

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Наркевич И.А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО  
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ  
НАУЧНЫХ И НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В  
АСПИРАНТУРЕ

по программе аспирантуры

2.7.1.

2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Директор ДН и ПНПК

Директор НОЦ биотехнологии и биоинженерии

\_\_\_\_\_ / Флисюк Е.В./

\_\_\_\_\_ / Титович И.А./

\_\_\_\_\_ / Колодязная В.А./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I	=	=	=	=	=	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	*	*	н	н	н	н	н	*	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	пн	пн	пн	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
III	н	н	н	н	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
V	э	г	г	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	20	20 1/6	40 1/6										40 1/6
п														
н	Научный компонент				20 4/6	19 1/6	39 5/6	20 4/6	19 1/6	39 5/6	20 4/6	17 5/6	38 3/6	118 1/6
э	Промежуточная аттестация	1 3/6	1 2/6	2 5/6	5/6	1	1 5/6	5/6	1	1 5/6	5/6	1	1 5/6	8 2/6
г	Итоговая аттестация											2	2	2
к	Каникулы		6 4/6	6 4/6		8	8		8	8		7 2/6	7 2/6	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		<b>23 1/6</b>	<b>28 5/6</b>	<b>52</b>	<b>23 1/6</b>	<b>28 5/6</b>	<b>52</b>	<b>23 1/6</b>	<b>28 5/6</b>	<b>52</b>	<b>23 1/6</b>	<b>28 5/6</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																				
<b>1. Научный компонент</b>																							213	213	7668	7668	275		7393							18	18	30	30	30	30	30	27			
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																							181	181	6516	6516	219		6297							17	11	29	23	29	23	29	20			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук						28	28	1008	1008	36		972									17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																						
+	1.1.2(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук						153	153	5508	5508	183		5325				29	23	29	23	29	20	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																					
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																							24	24	864	864	24		840								6		6		6		6			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						24	24	864	864	24		840						6		6	6	6	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																				
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																							8	8	288	288	32		256							1	1	1	1	1	1	1	1			
+	1.3.1(К)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				12345678		8	8	288	288	32		256						1	1	1	1	1	1	1	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																		
<b>2. Образовательный компонент</b>																							24	24	864	864	188	132	676							12	12									
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																							14	14	504	504	156	132	348							8	6									
+	2.1.1	Иностранный язык						2	2	72	72	40	36	32	2									2	научно-образовательный центр																					
+	2.1.2	История и философия науки				1		2	2	72	72	18	16	54	2									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ						2	2	72	72	18	16	54			2							17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																					
+	2.1.4	Математическая статистика						2	2	72	72	20	16	52			2							19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии																					
+	2.1.5	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности						2	2	72	72	20	16	52			2							4	кафедра экономики и управления																					
+	2.1.6	Инновационные методы преподавания в высшей школе						2	2	72	72	20	16	52	2									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	2.1.7	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>						2	2	72	72	20	16	52	2																															
+	2.1.7.1	Основы публикационной активности и поиска научной информации						2	2	72	72	20	16	52	2									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии																					
-	2.1.7.2	Основы научно-исследовательской деятельности						2	2	72	72	20	16	52	2									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии																					
<b>2.2. Практика</b>																							2	2	72	72	10		62								2									
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика						2	2	72	72	10	62											17	научно-образовательный центр																					
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																							8	8	288	288	22		266							4	4									
+	2.3.1(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Иностранный язык"	1					1	1	36	36	4	32		1									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																					
+	2.3.2(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "История и философия науки"	1					1	1	36	36	4	32		1									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	2.3.3(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ"	2					1	1	36	36	4	32				1							17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																					
+	2.3.4(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Математическая статистика"		2				1	1	36	36	2	34				1							19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии																					
+	2.3.5(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Правовые основы защиты интеллектуальной собственности"		2				1	1	36	36	2	34				1							4	кафедра экономики и управления																					
+	2.3.6(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Инновационные методы преподавания в высшей школе"		1				1	1	36	36	2	34		1									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																					
+	2.3.7(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) по выбору 1 (ДВ.1)		1				1	1	36	36	2	34		1									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии																					
+	2.3.8(К)	Промежуточная аттестация по практике - Педагогическая практика		2				1	1	36	36	2	34				1							17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии																					

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.7.1\_Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ\_2024.rlx', код специальности 2.7.1., год начала подготов

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
<b>3.Итоговая аттестация</b>							3	3	108	108	22		86											3			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям	8				3	3	108	108	22		86											3	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии	

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>1. Научный компонент</b>							213	213		7668	7668	275	7393	
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>							181	181		6516	6516	219	6297	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук					28	28	36	1008	1008	36	972	
+	1.1.2(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук					153	153	36	5508	5508	183	5325	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>							24	24		864	864	24	840	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					24	24	36	864	864	24	840	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>							8	8		288	288	32	256	
+	1.3.1(К)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			12345678		8	8	36	288	288	32	256	
<b>2. Образовательный компонент</b>							24	24		864	864	188	676	
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>							14	14		504	504	156	348	
+	2.1.1	Иностранный язык					2	2	36	72	72	40	32	
+	2.1.2	История и философия науки				1	2	2	36	72	72	18	54	
+	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ					2	2	36	72	72	18	54	
+	2.1.4	Математическая статистика					2	2	36	72	72	20	52	
+	2.1.5	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности					2	2	36	72	72	20	52	
+	2.1.6	Инновационные методы преподавания в высшей школе					2	2	36	72	72	20	52	
+	2.1.7	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	
+	2.1.7.1	Основы публикационной активности и поиска научной информации					2	2	36	72	72	20	52	
-	2.1.7.2	Основы научно-исследовательской деятельности					2	2	36	72	72	20	52	
<b>2.2. Практика</b>							2	2		72	72	10	62	
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					2	2	36	72	72	10	62	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>							8	8		288	288	22	266	
+	2.3.1(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Иностранный язык"	1				1	1	36	36	36	4	32	
+	2.3.2(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "История и философия науки"	1				1	1	36	36	36	4	32	
+	2.3.3(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ"	2				1	1	36	36	36	4	32	
+	2.3.4(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Математическая статистика"		2			1	1	36	36	36	2	34	
+	2.3.5(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Правовые основы защиты интеллектуальной собственности"		2			1	1	36	36	36	2	34	
+	2.3.6(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) "Инновационные методы преподавания в высшей школе"		1			1	1	36	36	36	2	34	
+	2.3.7(К)	Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) по выбору 1 (ДВ.1)		1			1	1	36	36	36	2	34	
+	2.3.8(К)	Промежуточная аттестация по практике - Педагогическая практика		2			1	1	36	36	36	2	34	

Курс 1																									
Семестр 1													Семестр 2												
з.е.	Лек	Пр	Сем	Конс	Э	ИК	ПАНИР	ПАДП	Кэ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	Конс	Э	ИК	ПАНИР	ПАДП	Кэ	СР	Конт роль		
18						23	2			623		18						23	2			623			
17						21				591		11						15				381			
17						21				591		11						15				381			
												6						6					210		
												6						6					210		
1						2	2			32		1						2	2			32			
1						2	2			32		1						2	2			32			
12	16	68		14	4			4	4	322		12	24	24		10	2	10		6	2	354			
8	16	68		14						190		6	24	24		10						158			
2		36		4						32															
2	8	8		2						54															
												2	16			2							54		
												2	4	12		4							52		
												2	4	12		4							52		
2	4	12		4						52															
2	4	12		4						52															
2	4	12		4						52															
												2						10					62		
												2						10					62		
4				4			4	4		132		4					2			6	2	134			
1					2			2		32															
1					2			2		32															
												1					2				2		32		
												1								2			34		
												1								2			34		
1								2		34															
1								2		34															
												1								2			34		







Курс 4																								Закрепленная кафедра		
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование	
з.е.	Лек	Пр	Сем	Конс	Э	ИК	ПАНИР	ПАДП	Кэ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	Конс	Э	ИК	ПАНИР	ПАДП	Кэ	СР	Конт роль			
30						48	2			1030		27						48	2			922				
29						46				998		20						40				680				
																									17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии
29						46				998		20						40				680		17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии	
												6						6				210				
												6						6				210		17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии	
1						2	2			32		1						2	2			32				
1						2	2			32		1						2	2			32		17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии	
																									2	научно-образовательный центр
																									1	кафедра социально-гуманитарных
																									17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии
																									19	кафедра фармакологии, клинической
																									4	кафедра экономики и управления
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									17	научно-образовательный центр
																									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									4	кафедра экономики и управления
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии



План Учебный план аспирантуры '2.7.1\_Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ\_2024.rlx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 20

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
<b>3.Итоговая аттестация</b>							3	3		108	108	22	86	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям	8				3	3	36	108	108	22	86	







План Учебный план аспирантуры '2.7.1\_Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ\_2024.rlx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 20

Курс 4																							Закрепленная кафедра				
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование				
з.е.	Лек	Пр	Сем	Конс	Э	ИК	ПАНИР	ПАДП	Кэ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	Конс	Э	ИК	ПАНИР	ПАДП	Кэ			СР	Конт роль		
												3						2	20					86			
												3						2	20					86		17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии

-
Компетенции