Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2025 13:40:10
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Факультет химической и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.7.1.

Направление 2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ

Кафедра: Технологии микробиологического синтеза
Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024
Учебный год 2024-2025
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Ректор _____ */ Шевчик А.П./*

Декан факультета химической и биотехнологии _____ */ Виноходов Д.О./*

Руководитель ООП _____ */ Шамцян М.М./*

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ */ Еронько О.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н * Н Н ПА ПА	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	ПА	Н Н ПА ПА * 	ПА	ПА	ПА	Н	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н Н Н	* * Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н	Н	П Н	П Н	П Н	* П Н Н Н	П Н	* П Н Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н Н Н Н * Н	* Н Н Н Н *	* Н Н Н Н Н	П Н	П Н	Н ПА	П Н Н Н Н Н	Н Н Н Н	Н Н Н Н	Н Н Н Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н * * * *	* * * ПА ПА ПА	ПА	ПА	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 ПА ПА ПА * ПА					К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н * * * *	* * * ПА ПА ПА	ПА	ПА	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 Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	Г Г Г

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	
П	Дисциплины (модули), практики		1/6	1/6	4 1/6	4 4/6	8 5/6	1/6	4	4 1/6	1/6	5/6	1	14 1/6
Н	Научный компонент	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	18	35 2/6	18	17 2/6	35 2/6	18	18	36	141 2/6
Э	Промежуточная аттестация													
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация	2/6	4 2/6	4 4/6		2/6	2/6	2 3/6	4/6	3 1/6	2 3/6		2 3/6	10 4/6
Г	Итоговая аттестация											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы		7	7		6	6		7	7		5	5	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	1 (6 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	7 2/6 (44 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17 5/6	30	**47 5/6**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	203 5/6

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент							212	212	7632	7632	201	201	7431			26	26	26	27	27	26	27	27		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							206	206	7416	7416	201	201	7215			26	25	25	26	26	25	26	27		
+	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации		1	2345678		206	206	7416	7416	201	201	7215			26	25	25	26	26	25	26	27		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							6	6	216	216			216				1	1	1	1	1	1			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций			234567		6	6	216	216			216				1	1	1	1	1	1			
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
2.Образовательный компонент							18	18	648	648	156	156	366	126		3	6	4	5						
2.1.Дисциплины (модули)							14	14	504	504	156	156	222	126		3	6	2	3						
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	56	56	52	36		1	3							42	Философии
+	2.1.2	Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	60	60	66	54		2	3							8	Иностранных языков
+	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	4				5	5	180	180	40	40	104	36				2	3					41	Физической химии
+	2.1.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**23455**			9	**9**	**324**	**324**	**110**	**110**	**214**				1	2	2	4					
+	2.1.4.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы		3			2	2	72	72	22	22	50					2						28	Социологии
+	2.1.4.2(Ф)	Методология научного исследования		4			2	2	72	72	22	22	50						2					29	Теоретических основ
+	2.1.4.3(Ф)	Защита интеллектуальной собственности		5			2	2	72	72	22	22	50							2				32	Общей химической технологии и
+	2.1.4.4(Ф)	Информационные технологии в научных исследованиях		5			2	2	72	72	22	22	50							2				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	2.1.4.5(Ф)	Логика и методология познания		2			1	1	36	36	22	22	14				1								
2.2.Практика							4	4	144	144			144					2	2						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			34		4	4	144	144			144					2	2					28	Социологии
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																									
3.Итоговая аттестация							8	8	288	288			252	36									8		
+	3.1	Итоговая аттестация			8		8	8	288	288			252	36									8		

План Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	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
1.Научный компонент							212	212		7632	7632	201	7431		26			25	911		26			25	911	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							206	206		7416	7416	201	7215		26			25	911		25			25	875	
+	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации		1	2345678		206	206	36	7416	7416	201	7215		26			25	911		25			25	875	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							6	6		216	216		216								1				36	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций			234567		6	6	36	216	216		216								1				36	
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																										
2.Образовательный компонент							18	18		648	648	156	366	126	3	11		57	40		6	11		37	78	90
2.1.Дисциплины (модули)							14	14		504	504	156	222	126	3	11		57	40		6	11		37	78	90
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	56	52	36	1	11		13	12		3	11		21	40	36
+	2.1.2	Иностранный язык	2			2	5	5	36	180	180	60	66	54	2			44	28		3			16	38	54
+	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	4				5	5	36	180	180	40	104	36												
+	2.1.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**23455**			9	**9**		**324**	**324**	**110**	**214**								1	**11**		**11**	**14**	
+	2.1.4.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы		3			2	2	36	72	72	22	50													
+	2.1.4.2(Ф)	Методология научного исследования		4			2	2	36	72	72	22	50													
+	2.1.4.3(Ф)	Защита интеллектуальной собственности		5			2	2	36	72	72	22	50													
+	2.1.4.4(Ф)	Информационные технологии в научных исследованиях		5			2	2	36	72	72	22	50													
+	2.1.4.5(Ф)	Логика и методология познания		2			1	1	36	36	36	22	14								1	11		11	14	
2.2.Практика							4	4		144	144		144													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			34		4	4	36	144	144		144													
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
3.Итоговая аттестация							8	8		288	288		252	36												
+	3.1	Итоговая аттестация			8		8	8	36	288	288		252	36												

План Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
26			25	911		27			26	946		27			25	947		26			25	911		27			25	947		27			25	947	
25			25	875		26			26	910		26			25	911		25			25	875		26			25	911		27			25	947	
25			25	875		26			26	910		26			25	911		25			25	875		26			25	911		27			25	947	
1				36		1				36		1				36		1				36		1				36							
1				36		1				36		1				36		1				36		1				36							
4	20			124		5	20			124	36																								
2	20			52		3	20			52	36																								
2	20			52		3	20			52	36																								
2	**11**		**11**	**50**		2	**11**		**11**	**50**		4	**22**		**22**	**100**																			
2	11		11	50																															
						2	11		11	50																									
												2	11		11	50																			
												2	11		11	50																			
2				72		2				72																									
2				72		2				72																									
																														8				252	36
																														8				252	36

План Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
42	Философии	
8	Иностранных языков	
41	Физической химии	
28	Социологии	
29	Теоретических основ	
32	Общей химической технологии и	
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
28	Социологии	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Факультет химической и биотехнологии

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: 2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ

УТВЕРЖДАЮ

_____

_____ 20___ г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
															Семестр 1						Семестр 2						Семе		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	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
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																													
2.Образовательный компонент							18	18		648	648	156	366	126	3	11		57	40		6	11		37	78	90	4	20	
2.1.Дисциплины (модули)							14	14		504	504	156	222	126	3	11		57	40		6	11		37	78	90	2	20	
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	56	52	36	1	11		13	12		3	11		21	40	36			
+	2.1.2	Иностранный язык	2			2	5	5	36	180	180	60	66	54	2			44	28		3			16	38	54			
+	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	4				5	5	36	180	180	40	104	36													2	20	
+	2.1.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**23455**			9	**9**		**324**	**324**	**110**	**214**								1	**11**		**11**	**14**		2	**11**	
+	2.1.4.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы		3			2	2	36	72	72	22	50														2	11	
+	2.1.4.2(Ф)	Методология научного исследования		4			2	2	36	72	72	22	50																
+	2.1.4.3(Ф)	Защита интеллектуальной собственности		5			2	2	36	72	72	22	50																
+	2.1.4.4(Ф)	Информационные технологии в научных исследованиях		5			2	2	36	72	72	22	50																
+	2.1.4.5(Ф)	Логика и методология познания		2			1	1	36	36	36	22	14								1	11		11	14				
2.2.Практика							4	4		144	144		144														2		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			34		4	4	36	144	144		144														2		
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																													

СОГЛАСОВАНО

Ректор _____Шевчик А.П.

Декан факультета химической и биотехнологии _____Виноходов Д.О.

Руководитель ООП _____Шамцян М.М.

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____Еронько О.Н.

Курс 2									Курс 3												Курс 4											
стр 3			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Пр	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	124		5	20			124	36																								
	52		3	20			52	36																								
	52		3	20			52	36																								
11	**50**		2	**11**		**11**	**50**		4	**22**		**22**	**100**																			
11	50																															
			2	11		11	50																									
									2	11		11	50																			
									2	11		11	50																			
	72		2				72																									
	72		2				72																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
42	Философии	
8	Иностранных языков	
41	Физической химии	
28	Социологии	
29	Теоретических основ	
32	Общей химической технологии и	
27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
28	Социологии	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Факультет химической и биотехнологии

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: 2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ

УТВЕРЖДАЮ

_____

_____ 20___ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Подготовка диссертации	
Семестр 2	
Подготовка диссертации	
Подготовка публикаций	
Курс 2	
Семестр 1	
Подготовка диссертации	
Подготовка публикаций	
Семестр 2	
Подготовка диссертации	
Подготовка публикаций	
Курс 3	
Семестр 1	
Подготовка диссертации	
Подготовка публикаций	
Семестр 2	
Подготовка диссертации	
Подготовка публикаций	
Курс 4	
Семестр 1	
Подготовка диссертации	
Подготовка публикаций	
Семестр 2	
Подготовка диссертации	
Итоговая аттестация	

СОГЛАСОВАНО

Ректор	_____	Шевчик А.П.
Декан факультета химической и биотехнолог	_____	Виноходов Д.О.
Руководитель ООП	_____	Шамцян М.М.
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры	_____	Еронько О.Н.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Подготовка диссертации	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	
2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.4.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	
2.1.4.2(Ф)	Методология научного исследования	
2.1.4.3(Ф)	Защита интеллектуальной собственности	
2.1.4.4(Ф)	Информационные технологии в научных исследованиях	
2.1.4.5(Ф)	Логика и методология познания	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Итоговая аттестация	

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	17 2/6		**1188**							**33**	17 3/6		**2232**							**62**	34 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1152**							**32**			**2196**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**-1**										**972**										**486**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**-1**										**-0.5**										
		Аудиторная нагрузка												**420**										**210**										
		Контактная работа												**420**										**210**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				936	25			25	911		26			900	25			25	875		25			1836	50			50	1786		51			
1	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации	За	936	25			25	911		26	17 1/3	ЗаО	900	25			25	875		25	16 2/3	За ЗаО	1836	50			50	1786		51	34		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ														36					36		1			36					36		1			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций											ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3		234567
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	68	11		57	40		3			252	70	22		48	92	90	7			360	138	33		105	132	90	10			
3	2.1.1	История и философия науки	За	**36**	24	11		13	12		1		Эк Реф	**108**	32	11		21	40	36	3		Эк За Реф	**144**	56	22		34	52	36	4		42	12
4	2.1.2	Иностранный язык		**72**	44			44	28		2		Эк Реф	**108**	16			16	38	54	3		Эк Реф	**180**	60			60	66	54	5		8	12
5	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины											За	**36**	22	11		11	14		1		За	**36**	22	11		11	14		1			2345
6	2.1.4.5(Ф)	Логика и методология познания											За	**36**	22	11		11	14		1		За	**36**	22	11		11	14		1			2
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2)										Эк(2) За ЗаО(2) Реф(2)										Эк(2) За(3) ЗаО(2) Реф(2)											
КАНИКУЛЫ																						7										7		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	21 3/6		**1224**							**34**	22 4/6		**2376**							**66**	44 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1152**							**32**			**2232**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.9**										**46.3**										**49.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**-1**										**-0.5**										
		Аудиторная нагрузка		**10.1**										**9**										**9.6**										
		Контактная работа		**10.1**										**9**										**9.6**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900	25			25	875		25			936	26			26	910		26			1836	51			51	1785		51			
1	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации	ЗаО	900	25			25	875		25	16 2/3	ЗаО	936	26			26	910		26	17 1/3	ЗаО(2)	1836	51			51	1785		51	34		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1			36					36		1			72					72		2			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО(2)	72					72		2	1 1/3		234567
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	42	31		11	102		4			180	42	31		11	102	36	5			324	84	62		22	204	36	9			
3	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ		**72**	20	20			52		2		Эк	**108**	20	20			52	36	3		Эк	**180**	40	40			104	36	5		41	34
4	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	За	**72**	22	11		11	50		2		За	**72**	22	11		11	50		2		За(2)	**144**	44	22		22	100		4			2345
5	2.1.4.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	За	**72**	22	11		11	50		2												За	**72**	22	11		11	50		2		28	3
6	2.1.4.2(Ф)	Методология научного исследования											За	**72**	22	11		11	50		2		За	**72**	22	11		11	50		2		29	4
ПРАКТИКА				72					72		2			72					72		2			144					144		4			
7	2.2.1(П)	Педагогическая практика	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72		2		ЗаО(2)	144					144		4	2 2/3	28	34
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(3)										Эк За ЗаО(3)										Эк За(2) ЗаО(6)											
КАНИКУЛЫ																						6										6		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	18 1/6		**936**							**26**	21 2/6		**2052**							**57**	39 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**936**							**26**			**1908**							**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**864**																				**432**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**264**																				**132**										
		Контактная работа		**264**																				**132**										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				936	25			25	911		26			900	25			25	875		25			1836	50			50	1786		51			
1	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации	ЗаО	936	25			25	911		26	17 1/3	ЗаО	900	25			25	875		25	16 2/3	ЗаО(2)	1836	50			50	1786		51	34		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1			36					36		1			72					72		2			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО(2)	72					72		2	1 1/3		234567
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	44	22		22	100		4													144	44	22		22	100		4			
3	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	За(2)	**144**	44	22		22	100		4												За(2)	**144**	44	22		22	100		4			2345
4	2.1.4.3(Ф)	Защита интеллектуальной собственности	За	**72**	22	11		11	50		2												За	**72**	22	11		11	50		2		32	5
5	2.1.4.4(Ф)	Информационные технологии в научных исследованиях	За	**72**	22	11		11	50		2												За	**72**	22	11		11	50		2		27	5
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2) ЗаО(2)										ЗаО(2)										За(2) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ																						7										7		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**							**27**	18 1/6		**1260**							**35**	24 1/6		**2232**							**62**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1260**							**35**			**2232**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				936	25			25	911		26			972	25			25	947		27			1908	50			50	1858		53			
1	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации	ЗаО	936	25			25	911		26	17 1/3	ЗаО	972	25			25	947		27	18	ЗаО(2)	1908	50			50	1858		53	35 1/3		12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1													36					36		1			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	ЗаО	36					36		1	2/3											ЗаО	36					36		1	2/3		234567
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						5 2/6										5 2/6		
3	3.1	Итоговая аттестация											ЗаО	288					252	36	8	5 1/3	ЗаО	288					252	36	8	5 1/3		8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)										ЗаО(2)										ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ																						5										5		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Подготовка диссертации	1	26	936						
			2	25	900						
			3	25	900						
			4	26	936						
			5	26	936						
			6	25	900						
			7	26	936						
			8	27	972						
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	2	1	36						
			3	1	36						
			4	1	36						
			5	1	36						
			6	1	36						
			7	1	36						
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	История и философия науки	1	1	36						
			2	3	108						
+	2.1.2	Иностранный язык	1	2	72						
			2	3	108						
+	2.1.3	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	3	2	72						
			4	3	108						
+	2.1.4.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	3	2	72						
+	2.1.4.2(Ф)	Методология научного исследования	4	2	72						
+	2.1.4.3(Ф)	Защита интеллектуальной собственности	5	2	72						
+	2.1.4.4(Ф)	Информационные технологии в научных исследованиях	5	2	72						
+	2.1.4.5(Ф)	Логика и методология познания	2	1	36						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	3	2	72						
			4	2	72						
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	8	288						
		Итого									

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			1	1/3					
			41	+	1	1/3					
Педагогическая практика	2	2			1	1/3					
			41	+	1	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Подготовка диссертации	1	1			17	1/3					
Подготовка диссертации	1	2			16	2/3					
Подготовка публикаций	1	2			0	2/3					
Подготовка диссертации	2	1			16	2/3					
Подготовка публикаций	2	1			0	2/3					
Подготовка диссертации	2	2			17	1/3					
Подготовка публикаций	2	2			0	2/3					
Подготовка диссертации	3	1			17	1/3					
Подготовка публикаций	3	1			0	2/3					
Подготовка диссертации	3	2			16	2/3					
Подготовка публикаций	3	2			0	2/3					
Подготовка диссертации	4	1			17	1/3					
Подготовка публикаций	4	1			0	2/3					
Подготовка диссертации	4	2			18						
Итого по факту					2	2/3					
Итого по плану					144						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						247	62	29	33	66	32	34	57	31	26	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)						238	61	29	32	62	30	32	53	27	26	62	27	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%			212	52	26	26	53	26	27	53	27	26	54	27	27
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			206	51	26	25	51	25	26	51	26	25	53	26	27
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			6	1		1	2	1	1	2	1	1	1	1	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%															
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			18	9	3	6	9	4	5						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			14	9	3	6	5	2	3						
2.2	Практика	0%	0%	0%			4				4	2	2						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%															
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%			8										8		8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.8	-		972	-	51.9	46.3	-	864		-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.8	-		420	-	10.1	9	-	264		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1					201	-	25	25	-	25	26	-	25	25	-	25	25
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					266	-	68	70	-	42	42	-	44		-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					467	-	93	95	-	67	68	-	69	25	-	25	25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1						
		ЗАЧЕТ (За)						2	2										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	6	3	3	4	2	2	4	2	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.13%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизации процессов химической промышленности
2		Аналитической химии
3		Высокоэнергетических процессов
4		Математики
5		Инженерного проектирования
6		Инженерной защиты окружающей среды
7		Инженерной радиоэкологии и радиохимической технологии
8		Иностранных языков
9		Системного анализа
10		Истории Отечества, науки и культуры
11		Коллоидной химии
12		Математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов
13		Машин и аппаратов химических производств
14		Менеджмента и маркетинга
15		Молекулярной биотехнологии
16		Неорганической химии
17		Обеспечение жизнедеятельности и охраны труда
18		Оборудования и робототехники переработки пластмасс
19		Общей физики
20		Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры
21		Физического воспитания
22		Органической химии
23		Прикладной математики
24		Процессов и аппаратов
25		Радиационной технологии
26		Ресурсосберегающих технологий
27		Систем автоматизированного проектирования и управления
28		Социологии
29		Теоретических основ материаловедения
30		Механики
31		Теоретической механики
32		Общей химической технологии и катализа
33		Технологии микробиологического синтеза
34		Технологии неорганических веществ и минеральных удобрений
35		Технологии нефтехимических и углехимических производств
36		Технологии редких элементов и нано материалов на их основе
37		Технологии стекла и общей технологии силикатов
38		Технологии электротермических и плазмохимических производств
39		Технологии электрохимических производств
40		Управления персоналом и рекламы
41		Физической химии
42		Философии
43		Финансов и статистики
44		Химии и технологии высокомолекулярных соединений

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Химии и технологии каучука и резины
46		Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники
47		Химии и технологии органических соединений азота
48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
49		Химической технологии высокотемпературных материалов
50		Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
51		Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
52		Химической технологии органических покрытий
53		Химической технологии пластмасс
54		Химической технологии строительных и специальных вяжущих веществ
55		Химической технологии тонкой технической керамики
56		Химической энергетики
57		Инноватики и информационных технологий
58		Экономики и организации производства
59		Электротехники и электроники
60		Специалисты
61		Бизнес информатики
62		Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				66				57				62			
Всего	29		33		32		34		31		26		27		35	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [За]	26	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	25	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	25	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	26	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	26	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	25	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	26	1.1.1(Н) Подготовка диссертации [ЗаО]	27
14																
15																
16																
17																
18																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '2.7.1._24_00.plx', код специальности 2.7.1., год начала подготовки 2024

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26			1.2.1(Н) Подготовка публикаций [ЗаО]	1	1.2.1(Н) Подготовка публикаций [ЗаО]	1					1.2.1(Н) Подготовка публикаций [ЗаО]	1				
27	2.1.1 История и философия науки [За]	1	2.1.1 История и философия науки [Эк, Реф]	3	2.1.3 Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	2	1.2.1(Н) Подготовка публикаций [ЗаО]	1	1.2.1(Н) Подготовка публикаций [ЗаО]	1			1.2.1(Н) Подготовка публикаций [ЗаО]	1		
28	2.1.2 Иностранный язык	2					2.1.3 Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ [Эк]	3	2.1.4(Ф) Факультативные дисциплины [23а]	4						
29					2.1.4(Ф) Факультативные дисциплины [За]	2										
30			2.1.2 Иностранный язык [Эк, Реф]	3												
31					2.2.1(П) Педагогическая практика [ЗаО]	2	2.1.4(Ф) Факультативные дисциплины [За]	2							3.1 Итоговая аттестация [ЗаО]	8
32																
33			2.1.4(Ф) Факультативные дисциплины [За]	1			2.2.1(П) Педагогическая практика [ЗаО]	2								
34																
35																