УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ 3 30.08.2016
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ИБ_ПОЧВОВЕДЕНИЯ
06.03.02 "Почвоведение"

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

Направленность (профиль):

Агрохимия и агроэкология; Биология почв; Химия почв;

Земельные ресурсы и функционирование почв; Физика, мелиорация и эрозия почв

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 06.03.02 "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	::	::	::	::	О	О	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	30	7	8			7	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	::	::	::	::	О	О	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	30	7	8			7	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	::	::	::	::	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	30	7		8		7	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	::	::	Х	Х	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	28	6		2	6	10	52	IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																	Итого				118	27	16	10	6	31	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	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 / 23	12 / 29	18 / 23	12 / 29	18 / 23	12 / 29	18 / 23	10 / 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**	**139,00**				**5332**	**3210**	**1274**	**780**	**270**	**886**	**2122**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**42,00**				**1840**	**1074**	**258**	**276**	**228**	**312**	**766**												
	Б-ОК	**Модуль История**																							
1	Б-ОК	История России	2,00	2	1		72	60	30			30	12	2,0	2,0										
2	Б-ОК	История мировой культуры	2,00		8		72	66	28			38	6							2,0	3,0				
3	Б-ОК	Иностранный язык	10,00	4	1,2,3		360	216			216		144	4,0	4,0	4,0	2,0								
4	Б-ОК	Экономика	4,00	3	4		144	60	18			42	84			2,0	2,0								
5	Б-ОК	Философия	2,00	8			72	66	28			38	6							2,0	3,0				
6	Б-ОК	Русский язык и культура речи	4,00		4		144	60	30			30	84			2,0	2,0								
7	Б-ОК	Физическая культура	2,00		1,2,3,4		400	240		240			160	4,0	4,0	4,0	4,0								
8	Б-ОК	Безопасность жизнедеятельности	2,00		2		72	24				24	48		2,0										
9	Б-ОК	Информатика	4,00	6	5		144	90	30			60	54					3,0	3,0						
	Б-ОК	**Модуль Правоведение**																							
10	Б-ОК	Правоведение	2,00	8			72	30	10			20	42								3,0				
	Б-ОК	**Модуль Современное естествознание**																							
11	Б-ОК	Ботаника	3,00	1			108	72	36	36			36	4,0											
12	Б-ОК	Геодезия	3,00		2		108	36	12		12	12	72		3,0										
13	Б-ОК	Учение о почвенных свойствах и процессах	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
	Б-ОН	**Общенаучный**	**47,00**				**1692**	**1020**	**452**	**186**	**42**	**340**	**672**												
14	Б-ОН	Высшая математика	8,00	2	1		288	156	78			78	132	6,0	4,0										
15	Б-ОН	Физика	5,00	4	3		180	102	42	30		30	78			3,0	4,0								
16	Б-ОН	Общая химия	3,00	1			108	90	36	54			18	5,0											
17	Б-ОН	Физическая химия	2,00	5			72	72	36	12		24						4,0							
18	Б-ОН	Коллоидная химия	2,00	5	5		72	54	18	36			18					3,0							
19	Б-ОН	Экология	3,00	8			108	60	20			40	48								6,0				
20	Б-ОН	Геология с основами геоморфологии	5,00	1			180	108	54			54	72	6,0											
21	Б-ОН	Органическая химия	3,00	2			108	72	24		24	24	36		6,0										
22	Б-ОН	Аналитическая химия	3,00	3			108	90	36	54			18			5,0									
23	Б-ОН	Ботаника с основами геоботаники	3,00		2		108	36	12			24	72		3,0										
24	Б-ОН	Математическая статистика	4,00	7			144	90	36		18	36	54							5,0					
25	Б-ОН	Физиология и биохимия растений	3,00		7		108	54	36			18	54							3,0					
26	Б-ОН	Учение о рельефе	3,00	4			108	36	24			12	72				3,0								
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**50,00**				**1800**	**1116**	**564**	**318**		**234**	**684**												
	Б-ОПД	**Модуль"Почвоведение"**																							
27	Б-ОПД	Основы почвоведения	6,00		1		216	72	36	36			144	4,0											
28	Б-ОПД	Почвоведение	2,00	2			72	60	36			24	12		5,0										
29	Б-ОПД	Химия почв	2,00	6			72	48	48				24						4,0						
30	Б-ОПД	Практикум по химии почв	3,00		6		108	72		48		24	36						6,0						
31	Б-ОПД	Биология почв	4,00	3			144	108	54	54			36			6,0									
32	Б-ОПД	География почв	2,00	4			72	60	36			24	12				5,0								
	Б-ОПД	**Модуль наук о почве**																							
33	Б-ОПД	Физика почв	4,00	4			144	120	48	48		24	24				10,0								
34	Б-ОПД	Земледелие	2,00	5			72	72	36			36						4,0							
35	Б-ОПД	Эрозия и охрана почв	2,00	6			72	60	36			24	12						5,0						
	Б-ОПД	**Модуль прикладного почвоведения**																							
36	Б-ОПД	Палеопочвоведение и эволюция почв	2,00		8		72	30	30				42								3,0				
37	Б-ОПД	Оценка земельных ресурсов	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
38	Б-ОПД	Продовольственная безопасность	3,00		7		108	36	36				72							2,0					
39	Б-ОПД	Мелиорация почв	4,00	5			144	90	36	36		18	54					5,0							
40	Б-ОПД	Агрохимия	5,00	5			180	144	36	72		36	36					8,0							
41	Б-ОПД	Картография почв	5,00		4		180	48	24	24			132				4,0								
42	Б-ОПД	Растениеводство	2,00		6		72	60	36			24	12						5,0						
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**25,00**				**900**	**512**	**272**	**108**	**24**	**108**	**388**												
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**7,00**				**252**	**110**	**56**			**54**	**142**												
43	В-ГЭС	Социология	3,00		5		108	54	18			36	54					3,0							
44	В-ГЭС	Психология и педагогика	2,00		7		72	36	18			18	36							2,0					
45	В-ГЭС	Экономика и управление природопользованием	2,00		8		72	20	20				52								2,0				
	В-ЕН	**Естественно-научный**	**6,00**				**216**	**72**	**54**			**18**	**144**												
46	В-ЕН	Минералогия	4,00		3		144	36	18			18	108			2,0									
47	В-ЕН	Землепользование и землеустройство	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
	В-ПД	**Профессиональный**	**12,00**				**432**	**330**	**162**	**108**	**24**	**36**	**102**												
48	В-ПД	Химический анализ почв	4,00		3		144	144	36	108						8,0									
49	В-ПД	Межфакультетские курсы по выбору студента	2,00		5,6		72	30	30				42					1,0	1,0						
50	В-ПД	Инновационный менеджмент	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
51	В-ПД	Дисциплины по выбору	4,00		5,6		144	120	60		24	36	24					4,0	4,0						
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**39,00**				**1404**						**1404**												
	Прак	**Практики**	**39,00**				**1404**						**1404**												
52	Прак	учебная	24,00	2,4			864						864		0,0		0,0								
53	Прак	производственная	12,00	6			432						432						0,0						
54	Прак	преддипломная	3,00		8		108						108								0,0				
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
55	ГЭ	Государственный экзамен по программе бакалавриата	3,00	8			108						108								0,0				
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
56	ВР	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00	8			216						216								0,0				
		Факультативные дисциплины																							
		Дополнительные дисциплины																							

	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**7960**	**3722**	**1546**	**888**	**294**	**994**	**4238**	**35,0**	**33,0**	**39,0**	**36,0**	**35,0**	**28,0**	**22,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов	**7560**	**3482**	**1546**	**648**	**294**	**994**	**4078**	**31**	**29**	**35**	**32**	**35,0**	**28,0**	**22,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам								**25,5**	**34,5**	**27,5**	**32,5**	**23,0**	**26,0**	**20,0**	**23,0**				
		Недельная нагрузка в семестре								**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,0**	**0,9**	**0,9**	**0,8**				
		Число курсовых работ																			
		Число экзаменов	33	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**212,0**	3	5	4	6	5	4	1	5				
		Число зачетов	38							5	5	5	4	5	4	6	4				

	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**28,00**				**1008**	**408**	**378**	**12**	**18**		**600**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**28,00**				**1008**	**408**	**378**	**12**	**18**		**600**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	10,00	7	5,6,7,8		360	170	152		18		190					2,0	2,0	5,0	2,0				
2	В-ПД	Современные проблемы земледелия	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
3	В-ПД	Экологические проблемы и функции агрохимии	2,00	6			72	24	24				48						2,0						
4	В-ПД	Агрохимия и микробоценозы в почвах агроэкосистем	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
5	В-ПД	Агроэкология	2,00	7			72	36	36				36							2,0					
6	В-ПД	Рекультивация земель	2,00		8		72	20	20				52								2,0				
7	В-ПД	Экологические аспекты обработки почв	2,00		8		72	20	20				52								2,0				
8	В-ПД	Научные принципы системы удобрений и продуктивность агроэкосистем	3,00	7			108	54	54				54							3,0					
9	В-ПД	Курсовая работа по профилю "Агрохимия и агроэкология"	3,00	6			108	12		12			96						1,0						

№ 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	12	18	12	18	10				
														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
	Сумма по подплану б_п_агрохимия и агроэкология						**1008**	**408**	**378**	**12**	**18**		**600**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**5,0**	**12,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4130**	**1924**	**900**	**312**	**994**	**4838**	**35,0**	**33,0**	**39,0**	**36,0**	**39,0**	**33,0**	**34,0**	**26,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_агрохимия и агроэкология	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3890**	**1924**	**660**	**312**	**994**	**4678**	**31**	**29**	**35**	**32**	**39,0**	**33,0**	**34,0**	**26,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**25,5**	**34,5**	**27,5**	**32,5**	**27,0**	**33,0**	**31,0**	**29,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					38	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	3	5	4	6	5	6	4	5				
		Число зачетов					46							5	5	5	4	7	5	8	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**28,00**				**1008**	**440**	**310**	**12**	**100**	**18**	**568**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**28,00**				**1008**	**440**	**310**	**12**	**100**	**18**	**568**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	10,00	7	5,6,8,8		360	136	124		12		224					2,0	2,0	2,0	4,0				
2	В-ПД	ГИС-анализ в почвенных исследованиях	3,00		7		108	54	18		18	18	54							3,0					
3	В-ПД	Морфогенетический анализ почв	2,00		7		72	54	18		36		18							3,0					
4	В-ПД	Почвенный покров мира	2,00	6			72	36	24		12		36						3,0						
5	В-ПД	Дистанционные методы инвентаризации и мониторинга почвенного покрова	2,00		8		72	40	30		10		32								4,0				
6	В-ПД	Структура почвенного покрова	2,00	7			72	36	24		12		36							2,0					
7	В-ПД	Биологический круговорот в наземных экосистемах	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
8	В-ПД	Почвообразующие породы	2,00	7			72	36	36				36							2,0					
9	В-ПД	Курсовая работа по профилю "Земельные ресурсы и функционирование почв"	3,00	6			108	12		12			96						1,0						
	Сумма по подплану б_п_земельные ресурсы и функционирование почв						**1008**	**440**	**310**	**12**	**100**	**18**	**568**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**6,0**	**12,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4162**	**1856**	**900**	**394**	**1012**	**4806**	**35,0**	**33,0**	**39,0**	**36,0**	**39,0**	**34,0**	**34,0**	**28,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_земельные ресурсы и функционирование почв	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3922**	**1856**	**660**	**394**	**1012**	**4646**	**31**	**29**	**35**	**32**	**39,0**	**34,0**	**34,0**	**28,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**25,5**	**34,5**	**27,5**	**32,5**	**27,0**	**33,0**	**31,0**	**29,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					38	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	3	5	4	6	5	6	4	5				
		Число зачетов					46							5	5	5	4	7	5	8	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**28,00**				**1008**	**420**	**336**	**12**	**72**		**588**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**28,00**				**1008**	**420**	**336**	**12**	**72**		**588**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	10,00	7	5,6,7,8		360	176	140		36		184					2,0	4,0	4,0	2,0				
2	В-ПД	Агрофизика	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
3	В-ПД	Экологические основы мелиорации почв и ландшафтов	2,00	6			72	48	48				24						4,0						
4	В-ПД	Газовая фаза почв	2,00	7			72	36	36				36							2,0					
5	В-ПД	Физические основы эрозии почв	2,00	7			72	36	36				36							2,0					
6	В-ПД	Теория теплообмена в почвах	2,00		8		72	20	20				52								2,0				
7	В-ПД	Спецпрактикум (Определение параметров энерго- массопереноса в почвах)	3,00		7		108	36			36		72							2,0					
8	В-ПД	Современные методы исследования деградации почв	2,00		8		72	20	20				52								2,0				
9	В-ПД	Курсовая работа по профилю "Физика, мелиорация и эрозия почв"	3,00	6			108	12		12			96						1,0						
	Сумма по подплану б_п_физика, мелиорация и эрозия почв						**1008**	**420**	**336**	**12**	**72**		**588**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**9,0**	**10,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4142**	**1882**	**900**	**366**	**994**	**4826**	**35,0**	**33,0**	**39,0**	**36,0**	**39,0**	**37,0**	**32,0**	**26,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_физика, мелиорация и эрозия почв	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3902**	**1882**	**660**	**366**	**994**	**4666**	**31**	**29**	**35**	**32**	**39,0**	**37,0**	**32,0**	**26,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**25,5**	**34,5**	**27,5**	**32,5**	**27,0**	**33,0**	**31,0**	**29,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					38	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	3	5	4	6	5	6	4	5				
		Число зачетов					46							5	5	5	4	7	5	8	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**28,00**				**1008**	**456**	**362**	**66**		**28**	**552**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**28,00**				**1008**	**456**	**362**	**66**		**28**	**552**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	10,00	7	5,6,7,8		360	176	176				184					2,0	4,0	4,0	2,0				
2	В-ПД	Устойчивость почв к внешнему химическому воздействию	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
3	В-ПД	Глинистые минералы в почвах	2,00	6			72	48	48				24						4,0						
4	В-ПД	Сорбционные свойства почв	3,00	7			108	72	72				36							4,0					
5	В-ПД	Химия гуминовых веществ	3,00	7			108	72		54		18	36							4,0					
6	В-ПД	Окислительно-восстановительные процессы в почвах	3,00		8		108	20	20				88								2,0				
7	В-ПД	Трансформация органического вещества почв	2,00		8		72	20	10			10	52								2,0				
8	В-ПД	Курсовая работа по профилю "Химия почв"	3,00	6			108	12		12			96						1,0						
	Сумма по подплану б_п_химия почв						**1008**	**456**	**362**	**66**		**28**	**552**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**9,0**	**12,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					8968	4178	1908	954	294	1022	4790	35,0	33,0	39,0	36,0	39,0	37,0	34,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	и по подплану б_п_химия почв	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3938**	**1908**	**714**	**294**	**1022**	**4630**	**31**	**29**	**35**	**32**	**39,0**	**37,0**	**34,0**	**26,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**25,5**	**34,5**	**27,5**	**32,5**	**27,0**	**33,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					38	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	3	5	4	6	5	6	4	5				
		Число зачетов					45							5	5	5	4	7	5	7	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**28,00**				**1008**	**472**	**328**	**12**	**132**		**536**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**28,00**				**1008**	**472**	**328**	**12**	**132**		**536**												
1	В-ПД	Дисциплины по выбору	10,00	7	5,6,8		360	176	116		60		184					2,0	4,0	4,0	2,0				
2	В-ПД	Строение, развитие и систематика бактерий	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
3	В-ПД	Биохимия почвенных микроорганизмов	2,00	6			72	48	48				24						4,0						
4	В-ПД	Строение, развитие и систематика грибов	3,00	7			108	72	36		36		36							4,0					
5	В-ПД	Строение, развитие и систематика дрожжей	3,00	7			108	72	36		36		36							4,0					
6	В-ПД	Строение, развитие и систематика актиномицетов	3,00		7		108	36	36				72							2,0					
7	В-ПД	Молекулярные методы в почвоведении	2,00		8		72	20	20				52								2,0				
8	В-ПД	Курсовая работа по профилю "Биология почв"	3,00	6			108	12		12			96						1,0						
	Сумма по подплану б_п_биология почв						**1008**	**472**	**328**	**12**	**132**		**536**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**9,0**	**14,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4194**	**1874**	**900**	**426**	**994**	**4774**	**35,0**	**33,0**	**39,0**	**36,0**	**39,0**	**37,0**	**36,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_биология почв	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3954**	**1874**	**660**	**426**	**994**	**4614**	**31**	**29**	**35**	**32**	**39,0**	**37,0**	**36,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**25,5**	**34,5**	**27,5**	**32,5**	**27,0**	**33,0**	**32,0**	**28,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,4**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					38	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	3	5	4	6	5	6	4	5				
		Число зачетов					44							5	5	5	4	7	5	7	6				

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
основное отделение очная форма обучения
План: ИБ_ПОЧВОВЕДЕНИЯ
Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИБ_почвоведения	1	Иностранный язык	3		0
	2	учебная	14		0
	2	Иностранный язык	2		0
	3		3		0
	4	учебная	10		0
	4	Иностранный язык	2		0
	5	Дисциплины по выбору	3	Геохимия ландшафтов	3
	5	Межфакультетские курсы	1		0
	6	производственная	12		0
	6	Межфакультетские курсы	1		0
б_п_агрохимия и агроэкология	5	Дисциплины по выбору	2	Методы агрохимических исследований	2
	5		2	Основы экологического растениеводства	2
	5		2	Технологии реализации биоклиматического потенциала в растениеводстве	2
	6		2	Агрохимическое обеспечение земледелия в России и за рубежом	2
	6		2	Декоративное растениеводство с элементами ландшафтного дизайна	2
	6		2	Технологии формирования качества растительной продукции, ее хранения и переработки	2
	7		2	Моделирование и программирование продуктивности агроценозов	2
	7		2	Морфоаналитическая диагностика почв	2
	7		2	Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур	2
	7		2	Методы фитотестирования объектов окружающей среды и агроценозов	2
	7		2	Гербициды и экологические аспекты их применения	2
	7		2	Системные методы при анализе динамики гео- и агроэкосистем	2
	8		2	Агрохимия лекарственных растений	2
	8		2	Экология сорной растительности	2
	8		2	Технологии ведения агропроизводства в условиях загрязнения окружающей среды	2
б_п_земельные ресурсы и функционирование почв	5		2	Основы ландшафтоведения	2
	5		2	Продовольственная безопасность: значение деградации и рационального использования почв	2
	6		2	Методы минералогического анализа крупных фракций почв с основами кристаллооптики	2
	6		2	Кадастры природных ресурсов и бонитировка почв	2
	7		2	Нормативно-правовые основы охраны окружающей среды	2
	7		2	Теоретические и практические основы цифровой почвенной картографии	3
	8		2	Техногенное загрязнение почв	2
	8		2	Принципы и методы почвенно-экологического мониторинга	2
	8		2	Структура почвенного покрова и почвенная картография	3
б_п_физика, мелиорация и эрозия почв	5		2	Теоретические основы и конструкции современной почвенно-аналитической техники	2
	5		2	Экология агроэкосистем	2
	6		2	Моделирование газовой динамики в почвах и ландшафтах	2
	6		2	Дистанционные и картографические методы исследования процессов деградации почв и планирования почвозащитных мероприятий	2
	7		2	Твердая фаза и поровое пространство почв	2
	7		2	Практикум. Физическое моделирование процессов водной эрозии почвы	2
	7		2	Практикум по физике твердой фазы почв	3
	7		2	Лабораторные методы определения противоэрозионной и противодефляционной стойкости почв	2
	8		2	Основы земельного права	2
	8		2	Гидрологические основы устойчивого землепользования и охраны почв	2
б_п_химия почв	5		2	Биосферные функции гуминовых веществ	2
	6		2	Почвенный экологический мониторинг	2

	7		2	Химия пестицидов в почвах	2
	7		2	Спектральная отражательная способность почв	2
	8		2	Загрязнение почв тяжелыми металлами	2
б_п_биология почв	5		2	Микроскопические методы в бактериологии	2
	6		2	Почвенные водоросли	2
	7		3	Физиология почвенных микроорганизмов	3
	8		3	Динамика микробных популяций	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.