

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 13 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

И. о. ректора

Жидков С.А.

УТВЕРЖДАЮ

2023г.

1.5.6.

1.5.6. Биотехнология

Кафедра садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры

/ Лосева А.С./

Директор института фундаментальных и
прикладных агrobiотехнологий им. И.В.
Мичурина

/ Григорьева Л.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																																						213	213
1. Научный компонент																																							
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																							
1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите; подготовка публикаций и(или) заявок на патенты; промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1234		213	213	36	7668	7668	7668	42					1512		42						1512	66								2376	63				2268
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																							
2. Образовательный компонент																																							
2.1. Дисциплины (модули)																																							
						24	24		864	864	250	470	144	11	80	16	72	156	72	13	42		40	314	72														
2.1.1	История и философия науки		1		1	2	2	36	72	72	44	28		2	40		4	28																					
2.1.2	Иностранный язык		1		1	2	2	36	72	72	44	28		2		16	28	28																					
2.1.3	Биотехнология		2		2	2	2	36	72	72	40	32							2	20		20	32																
2.1.4	Методология научных исследований в биотехнологии		1			2	2	36	72	72	40	32		2	20		20	32																					
2.1.5	Элективные дисциплины (модули) 2.1.5		1			3	3		108	108	40	68		3	20		20	68																					
2.1.5.1	Генная инженерия		1			3	3	36	108	108	40	68		3	20		20	68																					
2.1.5.2	Ферментная биотехнология							36																															
2.1.6	Элективные дисциплины (модули) 2.1.6		2			3	3		108	108	40	68							3	20		20	68																
2.1.6.1	Клеточная биотехнология		2			3	3	36	108	108	40	68							3	20		20	68																
2.1.6.2	Биотехнологические методы защиты окружающей среды							36																															
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		12			4	4		144	144	80	64		2	20		20	32		2	20		20	32															
2.1.7.1(Ф)	Экономическое обоснование результатов исследований		1			2	2	36	72	72	40	32		2	20		20	32																					
2.1.7.2(Ф)	Профессиональная педагогика		2			2	2	36	72	72	40	32							2	20		20	32																
2.2. Практика																																							
2.2.1(П)	Педагогическая практика		2			6	6	36	216	216	2	214							6	2			214																
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																							
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1				1	1	36	36	36			36	1				36						72															
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1				1	1	36	36	36			36	1				36																					
2.3.3	Кандидатский экзамен по биотехнологии	2				1	1	36	36	36			36					36		1				36															
2.3.4	Педагогическая практика	2				1	1	36	36	36			36					36		1				36															
3. Итоговая аттестация																																							
3.1	Итоговая аттестация					3	3	36	108	108	4	104																								3		4	104