

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Научная специальность: 2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ; Профиль:
Биотехнология пищевых ингредиентов и биологически активных веществ

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
															з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
1. Научный компонент																								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																								
						186	186		6696	6696	6696			18			648		21			756		
						164	164		5904	5904	5904			17			612		18			648		
+	1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования				121	121	36	4356	4356	4356			16			576		17			612		
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации				43	43	36	1548	1548	1548			1			36		1			36		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																								
						14	14		504	504	504								2			72		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций				14	14	36	504	504	504								2			72		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
						8	8		288	288	288			1			36		1			36		
+	1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности			1	1	1	36	36	36	36			1			36							
+	1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности			234567	6	6	36	216	216	216								1			36		
+	1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности			8	1	1	36	36	36	36													
2. Образовательный компонент																								
2.1. Дисциплины (модули)																								
						10	10		360	360	154	206		3	18	36	54		6	36	36	144		
+	2.1.1	История и философия науки				2	2	36	72	72	18	54							2	18		54		
+	2.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	18	54							2		18	54		
+	2.1.3	Технология микробного синтеза получения пищевых ингредиентов, фармацевтических субстанций и биологически активных веществ				4	4	36	144	144	72	72		2	18	18	36		2	18	18	36		
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				1	1		36	36	28	8												
+	2.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ				1	1	36	36	36	28	8												
-	2.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов				1	1	36	36	36	28	8												
+	2.1.5	Факультативные дисциплины				1	1		36	36	18	18		1		18	18							
+	2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке				1	1	36	36	36	18	18		1		18	18							
2.2. Практика																								
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				3	3	36	108	108	2	106												
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	223	13		5	5		180	180		176	4	1			34	2	2			72		
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	2			1	1	36	36	36		36							1			36		
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	2			1	1	36	36	36		36							1			36		
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	3			1	1	36	36	36		36												
+	2.3.1.4	Промежуточная аттестация по дисциплинам по выбору		3		1	1		36	36		34	2											
+	2.3.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ		3		1	1	36	36	36		34	2											
-	2.3.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов		3		1	1	36	36	36		34	2											
+	2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам		1		1	1		36	36		34	2	1			34	2						
+	2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке		1		1	1	36	36	36		34	2	1			34	2						

-

Курс 2					Курс 3										Курс 4										Закреп ленная Код															
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8														
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль					
					1			36																																1
																														15					540					
																														15					540					1



Индекс	Содержание	Тип
K1	Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения - Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ на уровне методологии, а также владение и навыки методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.3	Технология микробного синтеза получения пищевых ингредиентов, фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	
2.3.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K2	Демонстрирует способность задумать, спланировать, осуществить и применить серьезный процесс исследований в области научной специализации и обучения - Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.3	Технология микробного синтеза получения пищевых ингредиентов, фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	

Индекс	Содержание	Тип
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	
2.3.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К3	Способен внести вклад в рамках оригинального исследования в области научной специализации и обучения - Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ и в новых областях знаний путем проведения масштабной научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются или упоминаются в национальных и(или) международных источниках	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Технология микробного синтеза получения пищевых ингредиентов, фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	
2.3.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.3.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К4	Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссию) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области - Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ, обеспечивая широкий охват	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	

Индекс	Содержание	Тип
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Технология микробного синтеза получения пищевых ингредиентов, фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	
2.3.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.3.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K5	Способен способствовать в научном и профессиональном контекстах культурному, общественному, технологическому, техническому и социальному прогрессу в обществе, основанном на профессиональном знании	-
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Технология микробного синтеза получения пищевых ингредиентов, фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.1.5	Факультативные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	
2.3.1.4.1	Молекулярно-генетические основы модификации продуцентов фармацевтических субстанций и биологически активных веществ	
2.3.1.4.2	Селекция и генетика промышленно ценных штаммов микроорганизмов	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	