УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО

Проректор
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова

Н.В. Гусев

№ _____

Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФИЛИАЛ МГУ в г. Севастополе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФС_ 2016

направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль: общий

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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									V				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	16	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	7				9	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	7				9	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	7				9	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	::	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	IV
V																																																										V
VI																																																										VI
																																																					Итого	138	27			6	37	208	

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: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: 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	12				
														23	29	23	29	23	29	23	29				
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
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**136,00**				**5224**	**2970**	**1242**		**576**	**1152**	**2254**												
	Б-ОК	**Блок общекультурной подготовки**	**26,00**				**1264**	**774**	**108**		**576**	**90**	**490**												
1	Б-ОК	Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288			288		144	4,0	4,0	4,0	4,0								
2	Б-ОК	История	4,00	1			144	54	18			36	90	3,0											
3	Б-ОК	Философия	4,00	4			144	72	54			18	72			2,0	2,0								
4	Б-ОК	Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
6	Б-ОК	Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0											
	Б-ОК	Физическая культура (элективные курсы)*			2,3,4		328	216			216		112		4,0	4,0	4,0								
	Б-ОН	**Блок общенаучной подготовки**	**64,00**				**2304**	**1224**	**666**			**558**	**1080**												
7	Б-ОН	Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2,0											
	Б-ОН	**Модуль "Информатика"**																							
8	Б-ОН	Алгоритмы и алгоритмические языки	4,00	1			144	54	54				90	3,0											
9	Б-ОН	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3,0										
	Б-ОН	**Модуль "Современное естествознание"**																							
10	Б-ОН	Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
11	Б-ОН	Современное естествознание	4,00	6			144	72	36			36	72				2,0		2,0						
	Б-ОН	**Модуль "Математический анализ"**																							
12	Б-ОН	Математический анализ	27,00	1,2,4	1,2,3		972	504	252			252	468	8,0	8,0	8,0	4,0								
13	Б-ОН	Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8,0	8,0										
	Б-ОН	**Модуль "Дискретная математика"**																							
14	Б-ОН	Дискретная математика	3,00	2			108	72	36			36	36		4,0										
15	Б-ОН	Основы кибернетики	3,00	6			108	72	54			18	36						4,0						
	Б-ОПД	**Блок общепрофессиональной подготовки**	**46,00**				**1656**	**972**	**468**			**504**	**684**												
16	Б-ОПД	Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
17	Б-ОПД	Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
18	Б-ОПД	Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3,0									
19	Б-ОПД	Практикум на ЭВМ*****	12,00		1,2,5,6,7		432	252				252	180	4,0	4,0			2,0	2,0	2,0					
	Б-ОПД	**Модуль "Численные методы"**																							
20	Б-ОПД	Введение в численные методы	3,00	3			108	72	36			36	36			4,0									
21	Б-ОПД	Численные методы	3,00	8			108	72	36			36	36								6,0				
22	Б-ОПД	Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
	Б-ОПД	**Модуль "Базы данных"**																							
23	Б-ОПД	Базы данных	3,00	5			108	72	72				36					4,0							
	Б-ОПД	**Модуль "Вычислительные системы и параллельная обработка данных"**																							
24	Б-ОПД	Суперкомпьютер и параллельная обработка данных	2,00		5		72	54	54				18					3,0							
25	Б-ОПД	Компьютерная графика	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**82,00**				**2952**	**1158**	**816**			**342**	**1794**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**82,00**				**2952**	**1158**	**816**			**342**	**1794**												
26	В-ПД	Гуманитарные курсы по выбору студента	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
27	В-ПД	Социология	3,00	7			108	36	18			18	72							2,0					
28	В-ПД	Лингвистическая культура	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
29	В-ПД	Физические основы построения ЭВМ	3,00		5		108	72	54			18	36					4,0							
30	В-ПД	Системы программирования*****	3,00		4		108	54	54				54				3,0								
31	В-ПД	Комплексный анализ	2,00		4		72	36	36				36				2,0								
32	В-ПД	Функциональный анализ	2,00		6		72	36	36				36						2,0						
33	В-ПД	Введение в сети ЭВМ	4,00	6			144	72	36			36	72						4,0						
34	В-ПД	Языки программирования	3,00		7		108	36				36	72							2,0					
35	В-ПД	Генетические алгоритмы и нечеткая обработка данных	3,00	7			108	36	36				72							2,0					
36	В-ПД	Прикладной функциональный анализ	3,00		8		108	36	36				72								3,0				
37	В-ПД	Сети ЭВМ и безопасность	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
38	В-ПД	Основы информационой безопасности	3,00		8		108	24	24				84								2,0				
39	В-ПД	Теория игр и исследование операций	4,00	7			144	54	18			36	90							3,0					
40	В-ПД	Основы программной инженерии	3,00		6		108	36	36				72						2,0						
41	В-ПД	Искуственный интеллект	3,00		8		108	24	24				84								2,0				
42	В-ПД	Спецсеминар**	3,00		5,6	6	108	36				36	72					1,0	1,0						
43	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	32,00	5,5,6,8	5,6,7,7,8		1152	426	300			126	726					6,0	6,0	9,0	4,0				
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**13,00**				**468**						**468**												
	Прак	**Практики**	**13,00**				**468**						**468**												
44	Прак	Учебная практика***	8,00		3,4		288						288												
45	Прак	Преддипломная практика****	5,00		7		180						180												
	ИГА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
46	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108												
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
47	ВР	Защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00	8			216						216												

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**8968**	**4128**	**2058**		**576**	**1494**	**4840**	**36,0**	**35,0**	**37,0**	**29,0**	**30,0**	**23,0**	**28,0**	**17,0**				
	в том числе без физкультуры, факультативов	**8568**	**3840**	**2058**		**288**	**1494**	**4728**	**32,0**	**35,0**	**37,0**	**29,0**	**30,0**	**23,0**	**28,0**	**17,0**				
	Всего зачетных единиц по семестрам								**31,0**	**29,0**	**30,0**	**30,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**				
	Недельная нагрузка в семестре								**1,3**	**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,3**	**1,1**	**1,8**	**0,9**				
	Число курсовых работ	1												1						
	Число экзаменов	33	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	4	4	3	5	5	4	4	4				
	Число зачетов	39							5	4	5	3	6	5	7	4				

* Самостоятельная работа студентов по физической культуре проходит в секциях под руководством преподавателя филиала

** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе

*** Учебная практика в 3-4 семестрах совмещена с теоретическим обучением

**** Преддипломная практика в 7 семестре совмещена с теоретическим обучением

***** Дисциплина может иметь отчетность "зачет с оценкой"

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь
основное отделение очная форма обучения
План: ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФС
Год поступления_ 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИБ_прикладная математика и информатика_фс	5	Дисциплины по выбору студента	4	Функциональное программирование	4
	5		4	Конструирование ядра ОС	4
	5	Дисциплины по выбору студента	3	Прикладная алгебра	3
	5		3	Язык программирования Python	3
	5	Дисциплины по выбору студента	3	Вероятностные модели	3
	5		3	Администрирование локальных сетей	3
	6	Дисциплины по выбору студента	3	Сложность алгоритмов	3
	6		3	Обработка и распознование изображений	3
	6	Дисциплины по выбору студента	4	Формальные языки и автоматы	4
	6		4	Дополнительные главы математической	4
	7	Дисциплины по выбору студента	5	Компьютерное моделирование динамических систем	5
	7		5	Геоинформационные системы	5
	7	Дисциплины по выбору студента	4	Статистические методы анализа данных	4
	7		4	Теория приближений и ее применение	4
	7	Гуманитарные курсы по выбору	2	История Крыма	2
	7		2	История Севастополя	2
	8	Дисциплины по выбору студента	3	Распределенные системы	3
	8		3	Дополнительные главы баз данных	3
	8	Дисциплины по выбору студента	3	Логика высказываний	3
	8		3	Управление проектами и информационными рисками	3

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
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А.Шпырко

УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО

Проректор

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Н.В. Гусев

№ _____ Дата (протокола) _____

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФС_2016

направление

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

МП " Математические и компьютерные методы решения задач естествознания"

ФИЛИАЛ МГУ в г. СЕВАСТОПОЛЕ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

I. График учебного процесса

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.	Преддип.прак.	ГЭ 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	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	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	II
III																																																																III
IV																																																																IV
																																																							Итого													

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

№ по порядку	ЭЛЕМЕНТЫ ОПОП		Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	18	18	12								
														23	29	23	29								
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
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**20,0**				**720**	**306**	**108**		**144**	**54**	**414**												
	Б-ОК	**Блок общекультурной подготовки**	**16,0**				**576**	**234**	**72**		**144**	**18**	**342**												
1	Б-ОК	Иностранный язык	8,0	2	1		288	144			144		144	4,0	4,0										
2	Б-ОК	Правоведение	4,0	1			144	72	72				72	4,0											
3	Б-ОК	Русский язык и культура речи	4,0		1		144	18				18	126	1,0											
	Б-ОН	**Блок общенаучной подготовки**	**4,0**				**144**	**72**	**36**			**36**	**72**												
4	Б-ОН	Суперкомпьютерное моделирование и технологии	4,0	1			144	72	36			36	72	4,0											
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**59,0**				**2124**	**1272**	**648**			**624**	**852**												
	В-ПД	**Блок профессиональной подготовки**	**59,0**				**2124**	**1272**	**648**			**624**	**852**												
5	В-ПД	Современная философия и методология науки	3,0	2	1		108	72	72				36	2,0	2,0										
6	В-ПД	Распределенные операционные системы	4,0	2			144	36	36				108		2,0										
7	В-ПД	Квантовая механика и квантовая информатика	2,0		2		72	36	18			18	36		2,0										
8	В-ПД	Теоретические основы многопоточного, параллельного и распределенного программирования	3,0	1			108	36	18			18	72	2,0											
9	В-ПД	Архитектура параллельных вычислительных систем	3,0	1			108	36	18			18	72	2,0											
10	В-ПД	Технологии параллельного программирования	3,0	2			108	36	18			18	72		2,0										
11	В-ПД	Практикум по параллельным технологиям. Базовые технологии MPI	2,0		2		72	36				36	36		2,0										
12	В-ПД	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	4,0	1			144	36	18			18	108	2,0											
13	В-ПД	Гидродинамические модели	3,0	3			108	72	36			36	36			4,0									
14	В-ПД	Статистические методы обработки данных***	3,0	3			108	72	36			36	36			4,0									
15	В-ПД	Оптимальное управление	2,0		3		72	36	18			18	36			2,0									
16	В-ПД	История и методология прикладной математики и информатики	2,0		3		72	36	36				36			2,0									
17	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	25,0	2,3,3,4	2,2,3,4		900	732	324			408	168		18,0	18,0	7,0								
	Пр_НИР	**ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**	**32,0**				**1152**	**180**				**180**	**972**												
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**32,0**				**1152**	**180**				**180**	**972**												
18	Прак	Преддипломная практика*	7,0	4			252						252												
19	НИР	Научно-исследовательская работа**	15,0	3	1,3,4		540						540												
20	НИР	Научно-исследовательский семинар	10,0		3		360	180				180	180			10,0									
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,0**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,0**				**108**						**108**												
21	ГЭ	Государственный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,0	4			108						108												
	ВР	**Защита выпускной квалификационной работы**	**6,0**				**216**						**216**												
22	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,0	4			216						216												

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**4320**	**1758**	**756**		**144**	**858**	**2562**	**21,0**	**32,0**	**30,0**	**7,0**											
	в том числе без физкультуры, факультативов	**4320**	**1758**	**756**		**144**	**858**	**2562**	**21,0**	**32,0**	**30,0**	**7,0**											
	Всего кредитов по семестрам								**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**											
	Недельная нагрузка в семестре								**1,0**	**1,2**	**1,3**	**0,9**											
	Число курсовых работ																						
	Число экзаменов	19	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120**	5	5	5	4											
	Число зачетов	15							4	4	5	2											

*Преддипломная практика в 4 семестре совмещена с теоретическим обучением

**Научно-исследовательская работа в 1-4 семестрах совмещена с теоретическим обучением

*** Дисциплина читается на иностранном языке

ФИЛИАЛ МГУ в г. СЕВАСТОПОЛЬ
основное отделение Очная форма обучения
План: ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИКА_ФС
Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИМ_Прикладная математика и информатика_Ф	2	Дисциплины по выбору студента	4	Организация хранилищ данных	4
	2		4	Базы данных (дополнительные главы)	4
	2	Дисциплины по выбору студента	4	Вычислительные методы в механике сплошных сред	4
	2		4	Вычислительные методы в теории турбулентности	4
	2	Дисциплины по выбору студента	3	Алгоритмические основы мультимедиа	3
	2		3	Анализ информационных технологий	3
	3	Дисциплины по выбору студента	3	Генетическое программирование	3
	3		3	Клеточные автоматы	3
	3	Дисциплины по выбору студента	3	Операционные системы суперкомпьютеров	3
	3		3	Нейросети	3
	3	Дисциплины по выбору студента	3	Математические методы прогнозирования	3
	3		3	Методы и модели принятия решений	3
	4	Дисциплины по выбору студента	2	Математические методы анализа функционирования вычислительных систем	2
	4		2	Моделирование бизнес-процессов	2
	4	Дисциплины по выбору студента	3	Методы интеллектуального анализа данных	3
	4		3	Методы распознавания	3

В соответствии с приказами №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", № 198 от 19 марта 2015г.
"О внесении изменений в образовательные стандарты и учебные планы МГУ" 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.

Утверждено решением Ученого совета
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А.Шпырко