

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

2.6.13.

2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

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

Заведующий кафедрой процессов и аппаратов
химической технологии

_____ / Флисюк Е.В./

_____ / Титович И.А./

_____ / Сорокин В.В./

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
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	
III	Н	Н	Н	Н	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
IV	Н	Н	Н	Н	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
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.			
Итого		23 1/6	28 5/6	52	23 1/6	28 5/6	52	23 1/6	28 5/6	52	23 1/6	28 5/6	52	208

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.6.13_Процессы и аппараты химических технологий_2024.rlx', код специальности 2.6.13., 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 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.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям	8				3	3	108	108	22		86												3	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии

		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
1. Научный компонент							213	213		7668	7668	275	7393	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							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	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							24	24		864	864	24	840	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					24	24	36	864	864	24	840	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							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	
2. Образовательный компонент							24	24		864	864	188	676	
2.1. Дисциплины (модули)							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	Процессы и аппараты химических технологий					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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					2	2		72	72	20	52	
+	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	
2.2. Практика							2	2		72	72	10	62	
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					2	2	36	72	72	10	62	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							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) "Процессы и аппараты химических технологий"	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	
3. Итоговая аттестация							3	3		108	108	22	86	

План Учебный план аспирантуры '2.6.13_Процессы и аппараты химических технологий_2024.plx', код специальности 2.6.13., год начала подготовки 2024

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		

План Учебный план аспирантуры '2.6.13_Процессы и аппараты химических технологий_2024.plx', код специальности 2.6.13., 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				
																									22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
29						46				998		20						40				680		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
												6						6				210				
												6						6				210		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
1						2	2			32		1						2	2			32				
1						2	2			32		1						2	2			32		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
																									2	научно-образовательный центр
																									1	кафедра социально-гуманитарных
																									22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
																									19	кафедра фармакологии, клинической
																									4	кафедра экономики и управления
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									22	кафедра процессов и аппаратов
																									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									4	кафедра экономики и управления
																									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
																									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
																									22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
												3						2	20				86			

План Учебный план аспирантуры '2.6.13_Процессы и аппараты химических технологий_2024.plx', код специальности 2.6.13., год начала подготовки 2024

-	-	-	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
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям	8				3	3	36	108	108	22	86	

План Учебный план аспирантуры '2.6.13_Процессы и аппараты химических технологий_2024.rlx', код специальности 2.6.13., 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			
												3					2	20					86		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии

-
Компетенции