УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО

Ректор
Московского государственного
академик РАН
В. А. Садовничий

№ 3 30.08.2016
Дата (протокола)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ФБ ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_2016
направление
01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Направленности (профили) учебного плана:
1. Теория вероятностей и математическая статистика
2. Математические моделирование и численные методы
3. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин
4. Математические и компьютерные методы защиты информации

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация, Академический БАКАЛАВР
срок обучения 4 года 6 месяцев
форма обучения очно-заочная (вечерняя)
соответствует ФГОС (3+) бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	I
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	II
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	III
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	IV
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	::	//	//	II	II	II	II																											9	1		10	6		26	V
VI																																																													VI
																																																	Итого				153	25		10	6	40	234	

Обозначения: Т — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; О — Учебн. практика; Х — Произв. практика; II — Дипломные проекты или работы; // — Государств. экзамены; = — Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий					Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													недель- теор.обуч./ всего											
													18	18	18	18	18	18	18	18	10			
													23	29	23	29	23	29	23	29	26			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	БЛОК 1	**160,00**				**5760**	**1998**	**1242**		**144**	**612**	**3762**												
	Базовая часть	**114,00**				**4104**	**1422**	**810**		**144**	**468**	**2682**												
1	Иностранный язык	8,00	6			288	72				72	216						4,0						
2	История	2,00		4		72	36	36				36				1,0								
3	Философия	2,00		5		72	36	36				36					1,0							
4	Алгебра и геометрия	10,00	1,2	1,2		360	144	72			72	216	4,0	4,0										
5	Математический анализ	10,00	1,2	1,2		360	144	72			72	216	4,0	4,0										
7	Дискретная математика	6,00	2	2		216	72	36			36	144		4,0										
6	Функциональный анализ	6,00	3	3		216	72	36			36	144			4,0									
8	Теория вероятностей	6,00	3	3		216	72	36			36	144			4,0									
10	Дифференциальные уравнения	6,00	3	3		216	72	36			36	144			4,0									
9	Математическая статистика	6,00	4	4		216	72	36			36	144				4,0								
11	Уравнения математической физики	6,00	4	4		216	72	36			36	144				4,0								
12	Численные методы	6,00	7	7		216	72	36			36	144							4,0					
13	Алгоритмы и алгоритмические языки	6,00	1			216	72	72				144	4,0											
14	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	6,00	2			216	72	72				144		4,0										
15	Языки программирования	6,00	3, 4			216	72	72				144			2,0	2,0								
16	Технологии программирования	6,00		3, 4		216	72			72		144			2,0	2,0								
17	Операционные системы	4,00	4			144	36	36				108				2,0								
18	Базы данных	4,00	5			144	36	36				108					2,0							
19	Компьютерные сети	4,00	5			144	36	36				108					2,0							
20	Безопасность жизнедеятельности	2,00		2		72	18	18				54		2,0										
21	Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0											
	Вариативная часть	**46,00**				**1656**	**576**	**432**			**144**	**1080**												
22	Комплексный анализ	4,00		3		144	36	36				108			2,0									
23	Методы оптимизации	6,00	5	5		216	72	36			36	144					4,0							
24	Теория игр	6,00	5	5		216	72	36			36	144					4,0							
25	Исследование операций	6,00	6	6		216	72	36			36	144						4,0						
26	Параллельная обработка данных	4,00	7			144	36	36				108							2,0					
27	Компьютерная графика	4,00	7			144	72	72				72							4,0					
28	Физика	6,00	8			216	72	36			36	144								4,0				
29	Дисциплины по выбору студента	10,00		6, 7,		360	144	144				216						2,0	2,0	2,0	2,0			
30	Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	52				52	276			1,0	1,0	1,0							
	БЛОК 2																							
	Практики	**21,00**				**756**						**756**												
31	Учебная *	6,00		4		216						216												
32	Преддипломная	15,00	9			540						540									0,0			
	БЛОК 3																							
	Итоговая государственная аттестация	**9,00**				**324**						**324**												
	Государственные экзамены	**3,00**				**108**						**108**												
33	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	9			108						108									0,0			
	Выпускные работы и проекты	**6,00**				**216**						**216**												
34	Подготовка и защита выпускной квалификационной работа бакалавра	6,00	9			216						216									0,0			
																						0,0	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**7168**	**2050**	**1242**		**144**	**664**	**5118**	**16,0**	**18,0**	**19,0**	**16,0**	**14,0**	**10,0**	**12,0**	**6,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**6768**	**1926**	**1242**		**72**	**612**	**4842**	**12,0**	**18,0**	**18,0**	**15,0**	**9,0**	**0,0**	**12,0**	**6,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**20,0**	**10,0**	**16,0**	**10,0**	**27,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,0**	**0,5**	**0,8**	**0,5**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					28	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**190,00**	3	4	4	4	4	2	3	1	3			
	Число зачетов					26							3	5	5	6	3	2	2	1				
	Вариативная часть, теория вероятностей и математическая статистика	**50,00**				**1800**	**648**	**216**		**144**	**288**	**1152**												
1	Дополнительные главы математической статистики	5,00	6			180	72	36			36	108						4,0						
2	Вероятностные модели	5,00	5			180	72	36			36	108					4,0							
3	Математические основы теории вероятностей	5,00	7			180	72	36			36	108							4,0					
4	Случайные процессы	5,00	8			180	72	36			36	108								4,0				
5	Дисциплины по выбору студента	20,00	6, 6	1,2		720	288	72		144	72	432	4,0	4,0				8,0						
6	Научный семинар "Избранные вопросы теории вероятностей и математической статистики"	10,00		7,8		360	72				72	288							2,0	2,0				
	Сумма по подплану б_п_теория вероятностей и математическая статистика					**1800**	**648**	**216**		**144**	**288**	**1152**	**4,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**12,0**	**6,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_п_теория вероятностей и математическая статистика Всего часов теоретического обучения					**8968**	**2698**	**1458**		**288**	**952**	**6270**	**20,0**	**22,0**	**19,0**	**16,0**	**18,0**	**22,0**	**18,0**	**12,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**2574**	**1458**		**216**	**900**	**5994**	**16,0**	**22,0**	**18,0**	**15,0**	**13,0**	**12,0**	**18,0**	**12,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					31	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	3	4	4	4	5	5	4	2	3			
	Число зачетов					29							4	6	3	6	3	2	3	2				
	Вариативная часть, математическое и программное обеспечение вычислительных машин	**50,00**				**1800**	**720**	**252**		**324**	144	**1080**												
1	Основы разработкт приложений на платформе .NET	4,00	5			144	72	36		36		72					4,0							
2	Разработка бизнес-приложений на платформе .NET	4,00	6			144	72	36		36		72						4,0						
3	Разработка баз данных MS SQL Server	4,00	7			144	72	36		36		72							4,0					
4	Хранилища данных. Анализ данных.	4,00	8			144	72	36		36		72								4,0				
5	Введение в операционную систему UNIX	4,00	7			144	72	36		36		72								2,0				
6	Дисциплины по выбору студента	20,00	6, 6	1,2		720	288	72		144	72	432	4,0	4,0				8,0						
7	Научный семинар "Разработка программного обеспечния"	10,00		7,8		360	72				72	288							2,0	2,0				
	Сумма по подплану б_ПМиПО_вычислительных машин					**1800**	**720**	**252**		**324**	**144**	**1080**	**4,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**12,0**	**6,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_ПМиПО_вычислительных машин Всего часов теоретического обучения					**8968**	**2770**	**1494**		**468**	**808**	**6198**	**20,0**	**22,0**	**19,0**	**16,0**	**18,0**	**22,0**	**18,0**	**14,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**2646**	**1494**		**396**	**756**	**5922**	**16,0**	**22,0**	**18,0**	**15,0**	**13,0**	**12,0**	**18,0**	**14,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					32	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	3	4	4	4	5	5	6	2	3			
	Число зачетов					29							4	6	3	6	3	2	3	2				
	Вариативная часть, математические модели и численные методы	**50,00**				**1800**	**612**	**252**		**144**	**216**	**1188**												
1	Обратные задачи	4,00	8			144	36	36				108								4,0				
2	Макро и микро моделирование	4,00	8			144	36	36				108								3,0				
3	Численные методы в интегральных уравнениях	4,00	7			144	36	36				108							2,0					
4	Математические модели и численные методы в механике сплошных сред	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
5	Сплайны и их применение	4,00	6			144	72	36			36	72						2,0						
6	Дисциплины по выбору студента	20,00	6, 6	1,2		720	288	72		144	72	432	4,0	4,0				8,0						
7	Научный семинар "Математическое моделирование"	10,00		7,8		360	72				72	288						2,0	2,0	4,0				
	Сумма по подплану б_п_математические модели и численные методы					**1800**	**612**	**252**		**144**	**216**	**1188**	**4,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**12,0**	**4,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_п_математические модели и численные методы Всего часов теоретического обучения					**8968**	**2662**	**1494**		**288**	**880**	**6306**	**20,0**	**22,0**	**19,0**	**16,0**	**18,0**	**22,0**	**16,0**	**17,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**2538**	**1494**		**216**	**828**	**6030**	**16,0**	**22,0**	**18,0**	**15,0**	**13,0**	**12,0**	**16,0**	**17,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					32	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	3	4	4	4	5	5	5	3	3			
	Число зачетов					29							4	6	3	6	3	2	3	2				
ПДв	**Вариативная часть, математические и компьютерные методы защиты информации**	**50,00**				**1800**	**540**	**252**		**144**	**144**	**1260**												

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
								в том числе ауд. занятий						I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	18	18	18	18	18	18	18	10			
														23	29	23	29	23	29	23	29	26			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	ПДв	Сложность комбинаторных алгоритмов	4,00	5			144	36	36				108					2,0							
2	ПДв	Математические основы теории информации	4,00	5			144	36	36				108					2,0							
3	ПДв	Теоретические основы компьютерной безопасности	4,00	7			144	36	36				108							2,0					
4	ПДв	Теория кодирования	4,00	7			144	36	36				108							2,0					
5	ПДв	Введение в криптографию	4,00		7		144	36	36				108							2,0					
6	ПДв	Дисциплины по выбору студента	20,00	6, 6	1,2		720	288	72		144	72	432	4,0	4,0				8,0						
7	ПДв	Научный семинар "Информационная безопасность"	10,00		7,8		360	72				72	288						2,0	2,0					
	Сумма по подплану б_п_ПМиПО защиты информации						**1800**	**540**	**252**		**144**	**144**	**1260**	**4,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**8,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**2590**	**1494**		**288**	**808**	**6378**	**20,0**	**22,0**	**19,0**	**16,0**	**18,0**	**18,0**	**18,0**	**6,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_мат и ком защиты информации	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**2466**	**1494**		**216**	**756**	**6102**	**16,0**	**22,0**	**18,0**	**15,0**	**13,0**	**8,0**	**18,0**	**6,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**26,0**	**27,0**	**26,0**	**27,0**	**26,0**	**28,0**	**26,0**	**27,0**	**27,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,3**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					32	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	3	4	4	4	6	4	6	1	3			
		Число зачетов					30							4	6	3	6	3	2	4	2				

* Учебная практика проходит параллельно с теоретическим обучением

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ
специальное отделение Очно-заочная (вечерняя) форма обучения
План: ФБс_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	**Уточняемый предмет**	**Кредит**	**Уточняющий предмет**	**Кредит**
б_п_т.вероятностей и математическая статистика	1	Дисциплины по выбору студента	4	Практикум на ЭВМ	4
	2		4	Практикум на ЭВМ	4
б_п_ПМиПО_вычислительных машин	1	Дисциплины по выбору студента	4	Практикум на ЭВМ	4
	2		4	Практикум на ЭВМ	4
б_п_мат.модели и числ.методы	1	Дисциплины по выбору студента	4	Практикум на ЭВМ	4
	2		4	Практикум на ЭВМ	4
б_п_ПМиПО защиты информации	6	Дисциплины по выбору студента	5	Прикладные задачи теории вероятностей	5
	6		5	Теория риска	5
	6		5	Статистика случайных процессов	5
	6		5	Методы одномерного и многомерного статистического анализа	5
	6		5	Эконометрика	5
	6		5	Теория риска	5
	6		5	Статистика случайных процессов	5
	6		6	Оптимальное управление	6
	6		5	Модели и методы управления банковскими рисками	5
	6		5	Производные финансовые инструменты и их влияние на банковские риски	5
	6		6	Математическое моделирование с использованием вычислительных систем	6
б_п_ПМиПО_вычислительных машин	6	Дисциплины по выбору студента	4	Разработка программного обеспечения для таксономических и историко-архивных исследований	4
	6		4	Унифицированный процесс разработки программного обеспечения	4
	6		4	Математическое моделирование с использованием вычислительных систем	4
	6		4	Объектно-ориентированные CASE-технологии	4
	6		4	Математические основы безопасности информационных технологий	4
	6		4	Технологии сети Интернет: базовые протоколы и сервисы	4
	6		4	Оптимальное управление	4
	6		4	Java программирование интернет приложений	4
б_п_мат.модели и числ.методы	6	Дисциплины по выбору студента	4	Уравнения математической физики и численные методы, часть 2	4
	6		4	Численные методы и их приложения	4
	6		4	Математическое моделирование	4
	6		4	Метод больших частиц	4
	6		4	Математическое моделирование с использованием вычислительных систем	4
	6		4	Вариационно-проекционные методы	4
	6		4	Математические методы численного анализа	4
	6		4	Матричные методы оптимизации	4
	6		4	Оптимальное управление	4
	6		4	Современные вычислительные технологии	4
б_п_ПМиПО защиты информации	6	Дисциплины по выбору студента	4	Булевы функции в кодировании и криптографии	4
	6		4	Защита информационных процессов в компьютерных системах	4
	6		4	Криптографические хэш-функции	4
	6		4	Математическое моделирование с использованием вычислительных систем	4
	6		4	Программно-аппаратная защита информации	4
	6		4	Руководство и управление кибербезопасностью	4
	6		4	Управление соответствием требованиям и рисками кибербезопасности	4
			4	Математические основы криптологии	4
	6		4	Управление непрерывностью бизнеса и киберустойчивостью	4
бак_прикладная мат.и информатика	7	Дисциплины по выбору студента	3	Экология	3
	7		3	Маркетинг	3
	7		3	Бизнес - среда	3
	7		3	Право социального обеспечения	3
	7		3	Юридическая психология	3
	7		3	Культурология	3
бак_прикладная мат.и информатика	6	Дисциплины по выбору студента	6	Политология	3
	6		6	Организация бизнеса	2
	6		6	Культурология	2
	6		6	Административная юрисдикция	2
	6		6	Политическая экономия	2
	6		6	Экономика и управление природопользованием	2
бак_прикладная мат.и информатика	8	Дисциплины по выбору студента	6	Социология и политология	2
	8		6	Правоведение	2
	8		6	Экономические и правовые основы природопользования	2
	8		6	Педагогика	2
	8		6	Семейное право	2
	8		6	Психология и педагогика	2
	8		6	Право	2
	8		6	Рынок ценных бумаг	2
	8		6	Социальная психология	2
	8		6	Экологический менеджмент	2

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
для изменения перечня факультативных дисциплин;
для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.
Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
факультета вычислительной математики и кибернетики

Декан
Моисеев Е.И.

Проректор
Вржещ П.В.