

09.03.04.
**Программная
инженерия**



**СОДЕРЖАНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
МОДУЛИ**

**ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ**

**ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ
МОДУЛЬ**

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
МОДУЛЬ**



**ФИЗИЧЕСКАЯ
ПОДГОТОВКА**

**Сформируй
СВОЮ
образовательную
программу
из модулей**

ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ

Дисциплина	Трудоём- кость
Иностранный язык*	10
История*	3
История и культура религий	3
История искусства	2
История христианской мысли	3
Культурология	2
Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	5
Право	2
Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	5
Русский язык и культура речи	3
Социология	3
Философия*	3
Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	2

И

* обязательная дисциплина
** выбери не менее
30 кредитов

Дисциплина	Трудоём- кость
Аналитическая геометрия	4
Дискретная математика (комбинаторика)	3
Дискретная математика (логические исчисления)	4
Дискретная математика (математическая лингвистика и теория автоматов)	5
Дискретная математика (математическая логика)	5
Дискретная математика (теория алгоритмов и сложность вычислений)	4
Дискретная математика (теория графов)	3
Дифференциальное исчисление	6
Интегральное исчисление и функции многих переменных	4
Информатика (основы программирования)	3
Кратные интегралы и ряды	5
Линейная алгебра	4
Математический анализ	8
Математическая статистика	5
Обыкновенные дифференциальные уравнения	4
Операционные системы и сети	3
Системы линейных алгебраических уравнений	4
Теория вероятностей и математическая статистика	3
Теория функций комплексного переменного	4
Уравнения математической физики	3
Физика (магнетизм, волны и оптика, основы квантовой физики)	5
Физика (механика)	5
Физика (молекулярная физика, основы статистической термодинамики, электростатика)	4
Химия	3
Языки программирования и методы программирования	3

И

ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ*

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

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

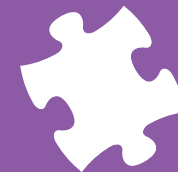


Дисциплина	Трудоёмкость
Безопасность жизнедеятельности*	3
Введение в интеллектуальные системы и технологии*	4
Информатика (информатика и программирование, архитектура вычислительных систем, проектирование человеко-машинного интерфейса)*	5
Методы оптимизации*	5
Проектирование и архитектура программных систем (Design and architecture of software systems)*	3
Интеллектуальные диалоговые системы	4
Микропроцессорные системы	4
Моделирование систем (Matlab)	4
Основы автоматизированных информационных технологий	5
Основы моделирования систем	4
Параллельное программирование	4
Современные средства программирования	4

ИЛИ

* обязательная дисциплина
 ** выбирай не менее
 20-40 кредитов

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ



Дисциплина	Трудоёмкость
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ (ИИКС)	
Базы данных (теоретические основы баз данных)	3
Введение в теорию нейронных сетей	3
Динамические интеллектуальные системы	5
Инструментальные средства имитационного моделирования	3
Логическое программирование	3
Математические модели физических процессов в ядерных энергетических установках	3
Методы оптимизации (специальные главы)	3
Обработка аудиовизуальной информации	3
Организация обработки баз данных	4
Технология программирования кибернетических систем (управление программными проектами)	6
Учебно-исследовательская работа (курсовой проект в области программной инженерии интеллектуальных систем)	22
Учебно-исследовательская работа (курсовой проект в области программной инженерии кибернетических систем)	22
Учебная (получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика	3
Производственная практика	14
Функциональное программирование	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