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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВШТЭ _____ *Н.В. Лукашин*
"28" _____ *2017 г.*

подготовки аспирантов

19.06.01

Направление 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Профиль: "Экология " (по отраслям)

Группы: 810-19

(выпускающая кафедра ООС и РИПР)

Кафедра: Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

Отдел: Аспирантура

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

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 884
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 ООС и РИПР ВШТЭ _____ */ О.А. Шанова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ О.А. Шанова/*

Учебный план аспирантов 'A190601-12_17-14.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2016

1. 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	Э	К	К	н	н	н	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	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	н	Э	Г	Г	Д	К	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 'A190601-12_17-14.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2016

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	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [13 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	4	9	2	1	8748	582	147		291	7824	126	243	13		65	174		20	23		69	160	36	40
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	2	1	8640	554	139		271	7744	126	240	13		65	174		20	23		69	160	36	40
	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	13		65	174		7	23		69	160	36	8
Б1.Б	Базовая часть	2	2		1	324	129	36		93	123	72	9	13		13	10		1	23		46	75	36	5
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		1	144	72	36		36	36	36	4	13		13	10		1	23		23	26	36	3
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2			180	57			57	87	36	5									23	49		2
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	281	103		178	439	36	21			52	164		6			23	85		3
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			540	189	57		132	315	36	15			52	164		6			23	85		3
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		2			108	23			23	85		3									23	85		3
Б1.В.ОД.2	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		1			108	26			26	82		3			26	82		3						
Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии		1			108	26			26	82		3			26	82		3						
Б1.В.ОД.4	Экология (по отраслям)	6	5			144	80	40		40	28	36	4												
Б1.В.ОД.5	Современные методы и средства защиты окружающей среды от антропогенного воздействия и оценки ее состояния		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	Научные основы использования, обезвреживания, модифицирования промышленных отходов		4			216	92	46		46	124		6												
2	Научные основы обоснования водоотведения в водные объекты и системы канализации		4			216	92	46		46	124		6												
3	Научные основы технологий получения целлюлозы, бумаги и картона		4			216	92	46		46	124		6												
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	144				7092		201						13						32

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
	Итого	8		54	118	36	25	46		46	124		38	34		34	40		26	23		23	26	36	34						24				90	18	36		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			34	38	36	22	46		46	124		38	34		34	40		26	23		23	26	36	34						24				90	18	36		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			34	38	36	3	46		46	124		6	34		34	40		3	23		23	26	36	3														
Б1.Б	Базовая часть			34	38	36	3																																
Б1.Б.1	История и философия науки																																						5
Б1.Б.2	Иностранный язык	34	38	36	3																																		6
Б1.В	Вариативная часть							46		46	124		6	34		34	40		3	23		23	26	36	3														
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины													34		34	40		3	23		23	26	36	3														
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы																																						10
Б1.В.ОД.2	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности																																						28
Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии																																						16
Б1.В.ОД.4	Экология (по отраслям)													17		17	2		1	23		23	26	36	3														31
Б1.В.ОД.5	Современные методы и средства защиты окружающей среды от антропогенного воздействия и оценки ее состояния													17		17	38		2																				31
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							46		46	124		6																										
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Научные основы использования, обезвреживания, модифицирования промышленных отходов							46		46	124		6																										31
2	Научные основы обоснования водоотведения в водные объекты и системы канализации							46		46	124		6																										31
3	Научные основы технологий получения целлюлозы, бумаги и картона							46		46	124		6																										31
	Итого по Блокам 2 и 3						19						32						23						31						24						27		

Индекс	Наименование			Всего часов: По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»			216		216		6										
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☑	108		108		3										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☑	108		108		3										

Индекс	Курс 2, Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б2											2	108	108		3	2	108	108		3											
Б2.1											2	108	108		3																1.50
Б2.2																2	108	108		3											1.50

Индекс	Наименование			Всего часов: По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	144	6876		195	8	2/3	468	450	18	13	21	1/3	1152	1134
Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑	3528	72	3456		98	4	1/3	234	225	9	6.5	10	2/3	576	567
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑	3492	72	3420		97	4	1/3	234	225	9	6.5	10	2/3	576	567

Индекс	Курс 2, Семестр 3: Часов: Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б3	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	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	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	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324		90	18	9										

Индекс	Курс 2, Семестр 3: Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4																									6					9

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108					90	18	3												
Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108					90	18	3												

Индекс	Курс 2, Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
Б4.Г																																		90	18	3		
Б4.Г.1																																		90	18	3		31

Индекс	Наименование			Всего часов: По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216				6										
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		216				6										

Индекс	Курс 2, Семестр 3: Часов: Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4.Д																							4		216			6	
Б4.Д.1																							4		216			6	1.50

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		1			108	28	8		20	80		3												
ФТД.1	Правовые аспекты инновационной деятельности		3			108	28	8		20	80		3												

Индекс	Курс 2, Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
ФТД	8		20	80		3																															
ФТД.1	8		20	80		3																															10