

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 18.10.2022 21:25:29

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34e012eba476ff42d064cf2781857bc730df2774d16f3c0ca53640fc6

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.05.2022

1.4.4.

Кафедра: Фундаментальной химии и химической технологии

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

### 1.4.4. Физическая химия

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и международной деятельности

Начальник ОПиАКВК

Зав. кафедрой ФХИХТ

/ Тутов Д.В./

/ Милостная Н.А./

/ Кувардин Н.В./



Емельянов С.Г.

2022 г.

# 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	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	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	
V	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	

## Сводные данные

	Дисциплины (модули)	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	
	Дисциплины (модули)	3	8 3/6	11 3/6								7 5/6	7 5/6	19 2/6
П	Практика										8		8	8
Н	Научный компонент	16	12 2/6	28 2/6	14 2/6	27 3/6	41 5/6	14 2/6	27 3/6	41 5/6	6 2/6	14 4/6	21	133
Э	Промежуточная аттестация		2	2								1	1	3
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	4/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
<b>Итого</b>		<b>22 3/6</b>	<b>29 3/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

## ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.4.4. Физическая химия 2022.plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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>																										
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																										
						200	200	7200	7200							24	18.6	21.6	41.3	21.6	41.3	9.6	22			
						200	200	7200	7200							24	18.6	21.6	41.3	21.6	41.3	9.6	22			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				200	200	7200	7200							24	18.6	21.6	41.3	21.6	41.3	9.6	22	62	Фундаментальной химии и химической технологии	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																										
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																						62	Фундаментальной химии и химической технологии	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																										
+	1.3.1	Выполнение научного исследования																						62	Фундаментальной химии и химической технологии	
<b>2. Образовательный компонент</b>																										
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																										
						34	34	1224	1224	216	216	1008				4	12						12	6		
						22	22	792	792	216	216	576				4	12							6		
+	2.1.1	История и философия науки				6	6	216	216	54	54	162					6								50	Философии и социологии
+	2.1.2	Иностранный язык				6	6	216	216	54	54	162					6								13	Иностранных языков
+	2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке				2	2	72	72	18	18	54				2									13	Иностранных языков
+	2.1.4	Физическая химия				6	6	216	216	54	54	162											6	62	Фундаментальной химии и	
+	2.1.5	<b>Элективные дисциплины</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				2										
+	2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования				2	2	72	72	36	36	36				2									62	Фундаментальной химии и химической технологии
-	2.1.5.2	Психология и педагогика				2	2	72	72	36	36	36				2									63	Коммунологии и психологии
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>											4			
+	2.1.6.1(Ф)	Физика-химия полимеров				2	2	72	72	36	36	36											2	62	Фундаментальной химии и	
+	2.1.6.2(Ф)	Высокомолекулярные соединения				2	2	72	72	36	36	36											2	62	Фундаментальной химии и	
<b>2.2. Практика</b>																										
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432											12			
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																										
+	2.3.1	История и философия науки	2																						50	Философии и социологии
+	2.3.2	Иностранный язык	2																						13	Иностранных языков
+	2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке		1																					13	Иностранных языков
+	2.3.4	Физическая химия	8																						62	Фундаментальной химии и
+	2.3.5	<b>Практика</b>																								
+	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика					7																		62	Фундаментальной химии и
+	2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>					<b>11</b>																			
+	2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования		1																					62	Фундаментальной химии и химической технологии
+	2.3.6.2	Психология и педагогика		1																					63	Коммунологии и психологии
+	2.3.7	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>88</b>																			
+	2.3.7.1	Физика-химия полимеров		8																					62	Фундаментальной химии и
+	2.3.7.2	Высокомолекулярные соединения		8																					62	Фундаментальной химии и
<b>3. Итоговая аттестация</b>																										
						6	6	216	216			216												6		

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.4.4. Физическая химия 2022.plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	216	216			216													6	62	Фундаментальной химии и химической технологии



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						244	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	59.6	21.6	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	266	240	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	55.6	21.6	34	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%																
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	40	34	16	4	12							18	12	6	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	20	30	22	16	4	12							6		6	
2.2	Практика	0%	0%	0%	12	12	12										12	12		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	48	50.9	-			-			-			46
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.9	-	18	12.8	-			-			-			16.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	54	108	-			-			-			126
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					288	-	54	108	-			-			-				126
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						2		2								2		2	
	ЗАЧЕТ (За)						3	3									2		2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1		
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.77%														