МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ _____ *П.В. Луканин*

"____" _____ *20__ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2017

04.06.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 04.06.01 Химические науки

Профиль: "Коллоидная химия"

Группы: 140.1-04

(выпускающая кафедра Ф и КХ)

Кафедра: Физической и коллоидной химии

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 869
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе ВШТЭ _____ */ В.С. Куров/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

Директор ИТ ВШТЭ _____ */ А.В. Лоренцсон/*

Зав. кафедрой Ф и КХ ВШТЭ _____ */ В.А. Липин/*

Руководитель образовательной программы _____ */ И.И. Осовская/*

Учебный план аспирантов 'A040601.2-4_17-14.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	К	К	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Г	Г	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4 1/3	1 2/3	**6**	4 1/3	1 2/3	**6**	1 2/3	2 1/3	**4**				16
п	Практика (рассред.)							2	2	**4**				4
н	Научные исследования (рассред.)	8 2/3	21 1/3	**30**	12 2/3	21 1/3	**34**	13 1/3	18 2/3	**32**	16	18	**34**	130
Э	Экзамены	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	12	**14**	44
Итого		16	32	**48**	20	32	**52**	20	32	**52**	19	37	**56**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'A040601.2-4_17-14.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт
	Итого	4	9	2	1	8748	582	147		291	7833	117	243
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	2	1	8640	554	139		271	7753	117	240
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%						38%	34%	0%	66%	52%	10%	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8		1	1080	410	139		271	562	108	30
Б1.Б	Базовая часть	2	2		1	324	129	36		93	123	72	9
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		1	144	72	36		36	36	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2			180	57			57	87	36	5
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	281	103		178	439	36	21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			540	189	57		132	315	36	15
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		2			108	23			23	85		3
Б1.В.ОД.2	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		1			108	26			26	82		3
Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии		1			108	26			26	82		3
Б1.В.ОД.4	Коллоидная химия	6	5			144	80	40		40	28	36	4
Б1.В.ОД.5	Новые методы исследования коллоидных растворов		5			72	34	17		17	38		2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			216	92	46		46	124		6
Б1.В.ДВ.1													
1	Пленкообразующие высокомолекулярные соединения		4			216	92	46		46	124		6
2	Химические технологии с применением наноразмерных веществ		4			216	92	46		46	124		6
3	Химия природных высокомолекулярных соединений		4			216	92	46		46	124		6
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	144				7092		201

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [13 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	13		65	174		20	23		69	160	36	40	8		54	118	36	25	46		46	124		38
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	13		65	174		20	23		69	160	36	40			34	38	36	22	46		46	124		38
Б1	13		65	174		7	23		69	160	36	8			34	38	36	3	46		46	124		6
Б1.Б	13		13	10		1	23		46	75	36	5			34	38	36	3						
Б1.Б.1	13		13	10		1	23		23	26	36	3												
Б1.Б.2									23	49		2			34	38	36	3						
Б1.В			52	164		6			23	85		3							46		46	124		6
Б1.В.ОД			52	164		6			23	85		3												
Б1.В.ОД.1									23	85		3												
Б1.В.ОД.2			26	82		3																		
Б1.В.ОД.3			26	82		3																		
Б1.В.ОД.4																								
Б1.В.ОД.5																								
Б1.В.ДВ																			46		46	124		6
1																			46		46	124		6
2																			46		46	124		6
3																			46		46	124		6
Итого по Блокам 2 и 3						13						32						19						32

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
Итого	34		34	40		26	23		23	26	36	34						24				99	9	36		
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	34		34	40		26	23		23	26	36	34						24				99	9	36		
Б1	34		34	40		3	23		23	26	36	3														
Б1.Б																										
Б1.Б.1																										5
Б1.Б.2																										6
Б1.В	34		34	40		3	23		23	26	36	3														
Б1.В.ОД	34		34	40		3	23		23	26	36	3														
Б1.В.ОД.1																										10
Б1.В.ОД.2																										28
Б1.В.ОД.3																										16
Б1.В.ОД.4	17		17	2		1	23		23	26	36	3														2
Б1.В.ОД.5	17		17	38		2																				2
Б1.В.ДВ																										
1																										2
2																										2
3																										2
Итого по Блокам 2 и 3						23						31						24						27		

Индекс	Наименование			Зач. с О.	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	С1 Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С5 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С6 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С7 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С8 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б2	Блок 2 «Практики»			2	216		216		6																					2	108	108		3	2	108	108		3												
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☑	5	108		108		3																					2	108	108		3																1.50	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☑	6	108		108		3																										2	108	108		3											1.50	

Индекс	Наименование				Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	С1 Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С5 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С6 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С7 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С8 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	144	6876		195	8 2/3	468	450	18	13	21 1/3	1152	1134	18	32	12 2/3	684	666	18	19	21 1/3	1152	1134	18	32	13 1/3	720	702	18	20	18 2/3	1008	990	18	28	16	864	846	18	24	18	972	954	18	27	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑	1-8	3528	72	3456		98	4 1/3	234	225	9	6.5	10 2/3	576	567	9	16	6 1/3	342	333	9	9.5	10 2/3	576	567	9	16	6 2/3	360	351	9	10	9 1/3	504	495	9	14	8	432	423	9	12	9 1/3	504	495	9	14	1.50
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑	1-8	3492	72	3420		97	4 1/3	234	225	9	6.5	10 2/3	576	567	9	16	6 1/3	342	333	9	9.5	10 2/3	576	567	9	16	6 2/3	360	351	9	10	9 1/3	504	495	9	14	8	432	423	9	12	8 2/3	468	459	9	13	1.50

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	С1 Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С5 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С6 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С7 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С8 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324		99	9	9																																				6				9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	С1 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С2 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С3 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С4 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С5 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С6 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С7 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С8 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108					99	9	3																																														99	9	3		
Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108					99	9	3																																														99	9	3		2

Индекс	Наименование		Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	С1 Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С5 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С6 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С7 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С8 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216				6																																				4	216			6	
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	216				6																																				4	216			6	1.50

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	С1 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С2 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С3 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С4 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С5 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С6 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С7 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	С8 Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
ФТД	Факультативы		1			108	28	8		20	80		3													8		20	80		3																																
ФТД.1	Правовые аспекты инновационной деятельности		3			108	28	8		20	80		3													8		20	80		3																																10