:
серия 90А01 № 0002184
регистрационный № 2084 от 01.07.2016