УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ _____ 30.08.2018
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ММ_ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ _П

направление

05.04.06 "Экология и природопользование"

Магистерская программа "Экотехнологии"

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Квалификация, магистр

срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ по направлению 05.04.06 "Экология и природопользование" стандарт 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	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	=	=	=	=	=	=	=	30	7		6		9	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		20	6	19	104	

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	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**	**20,00**				**720**	**300**	**66**		**96**	**138**	**420**												
1	Б-ОН	Иностранный язык	8,00	3	1,2		288	108			96	12	180	2,0	3,0	2,0									
2	Б-ОН	Философские проблемы естествознания	3,00		3		108	72	18			54	36			4,0									
3	Б-ОПД	Устойчивое развитие	2,00	1			72	36	12			24	36	2,0											
4	Б-ОПД	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании (на английском языке)	3,00		2		108	36	12			24	72		3,0										
5	Б-ОПД	Современные проблемы экологии и природопользования	2,00		2		72	24	12			12	48		2,0										
6	Б-ОПД	Управление научными проектами	2,00		2		72	24	12			12	48		2,0										
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**40,00**				**1440**	**588**	**198**			**390**	**852**												
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**6,00**				**216**	**108**	**48**			**60**	**108**												
7	В-ГЭС	Инновационный менеджмент	2,00	1			72	36	12			24	36	2,0											
8	В-ГЭС	Правоведение	2,00	2			72	48	12			36	24		4,0										
9	В-ГЭС	Межфакультетские курсы по выбору студента	2,00		1,2		72	24	24				48	1,0	1,0										
	В-ПД	**Профессиональный**	**34,00**				**1224**	**480**	**150**			**330**	**744**												
10	В-ПД	Дисциплины магистерских программ по выбору	14,00	3,2	3,1,2		504	228	54			174	276	2,0	4,0	8,0									
11	В-ПД	Биодиагностика и биотестирование	2,00		3		72	36	12			24	36			2,0									
12	В-ПД	История экологии	3,00	3			108	36	12			24	72			2,0									
13	В-ПД	Экотехнология и инженерная экология (на английском языке)	3,00	3			108	36	12			24	72			2,0									
14	В-ПД	Экологическое образование	3,00		1		108	36	12			24	72	2,0											
15	В-ПД	Агроэкология	2,00	1			72	36	12			24	36	2,0											
16	В-ПД	Биология почв	3,00	2			108	24	12			12	84		2,0										
17	В-ПД	Ландшафтная и историческая биогеография	2,00	2			72	24	12			12	48		2,0										
18	В-ПД	Картография	2,00		2		72	24	12			12	48		2,0										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**51,00**				**1836**						**1836**												
	Прак	**Практики**	**30,00**				**1080**						**1080**												
19	Прак	научно-исследовательская	6,00	2			216						216		0,0										
20	Прак	учебно-педагогическая	3,00	2			108						108		0,0										
21	Прак	преддипломная	21,00	4			756						756				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**21,00**				**756**						**756**												
22	НИР	Научно-исследовательская работа*	21,00	2			756						756	0,0	0,0	0,0									
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
23	ГЭ	Государственный экзамен по магистерской программе	3,00	4			108						108				0,0								
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
24	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	4			216						216				0,0								
		Факультативные дисциплины																							
		Дополнительные дисциплины																							
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**888**	**264**		**96**	**528**	**3432**	**13,0**	**25,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**888**	**264**		**96**	**528**	**3432**	**13,0**	**25,0**	**20,0**	**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**								
		Недельная нагрузка в семестре												**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**								
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					17	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	3	7	4	3								
		Число зачетов					14							4	7	3									

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

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
магистратура очная форма обучения
План: ММ_ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ _П
Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ММ_экология и природопользование _п	1	Дисциплины магистерских программ по выбору	3		0
	1	Иностранный язык	2		0
	2	Дисциплины магистерских программ по выбору	2		0
	2		2		0
	2	Иностранный язык	2		0
	3	Дисциплины магистерских программ по выбору	3		0
	3		4		0
	3	Иностранный язык	4		0
	4	Защита выпускной кваликационной работы	6		0
	4	Государственный экзамен	3		0

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.