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=120D3130323638303130363353038, 1.2.643.100.3=120B3036333636373437343632, 1.2.643.100.4=120A36383237303032383934, 1.2.643.3.131.1.1=120C36383237303230383033343 3, 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 15:29:20 +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 20 23 г.

План утвержден Ученым советом ниверситета

Протокол № 13 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

направление 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность (профиль) Агроэкология

Кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.06.2017

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 имени И.В. Мичурина _____ */ Григорьева Л.В./*

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195		7348	7348	3296	3323	729
Обязательная часть						110	110		4288	4288	1958	1925	405
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			4	4	36	144	144	58	59	27
Б1.О.02	История России	1				4	4	36	144	144	116	1	27
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	28	53	27
Б1.О.04	Математика		1			2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.05	Информатика	1				3	3	36	108	108	32	49	27
Б1.О.06	Основы геофизики		2			3	3	36	108	108	42	66	
Б1.О.07	Химия	3	2			6	6	36	216	216	90	90	36
Б1.О.08	Геология с основами геоморфологии	2	1			11	11	36	396	396	118	251	27
Б1.О.09	Геодезия		3			2	2	36	72	72	48	24	
Б1.О.10	Общее почвоведение	4	3		3	6	6	36	216	216	90	99	27
Б1.О.11	География почв	3				4	4	36	144	144	48	60	36
Б1.О.12	Агрохимия	6	5		6	10	10	36	360	360	140	193	27
Б1.О.13	Биология почв		4			3	3	36	108	108	42	39	27
Б1.О.14	Основы земледелия	5				4	4	36	144	144	48	69	27
Б1.О.15	Экологические аспекты агроинженерных технологий		4			3	3	36	108	108	42	66	
Б1.О.16	Технология производства продукции растениеводства		6			2	2	36	72	72	30	42	
Б1.О.17	Плодоовощеводство		8			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.О.18	Психология и педагогика		1			2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.19	Социология		4			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.20	Правоведение		5			2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.21	Культурология		3			3	3	36	108	108	32	76	
Б1.О.22	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.23	Экологическая сертификация	8			8	4	4	36	144	144	72	45	27
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	36	108	108	32	76	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.26	Экология	3				6	6	36	216	216	96	84	36
Б1.О.27	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18	
Б1.О.28	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456						328	328	328		
Б1.О.29	Агропочвоведение	4			4	4	4	36	144	144	56	61	27
Б1.О.30	Экология растений		5			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.О.31	Ботаника		1			2	2	36	72	72	48	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						85	85		3060	3060	1338	1398	324
Б1.В.01	История агрохимии, почвоведения и земледелия	1				3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.02	Ландшафтоведение		2			3	3	36	108	108	42	66	
Б1.В.03	Основы землеустройства		4			2	2	36	72	72	42	30	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды		4			2	2	36	72	72	42	30	
Б1.В.05	Оценка качества и плодородия почв		6			3	3	36	108	108	30	78	
Б1.В.06	Методы экологических исследований	6				4	4	36	144	144	60	57	27
Б1.В.07	Управление фитосанитарным состоянием агроценоза		8			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.08	Оптимизация и регуляция экосистем		7			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.09	Агроэкологическая оценка земель		7			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.10	Фитопатология и энтомология	7			7	4	4	36	144	144	48	60	36
Б1.В.11	Экологические проблемы АПК		8			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.12	Защита и восстановление деградированных почв		7			4	4	36	144	144	80	64	
Б1.В.13	Использование ГИС-технологий в агропочвоведении	6			6	3	3	36	108	108	50	31	27
Б1.В.14	Система удобрений	7			7	3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.В.15	Агрохимические методы исследований	5			5	3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.16	Методы почвенных исследований	5				3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**56**	**16**	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы природопользования		2			2	2	36	72	72	56	16	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональное использование природных ресурсов		2			2	2	36	72	72	56	16	
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**	**8**			**8**	3	**3**		**108**	**108**	**48**	**33**	**27**
Б1.В.ДВ.02.01	Сельскохозяйственная экология	8			8	3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.ДВ.02.02	Агроэкология	8			8	3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Б1.В.ДВ.03.01	Мелиорация		5			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.03.02	Лесомелиорация ландшафтов		5			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Б1.В.ДВ.04.01	Почвенная и растительная диагностика		3			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта		3			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое нормирование		6			2	2	36	72	72	30	42	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая паспортизация		6			2	2	36	72	72	30	42	
Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.6**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Б1.В.ДВ.06.01	Системный анализ и основы моделирования экосистем		7			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.06.02	Рациональное природопользование		7			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.7**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Б1.В.ДВ.07.01	Анализ и прогнозирование эволюции почв		7			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.07.02	Геоэкология		7			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.08	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.8**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Б1.В.ДВ.08.01	Агрометеорология		3			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.08.02	Метеорология и климатология		3			3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.9**	**5**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**33**	**27**
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование урожая	5				3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.ДВ.09.02	Ресурсы почвенного плодородия и их использование	5				3	3	36	108	108	48	33	27
Б1.В.ДВ.10	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.10**	**4**			**4**	3	**3**		**108**	**108**	**42**	**39**	**27**
Б1.В.ДВ.10.01	Картография почв	4			4	3	3	36	108	108	42	39	27
Б1.В.ДВ.10.02	Экологическая картография	4			4	3	3	36	108	108	42	39	27
Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.11**	**7**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**24**	**36**
Б1.В.ДВ.11.01	Охрана окружающей среды	7				3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.В.ДВ.11.02	Социальная экология	7				3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.В.ДВ.12	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.12**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**	
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическая экспертиза		8			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы сельскохозяйственной радиоэкологии		8			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.13	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.13**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	162		296	541	81	19	752	112	28	250	281	81	27	1040	144	64	276	448	108	24	932	126	28	278	392	108
Обязательная часть	27	972	146		264	508	54	14	572	70	28	194	199	81	21	824	112	64	212	328	108	17	680	84	28	194	293	81
Б1.О.01	2	72			16	56		2	72			42	3	27														
Б1.О.02	4	144	48		68	1	27																					
Б1.О.03								3	108	14		14	53	27														
Б1.О.04	2	72	16		16	40																						
Б1.О.05	3	108	16		16	49	27																					
Б1.О.06								3	108	14		28	66															
Б1.О.07								3	108	14	28		66		3	108	16	32		24	36							
Б1.О.08	8	288	16		32	240		3	108	28		42	11	27														
Б1.О.09															2	72	16		32	24								
Б1.О.10															3	108	16	32		60		3	108	14	28		39	27
Б1.О.11															4	144	16		32	60	36							
Б1.О.12																												
Б1.О.13																						3	108	14		28	39	27
Б1.О.14																												
Б1.О.15																						3	108	14		28	66	
Б1.О.16																												
Б1.О.17																												
Б1.О.18	2	72	16		16	40																						
Б1.О.19																						2	72	14		14	44	
Б1.О.20																												
Б1.О.21															3	108	16		16	76								
Б1.О.22																						2	72	14		14	44	
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25	2	72			32	40																						
Б1.О.26															6	216	32		64	84	36							
Б1.О.27	2	72	18		36	18																						
Б1.О.28									68			68				68			68				68			68		
Б1.О.29																						4	144	14		42	61	27
Б1.О.30																												
Б1.О.31	2	72	16		32	24																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	16		32	33	27	5	180	42		56	82		6	216	32		64	120		7	252	42		84	99	27
Б1.В.01	3	108	16		32	33	27																					
Б1.В.02								3	108	14		28	66															
Б1.В.03																						2	72	14		28	30	
Б1.В.04																						2	72	14		28	30	
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.ДВ.01								2	**72**	**28**		**28**	**16**															
Б1.В.ДВ.01.01								2	72	28		28	16															
Б1.В.ДВ.01.02								2	72	28		28	16															
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04															3	**108**	**16**		**32**	**60**								
Б1.В.ДВ.04.01															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.04.02															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07																												
Б1.В.ДВ.07.01																												
Б1.В.ДВ.07.02																												
Б1.В.ДВ.08															3	**108**	**16**		**32**	**60**								
Б1.В.ДВ.08.01															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.08.02															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.09																												
Б1.В.ДВ.09.01																												
Б1.В.ДВ.09.02																												
Б1.В.ДВ.10																						3	**108**	**14**		**28**	**39**	**27**
Б1.В.ДВ.10.01																						3	108	14		28	39	27
Б1.В.ДВ.10.02																						3	108	14		28	39	27
Б1.В.ДВ.11																												
Б1.В.ДВ.11.01																												
Б1.В.ДВ.11.02																												
Б1.В.ДВ.12																												
Б1.В.ДВ.12.01																												
Б1.В.ДВ.12.02																												
Б1.В.ДВ.13																												

Индекс	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1040	144		324	464	108	18	704	90		226	307	81	29	1044	160		288	488	108	21	756	96		204	402	54
Обязательная часть	15	608	80		196	305	27	6	272	30		116	99	27	3	108	16		16	76		7	252	36		72	117	27
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12	6	216	32		48	136		4	144	20		40	57	27														
Б1.О.13																												
Б1.О.14	4	144	16		32	69	27																					
Б1.О.15																												
Б1.О.16								2	72	10		20	42															
Б1.О.17																						3	108	12		24	72	
Б1.О.18																												
Б1.О.19																												
Б1.О.20	2	72	16		16	40																						
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23																						4	144	24		48	45	27
Б1.О.24															3	108	16		16	76								
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Б1.О.27																												
Б1.О.28		68			68				56			56																
Б1.О.29																												
Б1.О.30	3	108	16		32	60																						
Б1.О.31																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	432	64		128	159	81	12	432	60		110	208	54	26	936	144		272	412	108	14	504	60		132	285	27
Б1.В.01																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05								3	108	10		20	78															
Б1.В.06								4	144	20		40	57	27														
Б1.В.07																						3	108	12		24	72	
Б1.В.08															3	108	16		32	60								
Б1.В.09															3	108	16		32	60								
Б1.В.10															4	144	16		32	60	36							
Б1.В.11																						3	108	12		24	72	
Б1.В.12															4	144	32		48	64								
Б1.В.13								3	108	20		30	31	27														
Б1.В.14															3	108	16		32	24	36							
Б1.В.15	3	108	16		32	33	27																					
Б1.В.16	3	108	16		32	33	27																					
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																						3	**108**	**12**		**36**	**33**	**27**
Б1.В.ДВ.02.01																						3	108	12		36	33	27
Б1.В.ДВ.02.02																						3	108	12		36	33	27
Б1.В.ДВ.03	3	**108**	**16**		**32**	**60**																						
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	16		32	60																						
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	16		32	60																						
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05								2	**72**	**10**		**20**	**42**															
Б1.В.ДВ.05.01								2	72	10		20	42															
Б1.В.ДВ.05.02								2	72	10		20	42															
Б1.В.ДВ.06															3	**108**	**16**		**32**	**60**								
Б1.В.ДВ.06.01															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.06.02															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.07															3	**108**	**16**		**32**	**60**								
Б1.В.ДВ.07.01															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.07.02															3	108	16		32	60								
Б1.В.ДВ.08																												
Б1.В.ДВ.08.01																												
Б1.В.ДВ.08.02																												
Б1.В.ДВ.09	3	**108**	**16**		**32**	**33**	**27**																					
Б1.В.ДВ.09.01	3	108	16		32	33	27																					
Б1.В.ДВ.09.02	3	108	16		32	33	27																					
Б1.В.ДВ.10																												
Б1.В.ДВ.10.01																												
Б1.В.ДВ.10.02																												
Б1.В.ДВ.11															3	**108**	**16**		**32**	**24**	**36**							
Б1.В.ДВ.11.01															3	108	16		32	24	36							
Б1.В.ДВ.11.02															3	108	16		32	24	36							
Б1.В.ДВ.12																						3	**108**	**12**		**24**	**72**	
Б1.В.ДВ.12.01																						3	108	12		24	72	
Б1.В.ДВ.12.02																						3	108	12		24	72	
Б1.В.ДВ.13																						2	**72**	**12**		**24**	**36**	

Б1.В.ДВ.13.01	Основы экотоксикологии		8			2	2	36	72	72	36	36																																																				2	72	12		24	36	
Б1.В.ДВ.13.02	Экспертиза сельскохозяйственной продукции		8			2	2	36	72	72	36	36																																																				2	72	12		24	36	
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	436	860									9	324			216	108									9	324			216	108									15	540	2			538									3	108	2			106	
Обязательная часть						36	36		1296	1296	436	860									9	324			216	108									9	324			216	108									15	540	2			538									3	108	2			106	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		9	9	36	324	324	216	108									9	324			216	108																																									
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			4		9	9	36	324	324	216	108																							9	324			216	108																											
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика			6		15	15	36	540	540	2	538																																					15	540	2			538															
Б2.О.04(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			8		3	3	36	108	108	2	106																																																				3	108	2			106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	4	320																																																				9	324	4			320	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	2	106																																																				3	108	2			106	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214																																																				6	216	2			214	
ФТД.Факультативы						5	5		180	180	128	52									5	180	56		72	52																																									
ФТД.01	Глобальные геоэкологические проблемы		2			1	1	36	36	36	28	8									1	36	14		14	8																																									
ФТД.02	Экологическое садоводство		2			1	1	36	36	36	28	8									1	36	14		14	8																																									
ФТД.03	Основы военной подготовки		2			3	3	36	108	108	72	36									3	108	28		44	36																																									