

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский физико-технический институт
(государственный университет)»

П Р И К А З

От 25/10 2018

№ 1366-1

[О составлении учебных планов и рабочих учебных программ
на 2018/2019 учебный год]

В соответствии с образовательным стандартом высшего образования Московского физико-технического института в бакалавриате по направлению подготовки:
01.03.02 Прикладная математика и информатика (Приложение)

1. Учебному управлению, дирекции физтех-школ, ИНБИКСТ, руководителям учебных подразделений при расчете трудоемкости дисциплин учебных планов и трудоемкости рабочих учебных программ на 2018/2019 учебный год руководствоваться нормами, утвержденными в Приложении (для 1-2 семестров указан год набора 2018, для 3-4 семестров – год набора 2017, для 5-6 семестров – год набора 2016, для 7-8 семестров – год набора 2015).
2. На подготовку к экзамену выделять 30 часов.
3. Контроль исполнения приказа возложить на проректора по учебной работе и довузовской подготовке Воронова А.А.

Ректор



Н.Н. Кудрявцев

01.03.02 Прикладная математика и информатика
Физтех-школа аэрокосмических технологий

Профиль подготовки: Прикладная математика и информатика (общий)									
Блок	Дисциплины (модули)	Семестр	Форма контроля	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Трудоемкость (з.е.)	Курсовые и контрольные работы
Б.1.	Иностранный язык	1	Зачет			4	30	2	2
		2	Дифф. зачет			4	30	2	2
		3	Зачет			4	30	2	2
		4	Дифф. зачет			4	30	2	2
		5	Зачет			4	30	2	2
		6	Экзамен			4	45	3	2
		7	Дифф. зачет			2	42	2	2
		8	Дифф. зачет			2	78	3	2
Б.2.	История	1	Дифф. зачет	2			15	1	2
Б.3.	Математика								
Б.3.1.	Введение в математический анализ	1	Письменный и устный экзамены	4		4	120	6	5
Б.3.2.	Многомерный анализ, интегралы и ряды	2	Письменный и устный экзамены	4		4	120	6	3
Б.3.3.	Кратные интегралы и теория поля	3	Экзамен	2		2	90	4	2
Б.3.4.	Гармонический анализ	4	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.4.	Алгебра и геометрия								
Б.4.1.	Аналитическая геометрия	1	Экзамен	2		2	45	3	3
Б.4.2.	Линейная алгебра	2	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.4.3.	Практикум по алгебре и геометрии	1	Зачет			2	15	1	
Б.5.	Дифференциальные уравнения	3	Дифф. зачет	2		2	30	2	2
		4	Письменный и устный экзамены	2		2	90	4	2
Б.6.	Дискретная математика	2	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.7.	Теория вероятностей и математическая статистика								
Б.7.1.	Теория вероятностей	4	Дифф. зачет	2		1	45	2	2
Б.7.2.	Математическая статистика	5	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.8.	Физическая культура	1	Зачет			4	30	2	
Б.9.	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)	2-6	Зачет			По 4	По 6		
Б.10.	Философия	8	Дифф. зачет	2			6	1	2
Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	8	Зачет	2			6	1	2
Б.12.	Архитектура компьютеров и операционные системы								
Б.12.1.	Архитектура компьютеров и операционные системы	2	Экзамен	2		2	45	3	4
Б.12.2.	Компьютерные сети	6	Дифф. зачет	2	2	2	90	4	1
Б.13.	Алгоритмы и языки программирования								
Б.13.1.	Основы информатики	1	Дифф. зачет	2	2	2	90	4	4
Б.13.2.	Языки и методы программирования	1	Зачет	2	1	1	30	2	4
		2	Дифф. зачет		2		60	2	4
Б.13.3.	Алгоритмы и структуры данных	2	Экзамен	2	2		90	4	1
Б.13.4.	Научные вычисления на языке Python	3	Дифф. зачет		2		60	2	
Б.14.	Вычислительная математика								
Б.14.1.	Методы оптимизации	6	Экзамен	2		2	45	3	
Б.14.2.	Вычислительная математика	5	Дифф. зачет	2	2		75	3	2
		6	Дифф. зачет	2	2		75	3	2

Физтех-школа прикладной математики и информатики

Профиль подготовки: Прикладная математика и информатика (общий)									
Блок	Дисциплины (модули)	Семестр	Форма контроля	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Трудоемкость (з.е.)	Курсовые и контрольные работы
Б.1.	Иностранный язык	1	Зачет			4	30	2	2
		2	Дифф. зачет			4	30	2	2
		3	Зачет			4	30	2	2
		4	Дифф. зачет			4	30	2	2
		5	Зачет			4	30	2	2
		6	Экзамен			4	45	3	2
		7	Дифф. зачет			4	30	2	2
		8	Дифф. зачет			4	30	2	2
Б.2.	История	1	Дифф. зачет	2			15	1	2
Б.3.	Математика								
Б.3.1.	Введение в математический анализ	1	Письменный и устный экзамены	4		4	120	6	5
Б.3.2.	Многомерный анализ, интегралы и ряды	2	Письменный и устный экзамены	4		4	120	6	3
Б.3.3.	Кратные интегралы и теория поля	3	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.3.4.	Гармонический анализ	4	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.4.	Алгебра и геометрия								
Б.4.1.	Алгебра и геометрия	1	Экзамен	4		2	60	4	3
		2	Экзамен	3		3	60	4	2
Б.4.2.	Практикум по алгебре и геометрии	1	Зачет			2	15	1	
Б.5.	Функциональный анализ	5	Зачет	2		2	30	2	2
		6	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.6.	Теория вероятностей и математическая статистика								
Б.6.1.	Теория вероятностей	4	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.6.2.	Математическая статистика	5	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.7.	Дифференциальные уравнения	3	Дифф. зачет	2		2	30	2	2
		4	Письменный и устный экзамены	2		2	90	4	2
Б.8.	Дискретная математика								
Б.8.1.	Дискретный анализ	3	Дифф. зачет	2		2	30	2	2
		4	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.9.	Вычислительная математика								
Б.9.1.	Вычислительная математика	7	Дифф. зачет	2	3		60	3	4
Б.9.2.	Методы оптимизации	5	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.10.	Физическая культура	1	Зачет			4	30	2	
Б.11.	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)	2-6	Зачет			По 4	По 6		
Б.12.	Философия	8	Дифф. зачет	2			15	1	2
Б.13.	Безопасность жизнедеятельности	8	Зачет	2			15	1	2
Б.14.	Алгоритмы и языки программирования								
Б.14.1.	Введение в программирование	1	Экзамен	2	4		105	5	2
Б.14.2.	Объектно-ориентированное программирование	2	Экзамен	2	4		105	5	2
Б.14.3.	Алгоритмы и структуры данных	3	Экзамен	2	4		105	5	3
Б.15.	Базы данных	2	Экзамен	2	2		90	4	2
Б.16.	Архитектура компьютеров и операционные системы	2	Дифф. зачет	2	2		75	3	2
		3	Дифф. зачет	2	2		75	3	1
		4	Дифф. зачет	2	2		75	3	1

Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий									
Профиль подготовки: Прикладная математика и информатика (общий)									
Блок	Дисциплины (модули)	Семестр	Форма контроля	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Трудоемкость (з.е.)	Курсовые и контрольные работы
Б.1.	Иностранный язык								
Б.1.1.	Английский язык (уровень В2)	1	Дифф. зачет			4	30	2	
		2	Дифф. зачет			4	30	2	
		3	Дифф. зачет			4	30	2	
		4	Дифф. зачет			4	30	2	
		5	Дифф. зачет			4	30	2	
		6	Экзамен			4	45	3	
Б.1.2.	Английский язык в научном общении	4	Зачет			2	15	1	
		5	Зачет			2	15	1	
		6	Зачет			2	15	1	
Б.1.3.	Английский язык разговорный	1	Зачет			2	15	1	
		2	Зачет			2	15	1	
		3	Зачет			2	15	1	
Б.2.	Безопасность жизнедеятельности	8	Зачет	2			6	1	
Б.3.	История	1	Экзамен	2			30	2	
Б.4.	Физическая культура	1	Зачет			4	30	2	
Б.5.	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)	2-6	Зачет			По 4	По 6		
Б.6.	Философия	8	Дифф. зачет	2			6	1	
Б.7.	Алгоритмы и языки программирования								
Б.7.1.	Объектно-ориентированное программирование	6	Дифф. зачет	2		2	30	2	2
Б.7.2.	Основы информатики	1	Экзамен	2	3		75	4	2
Б.7.3.	Теория алгоритмов	2	Экзамен		4		90	4	
Б.7.4.	Алгоритмы и протоколы Интернет	6	Дифф. зачет	2		1	45	2	
Б.7.5.	Информатика	1	Дифф. зачет	2	2	1	60	3	2
		2	Экзамен		4		90	4	2
Б.8.	Архитектура компьютеров и операционные системы								
Б.8.1.	Архитектура компьютеров	3	Дифф. зачет		2		60	2	
Б.8.2.	Операционные системы UNIX	3	Дифф. зачет		4		75	3	1
		4	Дифф. зачет		4		75	3	1
Б.8.3.	Каналы передачи данных	5	Экзамен	2	2		90	4	
Б.9.	Дискретная математика	5	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.10.	Дифференциальные уравнения	3	Экзамен	2		2	45	3	1
		4	Экзамен	2		2	45	3	1
Б.11.	Алгебра и геометрия								
Б.11.1.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	Экзамен	2		2	45	3	3
		2	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.12.	Математика								
Б.12.1.	Математический анализ	1	Экзамен	4		4	75	5	2
		2	Экзамен	4		4	75	5	2
		3	Экзамен	4		4	75	5	2
Б.13.	Теория вероятности и математическая статистика	7	Экзамен	2		2	18	3	2
Б.14.	Функциональный анализ	5	Экзамен	2		2	45	3	2
Б.15.	Вычислительная математика								
Б.15.1.	Численные методы	5	Экзамен	2		2	45	3	1
		6	Дифф. зачет	2		2	30	2	1
Б.16.	Компьютерная графика	7	Дифф. зачет	1		1	42	2	