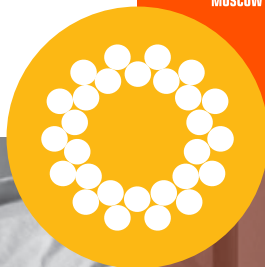


# ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

03.03.01.



## СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



Сформируй  
СВОЮ  
образовательную  
программу  
из модулей

ГУМАНИТАРНЫЙ  
МОДУЛЬ

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов**
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

\* обязательная дисциплина  
\*\* выбирай не менее  
30 кредитов

И

## Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ

Количество кредитов

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов
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)**


Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов**
Безопасность жизнедеятельности *	2
Гидрогазодинамика *	4
Теоретическая физика твердого тела *	7
Введение в специальность	2
Введение в теоретическую физику (на английском языке) *	3
Дополнительные главы теоретической физики	3
Методы теоретической физики (на английском языке) *	3
Языки и методы программирования *	3
Физика плазмы *	2
Современная геометрия *	3
Численные методы *	3

\* обязательная дисциплина  
 \*\* выбирай не менее  
 30 - 40 кредитов

**Теоретическая физика**  
**(ЛаПлаз)**

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов**
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](http://admission.mephi.ru)

СЕТЕВАЯ ШКОЛА

[school.mephi.ru](http://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