

Ректор  
Московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова  
академик РАН

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
ИБ\_ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ\_2016  
направление 05.03.06 "Экология и природопользование"  
Направленности (профили): "Рациональное  
природопользование", "Геоэкология и физическая география  
мира", "Геохимия окружающей среды", "Экологическая  
биогеография"

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Квалификация, БАКАЛАВР  
срок обучения 4 года

соответствует ОС\_МГУ по направлению 05.03.06 "Экология и природопользование" (3+)

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	Курс											
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	28	1	11	18	25	1	2	9	16	1	2	9	16	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13									20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	28

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзам. сессия О Учеб. практика X Произв. практика II Дипломные проекты или работы // Государств. экзамены = Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам											РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																					
			в том числе ауд. занятий				объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс											
			Экзам.	Зачетов	Курсовых работ	Самостоятельная работа студентов	Общая трудоемкость	Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
			18	13	18	13	18	13	18	12	18	13	18	13	18	12	недель- теор.обуч./ всего																		
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	93,00				3348	2022	903			1119	1326																							
	Б-ОК Общекультурный	38,00				1368	794	182			612	574																							
	Б-ОК Модуль "История"																																		
1	Б-ОК История	4,00		1,2		144	75	44			31	69	2,0	3,0																					
2	Б-ОК Иностранный язык	16,00	6	2,3,4,5		576	385				385	191	2,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0																	
3	Б-ОК Экономика	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0																				
	Б-ОК Модуль "Философия"																																		
4	Б-ОК Философия	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0																		
5	Б-ОК Русский язык и культура речи	4,00		1		144	54	36			18	90	3,0																						
6	Б-ОК Безопасность жизнедеятельности	2,00		7		72	36	18			18	36						2,0																	
	Б-ОК Модуль "Правоведение"																																		
7	Б-ОК Основы правоведения	2,00		8		72	48	12			36	24																							
8	Б-ОК Физическая культура	2,00		2		72	52				52	24			4,0																				
	Б-ОН Общенаучный	17,00				612	357	212			145	255																							
	Б-ОН Модуль "Современное естествознание"																																		
9	Б-ОН Химия	2,00		2		72	52	26			26	20		4,0																					
10	Б-ОН Биология	2,00		1		72	36	36			36	20	2,0	4,0																					
11	Б-ОН Физика	2,00		3		72	54	36			18	18			3,0																				
	Б-ОН Модуль "Математика и информатика"																																		
12	Б-ОН Математика	6,00	2	1		216	124	62			62	92	4,0	4,0																					
13	Б-ОН Информатика	5,00		2,4		180	91	52			39	89		4,0		3,0																			
	Б-ОПД Общепрофессиональный	38,00				1368	871	509			362	497																							
	Б-ОПД Модуль "Землеведение"																																		
14	Б-ОПД Общее землеведение	2,00		1		72	54	36			18	18	3,0																						
15	Б-ОПД Геоморфология	3,00	1			108	90	54			36	18	5,0																						
16	Б-ОПД Климатология с основами метеорологии	3,00	1			108	72	54			18	36	4,0																						
17	Б-ОПД Гидрология	3,00	1			108	72	54			18	36	4,0																						
18	Б-ОПД Почвоведение	2,00	2			72	52	39			13	20		4,0																					
19	Б-ОПД Ландшафтоведение	2,00	2			72	52	39			13	20		4,0																					
20	Б-ОПД Геохимия ландшафта	3,00	5			168	72	36			36	36					4,0																		
	Б-ОПД Модуль "Экология"																																		
21	Б-ОПД Экология с основами биогеографии	3,00	2			108	65	52			13	43		5,0																					
22	Б-ОПД Геоэкология	4,00	6	5		144	93	18			75	51				3,0	3,0																		
23	Б-ОПД Экология человека	3,00	3			108	72	36			36	36		4,0																					
	Б-ОПД Модуль "Природопользование"																																		
24	Б-ОПД Основы природопользования	2,00		6		72	39	13			26	33				3,0																			
25	Б-ОПД Экономика природопользования	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0																		
	Б-ОПД Модуль "Методы экологических исследований"																																		
26	Б-ОПД Оценка воздействия на окружающую среду	3,00	8			108	48	24			24	60																							
27	Б-ОПД Картография	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0																				
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	6,00				544	306	84			222	238																							
28	В-ГЭС Элективные курсы по физической культуре				1,3,4	328	196				196	132	4,0	4,0	4,0																				
29	В-ГЭС Межфакультетские курсы по выбору	2,00		5,6		72	48	48			24	24					2,0	2,0																	
30	В-ПД Межфакультетские курсы по выбору	2,00		7		72	36	36			36	36																							
31	В-ПД Дисциплины по выбору	2,00		6		72	26				26	46					2,0																		
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	37,00				1332						1332																							
	Прак Практики	36,00				1296						1296																							
32	Прак Общегеографическая практика	12,00	2			432					432	432	0,0																						
33	Прак Учебная профильная практика	12,00	4			432					432	432																							
34	Прак Преддипломная практика	12,00	6			432					432	432					0,0																		
	НИР Научно-исследовательская работа	1,00				36					36	36																							
35	НИР Курсовая работа	1,00			6	36					36	36						0,0																	
	ИГА ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324					324	324																							
	ГЭ Государственные экзамены	9,00				324					324	324																							
36	ГЭ Государственный экзамен по программе бакалавриата	3,00	8			108					108	108																							
37	ГЭ Защита выпускной работы бакалавра	6,00	8			216					216	216																							
по основному подплану		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов											5548	2328	987				1341	3220	33	35	22	11	19	16	6	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
		Всего кредитов по семестрам											5148	2080	987						1093	3068	29	31	18	7	19	16	6	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре																																	
		Число курсовых работ											1																						
		Число экзаменов											21																						





ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
 основное отделение очная форма обучения  
 План: ИБ\_ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ\_2016  
 Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит	
ИБ_экология и природопользование	1	Иностранный язык	1		0	
	2		2		0	
	3		3		0	
	4		3		0	
	5		3		0	
	5	Межфакультетские курсы по выбору	1		0	
	6	Иностранный язык	4		0	
	6	Межфакультетские курсы по выбору	1		0	
	6	Дисциплины по выбору	2	Математическая статистика	2	
	6		2	Пространственный анализ в геоэкологии	2	
	7	Межкафедральные курсы по выбору	2	Геолингвистика	2	
	7		2	Загрязняющие вещества в биосфере	2	
	7		2	Регионы и города Арктики: специфика социально-экономического развития (зарубежный опыт и российские реалии)	2	
	б п РПП	3	Дисциплины по выбору	2	Мелиорация ландшафтов и природообустройство	2
		4		2	Аэрокосмические методы исследований	2
4			1	Экологическая геодинамика	1	
4			2	Экологические основы общественного производства	2	
6			2	Методы обработки экологической информации	2	
6			1	Этнокультурные и эколого-экономические основы устойчивого развития	1	
6			1	Основы экологических изысканий в природопользовании	1	
7			2	Учение о биосфере	2	
7			2	Основы ландшафтного планирования	2	
7			3	Экологическое проектирование с элементами нормирования	3	
7			2	Моделирование изменений окружающей среды	2	
7			2	Правовое законодательство в сфере природопользования	2	
8			3	Системная экология	3	
8			3	Экономика и управление природопользованием	3	
б п геоэкология		3	Дисциплины по выбору	3	Рекреационное природопользование	3
	4		2	Палеогеография	3	
	4		2	Аэрокосмические методы исследований	0	
	4		2	Экологические основы общественного производства	0	
	5		1	Лингвострановедение	1	
	6		2	Геофизика ландшафта	2	
	6		1	Лингвострановедение	1	
	6		1	Физическая география и региональная геоэкология океанов	1	
	7		3	Биоразнообразие	3	
	7		3	Лингвострановедение	3	
	7		3	Использование и охрана водных ресурсов	3	
	7		3	Глобальные водные ресурсы и водообеспеченность	3	
	7		2	Экологический мониторинг	2	
	7		3	Региональная геоэкология России	3	
	8		2	Учение о биосфере	2	
8		2	Устойчивое развитие энергетики	2		
8		2	Лингвострановедение	2		
б п геохим	3	Дисциплины по выбору	2	Геохимия природных вод	2	
	4		3	Минералогия почв и кора выветривания	3	
	4		1	Палеопочвоведение	1	
	4		2	Геохимия природных вод	2	
	4		2	Экологические основы общественного производства	2	
	5		2	Эволюция и динамика почв	2	
	7		2	Реферирование научной литературы	2	
	7		2	Методы обработки экологической информации	2	
	7		4	Аналитические методы контроля окружающей среды	4	
	7		4	Методы исследования эрозии почв	4	
	8		3	Палеогеография позднего кайнозоя и новейшие отложения	3	
	8		3	Антропогенные почвы	3	
	8		2	Медицинская геохимия	2	
	8		2	Медицинская география	2	
	8		3	Мелкомасштабное почвенное картографирование	3	

б_п_био	3	Дисциплины по выбору	4	Структура организмов. Растения: морфология и анатомия	4
	3		4	Систематика и география растений и животных	4
	3		2	Палеогеография	2
	4		5	Структура организмов. Животные: морфология и анатомия	5
	4		2	Аэрокосмические методы исследований	2
	4		2	Экологические основы общественного производства	2
	6		1	Основы биогеографического картографирования	1
	6		1	Математические методы в биогеографии и экологии	1
	6		3	Геофизика ландшафта	3
	7		4	Биология и биогеография почв	4
	7		3	Экологический мониторинг	3

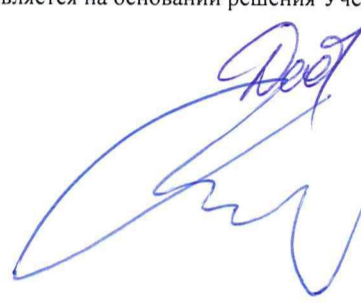
В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы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


- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменения 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 географического факультета

 Декан  
Добролюбов С.А.

 Проректор  
Вржещ П.В.

