

03.03.01. ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА



СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
МОДУЛИ

ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ
МОДУЛЬ

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
МОДУЛЬ



ФИЗИЧЕСКАЯ
ПОДГОТОВКА

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 кредитов

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

ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ*

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

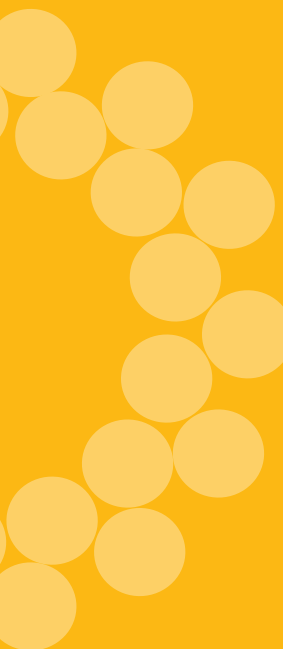
**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
(ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)**


Дисциплина	Трудоемкость**
Безопасность жизнедеятельности*	2
Введение в теоретическую физику (на английском языке)*	3
Гидрогазодинамика*	4
Методы теоретической физики (на английском языке)*	3
Современная геометрия*	3
Теоретическая физика твердого тела*	7
Языки и методы программирования*	3
Физика плазмы*	2
Численные методы*	3
Дополнительные главы теоретической физики	3
Введение в специальность	2

* обязательная дисциплина

** выбирай не менее 30-40 кредитов

Дисциплина	Трудоемкость**
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА (ЛАПЛАЗ)	
Взаимодействие лазерного излучения с веществом	3
Вычислительные и информационные технологии	4
Информатика и математическое моделирование	2
Квантовая теория поля	4
Кварковая структура адронов	3
Макроскопическая электродинамика	4
Методы статистической физики	3
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	14
Современные проблемы теоретической физики (на английском языке)	3
Спецсеминар	2
Теория атомного ядра	3
Теория групп	3
Теория квантовой информации и квантовых вычислений	2
Радиофизика	3
Функциональный анализ	3
Численные методы: методы Монте-Карло	3
Методы решения некорректно-поставленных задач	2
Функциональный анализ (теория операторов)	3
Дифференциальные уравнения с запаздыванием	2
Теория сверхсильных полей	2
Учебная практика (первичные умения и навыки научно-исследовательской деятельности)	2
Физическая кинетика	4

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ


* 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