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.Севастополь

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ФИЗИКА_ФС_2016
направление 03.03.02 "Физика"
Профиль: общий

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 03.03.02 "Физика"

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.	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	1	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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				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	::	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																				Итого		135	27			6	40	208	

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

№ 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 (недель- теор.обуч./ всего): I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 11	12
														18	17	18	17	18	17	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**	**184,00**				**6952**	**3649**	**1374**	**442**	**663**	**1170**	**3303**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**37,00**				**1660**	**817**	**177**		**558**	**82**	**843**												
	Б-ОК	**Модуль "История"**																							
1	Б-ОК	История	4,00	5			144	54	54				90					3,0							
	Б-ОК	**Модуль "Иностранный язык"**																							
2	Б-ОК	Английский язык	7,00	2	1		252	140			140		112	4,0	4,0										
3	Б-ОК	Английский язык в сфере профессиональных коммуникаций	8,00	6	3,4		288	138			138		150			2,0	2,0		4,0						
	Б-ОК	**Модуль "Философия"**																							
4	Б-ОК	Философия	2,00		6		72	34	34				38						2,0						
5	Б-ОК	Русский язык и культура речи	4,00		2		144	51	17			34	93		3,0										
6	Б-ОК	Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2,0											
7	Б-ОК	Физическая культура*	2,00		1		72	72			72			4,0											
	Б-ОК	Физическая культура (элективные курсы)			2,3,4		328	208			208		120		4,0	4,0	4,0								
8	Б-ОК	Экономика	4,00		8		144	48	36			12	96								4,0				
9	Б-ОК	Правоведение	4,00		8		144	36	36				108								3,0				
	Б-ОН	**Общенаучный**	**55,00**				**1980**	**976**	**523**		**105**	**348**	**1004**												
	Б-ОН	**Модуль "Современное естествознание"**																							
10	Б-ОН	Физическая химия	3,00		6		108	68	34			34	40						4,0						
11	Б-ОН	Основы геофизики и экологии	3,00	4			108	34	34				74				2,0								
	Б-ОН	**Модуль "Математика"**																							
12	Б-ОН	Математический анализ	16,00	1,2,3	2,3		576	300	159			141	276	6,0	6,0	5,0									
13	Б-ОН	Аналитическая геометрия	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
14	Б-ОН	Линейная алгебра	3,00	2			108	51	34			17	57		3,0										
15	Б-ОН	Теория функций комплексной переменной	4,00	4			144	68	34			34	76				4,0								
16	Б-ОН	Дифференциальные уравнения	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
17	Б-ОН	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3,00	4			108	51	34			17	57				3,0								
18	Б-ОН	Теория вероятностей	4,00	6			144	68	34			34	76						4,0						
	Б-ОН	**Модуль "Информатика"**																							
19	Б-ОН	Программирование и информатика	7,00	2	1		252	123	18		105		129	4,0	3,0										
20	Б-ОН	Основы математического моделирования	3,00	6			108	51	34			17	57						3,0						
21	Б-ОН	Численные методы в физике	2,00		8		72	36	36				36								3,0				
	Б-ПД	**Профессиональный**	**92,00**				**3312**	**1856**	**674**	**442**		**740**	**1456**												
	Б-ПД	**Модуль "Общая физика"**																							
22	Б-ПД	Механика	7,00	1	1		252	126	54			72	126	7,0											
23	Б-ПД	Молекулярная физика	6,00	2	2		216	119	51			68	97		7,0										
24	Б-ПД	Электромагнетизм	7,00	3	3		252	126	54			72	126			7,0									
25	Б-ПД	Оптика	6,00	4	4		216	119	51			68	97				7,0								
26	Б-ПД	Введение в квантовую физику	4,00	4			144	68	34			34	76				4,0								
27	Б-ПД	Физика атомного ядра и частиц	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
28	Б-ПД	Атомная физика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
29	Б-ПД	Общий физический практикум	18,00		1,2,3,4,5		648	442		442			206	6,0	4,0	8,0	4,0	3,0							
	Б-ПД	**Модуль "Теоретическая физика"**																							
30	Б-ПД	Теоретическая механика	7,00	5	4		252	140	70			70	112				4,0	4,0							
31	Б-ПД	Электродинамика	7,00	6	5		252	140	70			70	112					4,0	4,0						
32	Б-ПД	Квантовая теория	9,00	7	6		324	174	104			70	150						6,0	4,0					
33	Б-ПД	Термодинамика и статистическая физика	7,00	7,8			252	150	60			90	102							5,0	5,0				
34	Б-ПД	Методы математической физики	6,00	5			216	108	54			54	108					6,0							
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**37,00**				**1332**	**746**	**341**	**144**	**70**	**191**	**586**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**37,00**				**1332**	**746**	**341**	**144**	**70**	**191**	**586**												
35	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	8,00		2,3,4,7		288	158	52		70	36	130		2,0	2,0	2,0			3,0					
36	В-ПД	Радиофизика	4,00	5			144	108	36	54		18	36					6,0							
37	В-ПД	Специальный физический практикум	3,00		7		108	90		90			18							5,0					
38	В-ПД	Спецкурсы по выбору студента	9,00	7	6,7,8,8		324	166	89			77	158						2,0	4,0	5,0				
39	В-ПД	Волны в океане	2,00		6		72	34	34				38						2,0						
40	В-ПД	Механика сплошных сред	2,00		6		72	34	34				38						2,0						
41	В-ПД	Теория турбулентности	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
42	В-ПД	Гидромеханика	3,00		7		108	72	36			36	36							4,0					
43	В-ПД	Методы и средства измерений в океане	4,00	8			144	48	24			24	96								4,0				
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**10,00**				**360**						**360**												
	Прак	**Практики**	**2,00**				**72**						**72**												
44	Прак	Преддипломная**	2,00		8		72						72								0,0				
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**8,00**				**288**						**288**												
45	НИР	Научно-исследовательская работа**	8,00		7		288					е	288							0,0					
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
46	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Физика"	3,00	8			108						108								0,0				
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
47	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216								0,0				

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**8968**	**4395**	**1715**	**586**	**733**	**1361**	**4573**	**36,0**	**36,0**	**36,0**	**36,0**	**30,0**	**33,0**	**27,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов	**8568**	**4115**	**1715**	**586**	**453**	**1361**	**4453**	**36,0**	**36,0**	**36,0**	**36,0**	**30,0**	**33,0**	**27,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам								**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**29,0**	**31,0**	**30,0**	**30,0**				
	Недельная нагрузка в семестре								**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,0**				
	Число курсовых работ																			
	Число экзаменов	33	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	3	5	4	5	5	4	3	4				
	Число зачетов	40							5	5	5	5	2	6	6	6				

ПРИМЕЧАНИЯ:

*Самостоятельная работа студентов по физической культуре проходит в виде секций под руководством преподавателя

**НИР и преддипломная практика в 7-8 семестрах совмещены с теоретическим обучением

Общий физический практикум (кроме практикума по ядерной физике) и другие практические занятия проходят в лабораториях Филиала под наблюдением преподавателей.

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь
основное отделение очная форма обучения
План: ИБ_ФИЗИКА_ФС
Год поступления __2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИБ_физика_фс	2	Дисциплины по выбору студента	2	Астрофизика	2
	2		2	Общая химия	2
	3	Дисциплины по выбору студента	2	Компьютерное моделирование в физике	2
	3		2	Теория случайных процессов	2
	4	Дисциплины по выбору студента	2	Компьютерное моделирование в физике	2
	4		2	Программирование микроконтроллеров	2
	6	Спецкурсы по выбору студента	2	Физика конденсированного состояния вещества	2
	6		2	Основы молекулярной спектроскопии	2
	7	Спецкурсы по выбору студента	2	Модели океанической циркуляции	2
	7		2	Методы оптической спектроскопии для изучения окружающей среды	2
	7	Спецкурсы по выбору студента	2	Электрические свойства конденсированных сред	2
	7		2	Физические основы газового разряда	2
	7	Дисциплины по выбору студента	2	Статистические методы анализа данных	2
	7		2	Теория случайных процессов	2
	8	Спецкурсы по выбору студента	1	Электрические свойства конденсированных сред	1
	8		1	Физические основы газового разряда	1
	8	Спецкурсы по выбору студента	2	Введение в физику атмосферы	2
	8		2	Фронтальные зоны и фронты в океане	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.
Курсы с трудоемкостью более 3 зачетных единиц при форме отчетности "зачет" имеет форму "зачет с оценкой".

Утверждено решением Ученого совета
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А. Шпырко

УТВЕРЖДЕНО

Проректор
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова

Н.В. Гусев

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИМ_ФИЗИКА_ФС_2016
направление
03.04.02 "Физика"
МП "Физика моря и вод суши"

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года

соответствует ОС МГУ магистра по направлению 03.04.02 "Физика"

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.	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	::	::	::		::	=	=	=		=	=	=	=	=	35	7				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
V																																																																					V
VI																																																																					VI
																																																											Итого							65	13			6	20	104	

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

№ 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 (недель- теор.обуч./ всего): I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 11	12
														18	17	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**	**16,00**				**576**	**230**	**125**		**70**	**35**	**346**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**8,00**				**288**	**106**	**36**		**70**		**182**												
	Б-ОК	**Модуль "Иностранный язык"**																							
1	Б-ОК	Английский язык в сфере профессиональных коммуникаций	5,00	3	2		180	70			70		110		2,0	2,0									
	Б-ОК	**Модуль "Философия"**																							
2	Б-ОК	Философские вопросы естествознания	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
	Б-ОН	**Общенаучный**	**5,00**				**180**	**88**	**53**			**35**	**92**												
	Б-ОН	**Модуль "Современное естествознание"**																							
3	Б-ОН	Современные проблемы физики	5,00	2	1		180	88	53			35	92	3,0	2,0										
	Б-ПД	**Профессиональный**	**3,00**				**108**	**36**	**36**				**72**												
4	Б-ПД	История и методология физики	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**43,00**				**1548**	**792**	**548**	**84**		**160**	**756**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**43,00**				**1548**	**792**	**548**	**84**		**160**	**756**												
5	В-ПД	Специальный физический практикум	3,00		3,4		**108**	84		84			24			2,0	4,0								
	В-ПД	**Специальные дисциплины**																							
6	В-ПД	Специальные дисциплины по выбору студента	12,00	1,3,4	1,2,3		432	214	130			84	218	4,0	2,0	4,0	3,0								
7	В-ПД	Спецкурс по выбору студента	12,00	2,4	1,2,3,4		432	212	136			76	220	2,0	4,0	2,0	6,0								
8	В-ПД	Аэрогидромеханика	2,00	1			72	36	36				36	2,0											
9	В-ПД	Введение в физику Земли	2,00	1			72	36	36				36	2,0											
10	В-ПД	Система "океан-атмосфера"	2,00	2			72	34	34				38		2,0										
11	В-ПД	Теория климата	2,00	3			72	36	36				36			2,0									
12	В-ПД	Динамика морских волн**	2,00	1			72	36	36				36	2,0											
13	В-ПД	Динамика морских течений**	2,00	2			72	34	34				38		2,0										
14	В-ПД	Оптика океана**	2,00	2			72	34	34				38		2,0										
15	В-ПД	Статистическая гидромеханика и океаническая турбулентность	2,00	3			72	36	36				36			2,0									
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**52,00**				**1872**	**106**				**106**	**1766**												
	Прак	**Практики**	**34,00**				**1224**						**1224**												
16	Прак	научно-исследовательская*	28,00		1,2,3		1008						1008	0,0	0,0	0,0									
17	Прак	педагогическая*	2,00		3		72						72			0,0									
18	Прак	преддипломная*	4,00		4		144						144				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**18,00**				**648**	**106**				**106**	**542**												
19	НИР	Научно-исследовательская работа*	12,00		2,3,4		432						432		0,0	0,0	0,0								
20	НИР	Научно-исследовательский семинар	6,00		2,3,4		216	106				106	110		2,0	2,0	3,0								
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
21	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Физика"	3,00	4			108						108				0,0								
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
22	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	4			216						216				0,0								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1128**	**673**	**84**	**70**	**301**	**3192**	**17,0**	**18,0**	**18,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1128**	**673**	**84**	**70**	**301**	**3192**	**17,0**	**18,0**	**18,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**31,0**	**29,0**								
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**								
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					19	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,00**	5	5	5	4								
		Число зачетов					21							4	6	6	5								

ПРИМЕЧАНИЯ:
* НИР (2,3,4 семестры) и практики: научно-исследовательская в 1,2,3 семестрах; педагогическая в 3 семестре; преддипломная в 4 семестре совмещены с теоретическим обучением.
** дисциплины читаются на английском языке

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь
магистратура очная форма обучения
План: ИМ_ФИЗИКА_ФС
Год поступления __2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
им_прикладная физика_фс	1	Специальные дисциплины по выбору студента	2	Акустика океана	2
	1		2	Биоакустика	2
	1	Специальные дисциплины по выбору студента	2	Термика и молекулярная физика моря	2
	1		2	Динамика морских течений	2
	1	Спецкурс по выбору студента	2	Дистанционные оптические методы изучения океана	2
	1		2	Спутниковая океанология	2
	2	Специальные дисциплины по выбору студента	2	Взаимодействие атмосферы и океана	2
	2		2	Метеорология и климатология прибрежных районов	2
	2	Спецкурс по выбору студента	2	Устойчивость течений и переход к турбулентности	2
	2		2	Фракталы, спектры и турбулентность	2
	2	Спецкурс по выбору студента	2	Экологические проблемы геофизики	2
	2		2	Экологический мониторинг моря	2
	3	Специальные дисциплины по выбору студента	2	Стратифицированные течения	2
	3		2	Катаклизмы в океане	2
	3	Специальные дисциплины по выбору студента	2	Современные математические методы в физике моря и вод суши	2
	3		2	Численные методы физики моря	2
	4	Специальные дисциплины по выбору студента	2	Фронты и фронтальные зоны океана	2
	4		2	Турбулентные пятна	2
	3	Спецкурс по выбору студента	2	Динамика и экология вод суши	2
	3		2	Биофизика моря	2
	4	Спецкурс по выбору студента	2	Физика морских природных катастроф	2
	4		2	Теория катастроф и хаоса	2
	4	Спецкурс по выбору студента	2	Актуальные вопросы физической океанологии	2
	4		2	Океаническая турбулентность	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
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А. Шпырко