УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ _____ 30 08 2016
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИМ_ПОЧВОВЕДЕНИЕ

специальность

06.04.02 "Почвоведение"

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Квалификация, Магистр

срок обучения 2 года

Магистерская программа: Агрохимия и агроэкология;

Химия почв, Биология почв, Земельные ресурсы и функционирование почв

Физика, мелиорация и эрозия почв

соответствует ОС_МГУ по направлению 06.04.02 "Почвоведение" стандарт 3+

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	::	::	::	::	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	30	7	4	4		7	52	I
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	::	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	4		14	6	10	52	II
III																																																											III
IV																																																											IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																			Итого					48	11	4	18	6	17	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	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10	VI курс 11	VI курс 12
														18	12	18									
														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**	**25,00**				**900**	**396**	**84**		**162**	**150**	**504**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**16,00**				**576**	**270**	**36**		**144**	**90**	**306**												
1	Б-ОК	* Иностранный язык	10,00	3	1,2		360	144			144		216	3,0	3,0	3,0									
2	Б-ОК	Философия	2,00		3		72	72	18			54				4,0									
	Б-ОК	**Модуль Правоведение**																							
3	Б-ОК	Химическое загрязнение биосферы и экологические правонарушения	4,00		1		144	54	18			36	90	3,0											
	Б-ОН	**Общенаучный**	**3,00**				**108**	**54**	**18**		**18**	**18**	**54**												
4	Б-ОН	Математическое моделирование в почвоведении	3,00	3			108	54	18		18	18	54			3,0									
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**6,00**				**216**	**72**	**30**			**42**	**144**												
	Б-ОПД	**Модуль "Информационные технологии в почвоведении"**																							
5	Б-ОПД	Информационные технологии и базы данных в оценке земельных ресурсов	4,00		1		144	36	12			24	108	2,0											
	Б-ОПД	**Модуль "История и методология почвоведения"**																							
6	Б-ОПД	История и методология почвоведения	2,00	1			72	36	18			18	36	2,0											
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**4,00**				**144**	**84**	**48**		**18**	**18**	**60**												
	В-ЕН	**Естественно-научный**	**2,00**				**72**	**54**	**18**		**18**	**18**	**18**												
7	В-ЕН	Математическая статистика	2,00	1			72	54	18		18	18	18	3,0											
	В-ПД	**Профессиональный**	**2,00**				**72**	**30**	**30**				**42**												
8	В-ПД	Межфакультетские курсы по выбору студента	2,00		1,2		72	30	30				42	1,0	1,0										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**51,00**				**1836**	**30**				**30**	**1806**												
	Прак	**Практики**	**33,00**				**1188**						**1188**												
9	Прак	научно-исследовательская	6,00	2			216						216		0,0										
10	Прак	научно-педагогическая	6,00	2			216						216		0,0										
11	Прак	преддипломная	21,00		4		756						756				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**18,00**				**648**	**30**				**30**	**618**												
12	НИР	Научно-исследовательская работа*	16,00	3			576						576	0,0	0,0	0,0									
13	НИР	Научно-исследовательский семинар	2,00	2			72	30				30	42		1,0	1,0									
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
14	ГЭ	Государственный экзамен по магистерской программе	3,00	4			108						108				0,0								
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
15	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	4			216						216				0,0								
		Факультативные дисциплины																							
		Дополнительные дисциплины																							
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**3204**	**510**	**132**		**180**	**198**	**2694**	**14,0**	**5,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**3204**	**510**	**132**		**180**	**198**	**2694**	**14,0**	**5,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**20,0**	**21,0**	**18,0**	**30,0**								
		Недельная нагрузка в семестре												**0,9**	**0,7**	**0,8**	**1,0**								
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					10	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**89,0**	2	3	3	2								
		Число зачетов					8							4	2	1	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**31,00**				**1116**	**498**	**146**		**76**	**276**	**618**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**31,00**				**1116**	**498**	**146**		**76**	**276**	**618**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	17,00	1,3,2	1,3,3,2,2		612	252	76			176	360	4,0	6,0	6,0									
2	В-ПД	Физиолого-биохимические основы питания растений	3,00	1			108	54	18			36	54	3,0											
3	В-ПД	Биохимия качества культурных растений	2,00		1		72	36	10			26	36	2,0											
4	В-ПД	Практикум по биохимии растений	3,00		2		108	48			48		60		4,0										
5	В-ПД	Метрология в почвоведении и экологии	2,00	3			72	36	12		14	10	36			2,0									
6	В-ПД	Введение в геостатистику (на английском языке)	2,00		3		72	36	12		14	10	36			2,0									
7	В-ПД	Экологическое нормирование в агрохимии (на английском языке)	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0									
		Сумма по подплану м_п_агрохимия и агроэкология					**1116**	**498**	**146**		**76**	**276**	**618**	**9,0**	**10,0**	**12,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1008**	**278**		**256**	**474**	**3312**	**23,0**	**15,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану м_п_агрохимия и агроэкология	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1008**	**278**		**256**	**474**	**3312**	**23,0**	**15,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					15	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	4	4	5	2								
		Число зачетов					17							6	5	5	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**31,00**				**1116**	**516**	**150**		**54**	**312**	**600**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**31,00**				**1116**	**516**	**150**		**54**	**312**	**600**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	17,00	1,2,3	2,2,3,3		612	252	30		36	186	360	4,0	6,0	6,0									
2	В-ПД	Классификация и систематика почв (на английском языке)	2,00	1			72	36	24			12	36	2,0											
3	В-ПД	Система методов исследования в почвоведении	2,00		1		72	36				36	36	2,0											
4	В-ПД	Стабильные изотопы биогенных элементов в почвенных и экологических исследованиях	2,00	2			72	24	24				48		2,0										
5	В-ПД	Биосферные функции почв	2,00		2		72	24				24	48		2,0										
6	В-ПД	Ландшафтное проектирование	2,00		3		72	36				36	36			2,0									
7	В-ПД	Биологическая диагностика почв	2,00		3		72	72	36		18	18				4,0									
8	В-ПД	Деградация почв и проблемы их рекультивации и ремедиации (на английском языке)	2,00	3			72	36	36				36			2,0									
		Сумма по подплану м_п_земельные ресурсы и функционирование почв					**1116**	**516**	**150**		**54**	**312**	**600**	**8,0**	**10,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1026**	**282**		**234**	**510**	**3294**	**22,0**	**15,0**	**25,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану м_п_земельные ресурсы и	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1026**	**282**		**234**	**510**	**3294**	**22,0**	**15,0**	**25,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	функционирование почв	Всего кредитов по семестрам												**27,0**	**33,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	4	5	5	2								
		Число зачетов					16							5	5	5	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**31,00**				**1116**	**516**	**155**		**12**	**349**	**600**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**31,00**				**1116**	**516**	**155**		**12**	**349**	**600**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	17,00	1,3,2	1,3,3,2,2		612	252	78		12	162	360	4,0	6,0	6,0									
2	В-ПД	Основы гидрогеологии	2,00		1		72	36	10			26	36	2,0											
3	В-ПД	Почвенно-экологические аспекты устойчивого землепользования (на английском языке)	2,00	1			72	36	13			23	36	2,0											
4	В-ПД	Восстановление антропогенно-нарушенных земель	2,00	2			72	24	10			14	48		2,0										
5	В-ПД	Учение о едином эрозионно-аккумулятивном процессе и его биосферно-экологической роли	2,00		2		72	24	10			14	48		2,0										
6	В-ПД	Почвенно-ландшафтное проектирование (на английском языке)	2,00	3			72	72	20			52				4,0									
7	В-ПД	Почвенные ресурсы Российской Федерации: оценка, использование, охрана	2,00		3		72	36	14			22	36			2,0									
8	В-ПД	Механика и реология почв	2,00		3		72	36				36	36			2,0									
		Сумма по подплану м_п_физика, мелиорация и эрозия почв					**1116**	**516**	**155**		**12**	**349**	**600**	**8,0**	**10,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1026**	**287**		**192**	**547**	**3294**	**22,0**	**15,0**	**25,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану м_п_физика, мелиорация и эрозия почв	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1026**	**287**		**192**	**547**	**3294**	**22,0**	**15,0**	**25,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							

№ 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	12	18									
													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
	Число экзаменов					16	Трудоемкость в зачетных единицах					120,0	4	5	5	2								
	Число зачетов					17							6	5	5	1								
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	**31,00**				**1116**	**546**	**164**	**93**		**289**	**570**												
	В-ПД Профессиональный	**31,00**				**1116**	**546**	**164**	**93**		**289**	**570**												
1	В-ПД Дисциплины по выбору	17,00	2,1,3	2,2,1,3,3		612	276	65	21		190	336	4,0	8,0	6,0									
2	В-ПД Методы атомной спектроскопии и масс-спектрометрии в химическом анализе почв	3,00	1			108	90	9	36		45	18	5,0											
3	В-ПД Почвенная кислотность и кислотно-основная буферность почв (на английском языке)	3,00	2			108	48	48				60		4,0										
4	В-ПД Методы хроматографического анализа в почвоведении	3,00		3		108	72	9	36		27	36			4,0									
5	В-ПД Нефтяное загрязнение почв (на английском языке)	2,00		2		72	24	24				48		2,0										
6	В-ПД Изотопный состав тяжелых металлов в почвах	3,00	3			108	36	9			27	72			2,0									
	Сумма по подплану м_п_химия почв					**1116**	**546**	**164**	**93**		**289**	**570**	**9,0**	**14,0**	**12,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1056**	**296**	**93**	**180**	**487**	**3264**	**23,0**	**19,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану м_п_химия почв в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1056**	**296**	**93**	**180**	**487**	**3264**	**23,0**	**19,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**27,0**	**33,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					16	Трудоемкость в зачетных единицах					120,0	4	5	5	2								
	Число зачетов					15							5	5	4	1								
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	**31,00**				**1116**	**534**	**160**		**24**	**350**	**582**												
	В-ПД Профессиональный	**31,00**				**1116**	**534**	**160**		**24**	**350**	**582**												
1	В-ПД Дисциплины по выбору	17,00	1,2,3	1,2,3		612	252	72		24	156	360	6,0	6,0	4,0									
2	В-ПД Основы биологической систематики	2,00	1			72	54				54	18	3,0											
3	В-ПД Микробная трансформация азота (на английском языке)	2,00		1		72	36	36				36	2,0											
4	В-ПД Геохимическая деятельность микроорганизмов	2,00	2			72	24	24				48		2,0										
5	В-ПД Почвенная биотехнология	2,00		2		72	24				24	48		2,0										
6	В-ПД Гидролитическая деятельность почвенных микроорганизмов	2,00		3		72	36	28			8	36			2,0									
7	В-ПД Генетика микроорганизмов	2,00		3		72	36				36	36			2,0									
8	В-ПД Современные методы биологии почв (на английском языке)	2,00	3			72	72				72				4,0									
	Сумма по подплану м_п_биология почв					**1116**	**534**	**160**		**24**	**350**	**582**	**11,0**	**10,0**	**12,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1044**	**292**		**204**	**548**	**3276**	**25,0**	**15,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану м_п_биология почв в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1044**	**292**		**204**	**548**	**3276**	**25,0**	**15,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					16	Трудоемкость в зачетных единицах					120,0	4	5	5	2								
	Число зачетов					15							6	4	4	1								

* Научно-исследовательская работа проходит одновременно с теоретическим обучением в 1, 2 и 3 семестрах

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
магистратура очная форма обучения
План: ИМ_ПОЧВОВЕДЕНИЕ
Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИМ_почвоведение	1	* Иностранный язык	4		0
	1	Межфакультетские курсы	1		0
	2	научно-исследовательская	6		0
	2	* Иностранный язык	1		0
	2	научно-педагогическая	6		0
	2	Межфакультетские курсы	1		0
	3	* Иностранный язык	5		0
м_п_агрохимия	1	Дисциплины по выбору	2	Агрохимия и биологическая активность почв	2
	1		2	Анализ данных	3
	1		2	Биотехнологии в сельском хозяйстве	3
	1		2	История и методология агрохимии	2
	1		2	Экологическое почвоведение и экология почв	2
	2		2	Использование инструментальных методов исследований в агрохимии	2
	2		2	Геохимия агроландшафтов	2
	2		2	Неоднородность почвенного покрова обрабатываемых земель	2
	2		2	Методы пространственного анализа и моделирования в почвоведении, земледелии и экологии	2
	2		2	Деградация и опустынивание земель	3
	2		2	Агроэкологическое картографирование	3
	2		3	Земледелие и луговодство в долинах и дельтах рек	2
	3		2	Агрохимические основы рекультивации загрязненных и нарушенных земель	2
	3		2	Неоднородность почвенных тел	2
	3		2	Управление окружающей средой (объекты и механизмы)	3
	3		2	Агрохимия декоративных культур и городских ландшафтов	2
	3		2	Питание овощных культур в контролируемых условиях	2
	3		2	Равновесие в экосистемах	2
	3		2	Экологическое проектирование	2
	3		2	Технологии устойчивого землепользования	2
	3		2	Современные технологии получения и использования агрохимикатов	2
м_п_земельные ресурсы и география почв	1		3	Гумусовые вещества и методы их изучения	3
	1		3	Введение в теорию педогенеза	2
	1		3	Антропогенные почвы (генезис, география, рекультивация)	3
	2		3	Концепции и принципы современного почвоведения	3
	2		3	Математическое моделирование биогеохимических циклов элементов	3
	2		3	Современные проблемы географии почв	2
	2		2	Радиоактивные изотопы в почвах и ландшафтах	2
	2		2	Функционирование почв и методы его изучения	3
	3		2	Биогеохимия редких тяжелых металлов и металлоидов	2
	3		2	Информационные технологии и базы данных в почвоведении	3
	3		2	Основы системного анализа	2
	3		2	Экологическая диагностика почв	2
	3		2	Биогеохимическая специфика почвообразования в разных условиях	2
	3		2	Дистанционный мониторинг состояния земельных ресурсов	2
	3		2	Управление земельными ресурсами и охрана окружающей среды	2
м_п_физика и мелиорация почв	1		3	Математическое моделирование движения влаги в почвах	3
	1		3	Оценка воздействия на окружающую среду и ее проведение	3
	1		2	Геофизические методы в почвоведении	2
	1		2	Региональные системы противоэрозионных мероприятий	2
	2		2	Фитомелиорация	2
	2		2	Мелиорация и восстановление эродированных и нарушенных земель	2
	2		2	Почвенно-мелиоративные изыскания и геоинформационные технологии	2

	2		2	Компьютерное моделирование и задачи оптимизации агроэкосистем	2
	2		2	Адаптивно-ландшафтное проектирование противоэрозионных мероприятий	2
	2		2	Экологические аспекты эрозии почв	2
	3		2	Почвенно-мелиоративные основы ландшафтного проектирования	2
	3		2	Овражная эрозия	2
	3		2	Инженерное почвоведение	2
	3		2	Статистические методы в почвенно-агрофизических исследованиях	2
	3		2	Картографирование эродированных почв	2
	3		2	Актуальные проблемы эрозии и охраны почв	2
м_п_химия почв	1		2	Кинетика некоторых почвенных процессов	2
	1		2	щелочность почв и карбонатные равновесия в почвах	2
	2		2	Калийное состояние почв	2
	2		2	Водорастворимое органическое вещество почв	2
	2		3	Методы исследования твердой фазы почв	3
	3		2	Методы молекулярной спектроскопии и люминесценции	36
	3		2	Способы модификации слоистых силикатов для получения эффективных сорбентов	2
	3		2	Биохимические основы гумусообразования	2
м_п_микробиология почв	1		2	Морфология и таксономия почвенных животных	2
	1		3	Почвенная микробиология	3
	2		3	Почвенные беспозвоночные животные	3
	2		3	Основы вирусологии	3
	3		3	Изотопные методы в почвенной микробиологии	3
	3		3	Цитология микроорганизмов	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
факультета почвоведения

Декан
Шоба С.А.

Проректор
Вржещ П.В.