

№		Название дисциплины		Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				по семестрам		Часов	В том числе	5 курс										6 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Экзамены	Зачеты			Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций							Лабораторных	Практических	КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Б. [0.0]	В. [0.0]	Всего по циклу																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

№		Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																		Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ												
			По семестрам			Часов		В том числе		5 курс						6 курс																						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	9 сем		16 нед		А сем		12 нед		В сем							14 нед											
												Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций							Лабораторных	Практических	КСР									
M2.B.3		Оптимизация минерального питания растений и система применения удобрений	А		А		144	144	34		83				8	20	6									4	4			4								
Б: [8,12]			Е	1	1	1	864	864	242		460	14	28	32		14	20	34		22	36	42				24	24			24								
М2.DB1 Дисциплины по выбору																						9																
1		Органическое вещество почв, методы его определения и регулирования	А				108	108	20		88				4		16								6	3	3			3								
2		Почвенные коллоиды, состав ППК. Методы отоделения и регулирования	А				108	108	20		88				4		16								6	3	3			3								
М2.DB2 Дисциплины по выбору																																						
1		Процессы мобилизации питательных веществ в почве		9			72	72	34		38	4		30											6	2	2			2								
2		Проблемы круговорота элементов питания в современных агроценозах. Роль биологического азота		9			72	72	34		38	4		30											6	2	2			2								
М2.DB3 Дисциплины по выбору																																						
1		Приемы и способы управления питанием растений	В		В		144	144	32		112									6		26			6	4	4			4								
2		Управление плодородием черноземов при их подкислении	В		В		144	144	32		112									6		26			6	4	4			4								
		Всего	6	4	1	2	1188	1188	328		698	18	28	62		18	20	50		28	36	58			33	33			33									
		Всего по циклу																																				
		Итого	9	11	1	3	2160	2160	582		1335	38	62	124		32	72	62		40	36	116			60	60			60									
			Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																		14 /		14 /		14 /													
			Обязательных экзаменов																		9		2		Нед		1		4		Нед		2					
			Обязательных зачетов																		11		5				2											
			Обязательных курсовых проектов, к. р. з. г.																		1				1													
			Обязательных курсовых работ																		3				1				2									

Зав. магистратурой Морковкин Г.Г.

Руководитель магистерской программой Морковкин Г.Г.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: в ряде случаев учебное пособие "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливающиеся курсом" студентами в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору).

1. Названия дисциплин, предусмотренной в Учебном плане как "Дисциплины 1 (2...) специализации", определяют руководители магистерской программы. Эта дисциплина

2. Названия дисциплин, предусмотренной в Учебном плане как "Дисциплины 1 (2...) по выбранной научной тематике", определяются совместно научный руководитель и