

16.03.02. ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ



СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



Сформируй
СВОЮ
образовательную
программу
из модулей

ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ

Дисциплина	Трудоем- кость**
Защита информации	2
Иностранный язык (английский)*	10
Информационная безопасность	2
История*	2
История и культура религий	3
История христианской мысли	3
Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ	1
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 и культура речи	1
Социология	3
Философия*	3
Философия религий	2
Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	2

И

* обязательная дисциплина
** выбирай не менее
30 кредитовЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ*

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

И

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

ОБЩЕПРОФЕССИО-
НАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
(ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

Дисциплина	Трудоем- кость**
Безопасность жизнедеятельности*	3
Детали машин и основы конструирования*	3
Материаловедение*	3
Материаловедение (материалы ядерных реакторов)*	3
Метрология, стандартизация и сертификация*	3
Начертательная геометрия (инженерная графика)*	3
Общая электротехника и электроника*	4
Сопротивление материалов*	3
Теоретические основы электротехники*	3
Макроэлектродинамика	3
Введение в специальность	2
Введение в операционные системы	2
Экономика проектирования и конструирования в атомной отрасли	2
Физика твердого тела	3
Основы программирования на C++ для решения физических задач	2
Инженерная и компьютерная графика	3

* обязательная дисциплина
** выбери не менее
30-40 кредитов

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
МОДУЛЬ

Дисциплина	Трудоем- кость**
ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ЛАПЛАЗ)	
Техника безопасности при работе с электроустановками	2
Физика низкотемпературной плазмы	6
Горячая плазма и УТС	7
Физический семинар на английском языке	2
Математическое моделирование плазменных процессов	2
Атомные столкновения на поверхности	2
Основы автоматизации плазменных установок	2
Введение в лазерный термоядерный синтез	2
Лазеры и их применение для диагностики плазмы	3
Плазменные технологии	3
Актуальные проблемы физики плазмы	2
Лазерная метрология	2
Плазменные установки	4
Диагностика лазерной плазмы	4
Моделирование плазменных процессов	2
Введение в Ansys	2
Английский язык: Научно-технический перевод	3
Вакуумные технологии плазменных установок	5
Методы и техника лазерного физического эксперимента	5
Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)	4
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	17

* обязательная дисциплина
** выбери 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