ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Подписано цифровой подписью: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
DN: c=RU, st=Тамбовская область, street=Интернациональная, 101, l=Мичуринск, title=исполняющий обязанности ректора, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", 1.2.643.100.1=120D313032363830313036333353038, 1.2.643.100.3=120B3036333630373437343632, 1.2.643.100.4=120A36383237303032383934, 1.2.643.3.131.1.1=120C363832373032303830333433, email=it-security@mgau.ru, givenName=Сергей Александрович, sn=Жидков, cn=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Дата: 2023.08.06 15:42:39 +03'00'

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"
институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В. Мичурина

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Жидков С.А.*

"31" 05 2023 г.

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 13 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

направление 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение

Кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии

Квалификация: Магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и молодежной политике _____ */ Соловьёв С.В./*

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Лобанов К.Н./*

Начальник учебного отдела _____ */ Синепупова О.С./*

Директор института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина _____ */ Григорьева Л.В./*

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)					69	69		2484	2484	816	1344	324	23	66		238	416	108	13	40		112	244	72	23	42	28	182	468	108	10	24	24	60	216	36
Обязательная часть					33	33		1188	1188	394	605	189	17	42		182	307	81	8	24		64	164	36	8	12	28	42	134	72						
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12		6	6	36	216	216	58	122	36	2			28	44		2			16	56		2			14	22	36						
Б1.О.02	Информационные технологии		2		2	2	36	72	72	24	48								2	8		16	48													
Б1.О.03	История и методология научной агрономии	2	1		5	5	36	180	180	58	86	36	3	6		28	74		2	8		16	12	36												
Б1.О.04	Инновационные технологии в агрономии	3			3	3	36	108	108	34	38	36													3	6	28		38	36						
Б1.О.05	Системный анализ и основы моделирования экосистем		2		2	2	36	72	72	24	48								2	8		16	48													
Б1.О.06	Инструментальные методы исследований		3		3	3	36	108	108	34	74														3	6		28	74							
Б1.О.07	Современные проблемы в агропочвоведении и агрохимии	1			4	4	36	144	144	54	63	27	4	12		42	63	27																		
Б1.О.08	История и методология воспроизводства почвы и системы удобрений	1			4	4	36	144	144	54	63	27	4	12		42	63	27																		
Б1.О.09	Компьютерные технологии в агропочвоведении и агрохимии	1			4	4	36	144	144	54	63	27	4	12		42	63	27																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	36		1296	1296	422	739	135	6	24		56	109	27	5	16		48	80	36	15	30		140	334	36	10	24	24	60	216	36
Б1.В.01	Агроэкологические показатели оценки земель		3		3	3	36	108	108	34	74														3	6		28	74							
Б1.В.02	Экологическое прогнозирование		2		3	3	36	108	108	40	68								3	8		32	68													
Б1.В.03	Состояние агроландшафтов и экологическая экспертиза земель		3		3	3	36	108	108	34	74														3	6		28	74							
Б1.В.04	Повышение устойчивости и продуктивности агроландшафтов		3		3	3	36	108	108	34	74														3	6		28	74							
Б1.В.05	Использование почвенных карт и картограмм в сельскохозяйственном производстве	3			3	3	36	108	108	34	38	36													3	6		28	38	36						
Б1.В.06	Современные методы учетов и наблюдений в агрохимии	2	1		5	5	36	180	180	64	80	36	3	12		28	68		2	8		16	12	36												
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**	**1**			3	**3**		**108**	**108**	**40**	**41**	**27**	3	**12**		**28**	**41**	**27**																		
Б1.В.ДВ.01.01	Агроландшафты по зонам страны	1			3	3	36	108	108	40	41	27	3	12		28	41	27																		
Б1.В.ДВ.01.02	Растительная и почвенная диагностика в оптимизации минерального питания растений	1			3	3	36	108	108	40	41	27	3	12		28	41	27																		
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**														3	**6**		**28**	**74**							
Б1.В.ДВ.02.01	Способы рационального использования и охрана земель		3		3	3	36	108	108	34	74														3	6		28	74							
Б1.В.ДВ.02.02	Эволюция почв		3		3	3	36	108	108	34	74														3	6		28	74							
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**4**			4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																			4	**12**		**36**	**60**	**36**
Б1.В.ДВ.03.01	Методы воспроизводства плодородия почв	4			4	4	36	144	144	48	60	36																			4	12		36	60	36
Б1.В.ДВ.03.02	Интегрированная защита растений	4			4	4	36	144	144	48	60	36																			4	12		36	60	36
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**4**		3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**																				3	**6**	**24**		**78**	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальное изучение действия удобрений на урожай и его качество		4		3	3	36	108	108	30	78																				3	6	24		78	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы диагностики и оценки состояния агроландшафтов		4		3	3	36	108	108	30	78																				3	6	24		78	
Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5**		**4**		3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**																				3	**6**		**24**	**78**	
Б1.В.ДВ.05.01	Использование геоинформационных систем в агрохимических исследованиях почвы		4		3	3	36	108	108	30	78																				3	6		24	78	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы искусственного интеллекта		4		3	3	36	108	108	30	78																				3	6		24	78	
Блок 2.Практика					42	42		1512	1512	4	1508								24	2			862								18	2			646	
Обязательная часть					42	42		1512	1512	4	1508								24	2			862								18	2			646	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика			2	24	24	36	864	864	2	862								24	2			862													
Б2.О.02(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			4	18	18	36	648	648	2	646																				18	2			646	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9		324	324	2	322																				9	2			322	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	2	322																				9	2			322	
ФТД.Факультативы					2	2		72	72	12	60		2	4		8	60																			
ФТД.01	Экологическое садоводство		1		1	1	36	36	36	6	30		1	2		4	30																			
ФТД.02	Глобальные геоэкологические проблеммы		1		1	1	36	36	36	6	30		1	2		4	30																			