

**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

**1.4.4.**

1.4.4. Физическая химия

*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

Заведующий кафедрой физической и  
коллоидной химии

\_\_\_\_\_ / *Флисюк Е.В.*/

\_\_\_\_\_ / *Титович И.А.*/

\_\_\_\_\_ / *Радин М.А.*/

*Форма обучения: Очная*

*Срок освоения: 4 г.*



ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.4.4\_Физическая химия\_2024.rlx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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>																																					
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>															213	213	7668	7668	275		7393						18	18	30	30	30	30	30	30	27		
<b>1.1.1. 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										12	кафедра физической и коллоидной химии												
+	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	12	кафедра физической и коллоидной химии												
<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	6	12	кафедра физической и коллоидной химии												
<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	кафедра физической и коллоидной химии											
<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	научно-образовательный центр													
+	2.1.2	История и философия науки					1	2	2	72	72	18	16	54									2	1	кафедра социально-гуманитарных												
+	2.1.3	Физическая химия						2	2	72	72	18	16	54								2	12	кафедра физической и коллоидной													
+	2.1.4	Математическая статистика						2	2	72	72	20	16	52								2	19	кафедра фармакологии, клинической													
+	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								2	12	кафедра физической и коллоидной													
<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													
+	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) "Физическая химия"	2					1	1	36	36	4		32							1	12	кафедра физической и коллоидной химии														
+	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	12	кафедра физической и коллоидной химии														
<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	12	кафедра физической и коллоидной химии												

План Учебный план аспирантуры '1.4.4\_Физическая химия\_2024.plx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	Физическая химия					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) "Физическая химия"	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	
<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 '1.4.4\_Физическая химия\_2024.rlx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2024

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				
																									12	кафедра физической и коллоидной химии
29						46				998		20						40				680		12	кафедра физической и коллоидной химии	
												6						6				210				
												6						6				210		12	кафедра физической и коллоидной химии	
1						2	2			32		1						2	2			32				
1						2	2			32		1						2	2			32		12	кафедра физической и коллоидной химии	
																									2	научно-образовательный центр
																									1	кафедра социально-гуманитарных
																									12	кафедра физической и коллоидной
																									19	кафедра фармакологии, клинической
																									4	кафедра экономики и управления
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									12	кафедра физической и коллоидной
																									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									12	кафедра физической и коллоидной химии
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									4	кафедра экономики и управления
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									12	кафедра физической и коллоидной химии
												3						2	20				86			
												3						2	20				86		12	кафедра физической и коллоидной химии



