

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна"

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по
учебной работе

А. Е. Рудин

20__ г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 21.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

20.04.01

Наименование направления: Техносферная безопасность

Наименование профиля: Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Инженерной химии и промышленной экологии

Факультет: Институт прикладной химии и экологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 2г 5м
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

172

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

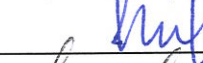
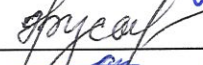
Начальник учебного управления

Начальник учебного отдела

Директор института

Заведующий кафедрой

Специалист по учебно-методической работе

 / Н. С. Климова/
 / О. К. Желтак/
 / Н. П. Новоселов/
 / Н. Ю. Бусыгин/
 / А. С. Тишина/

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																		К	Э	Э	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	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	К	Э	Э	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	13	30	13	11	24				54
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3				7
н	Научно-исследовательская работа (рассред.)		4	4	4	6	10				14
	Производственная практика		6	6		7	7	9		9	22
	Выпускная квалификационная работа							4		4	4
	Гос. экзамены и/или защита ВКР							2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	4	4	8	7		7	23
Итого		21	31	52	23	29	52	22		22	126
Студентов											
Групп											

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																						
																				Курс 1												Курс 2										
																				Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																	
Итого		9	5	8	1	4	2	4464	4464	816	187	119	425	1965	279	124	124	68	34	85	299	54	15	34	17	119	289	81	30	68	34	119	436	99	27	17	34	102	171	36	29.5	
	Итого по ООП (без факультативов)	9	3	8	1	4	2	4320	4320	748	153	119	391	1889	279	120	120	68	34	85	299	54	15	17	17	102	251	81	28	51	34	102	398	99	25	17	34	102	171	36	29.5	
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=40%									32%	23%	18%	59%	55%	13%																											
	Итого по блоку Б1	8	3	8	1	4	2	2052	2052	663	153	119	391	1119	270	57	57	68	34	85	299	54	15	17	17	102	251	81	13	51	34	102	398	99	19	17	34	102	171	36	10	
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=40%									32%	23%	18%	59%	55%	13%																											
Б1	Дисциплины (модули)	8	3	8	1	4	2	2052	2052	663	153	119	391	1119	270	57	57	68	34	85	299	54	15	17	17	102	251	81	13	51	34	102	398	99	19	17	34	102	171	36	10	
Б1.Б	Базовая часть	2		5		2	2	612	612	221	68		153	328	63	17	17	34		51	140	27	7	17		51	76		4	17		51	112	36	6							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники			1				72	72	17	17			55		2	2	17			55		2																			
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык			1			1	72	72	34			34	38		2	2			34	38		2																			
Б1.Б.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2			2	72	72	34			34	38		2	2								34	38		2														
Б1.Б.4	Информационные технологии в сфере безопасности	1				1		108	108	34	17		17	47	27	3	3	17		17	47	27	3																			
Б1.Б.5	Управление рисками, системный анализ и моделирование			23		3		144	144	51	17		34	93		4	4							17		17	38		2			17	55		2							
Б1.Б.6	Мониторинг и экспертиза безопасности	3						144	144	51	17		34	57	36	4	4													17		34	57	36	4							
Б1.В	Вариативная часть	6	3	3	1	2		1440	1440	442	85	119	238	791	207	40	40	34	34	34	159	27	8		17	51	175	81	9	34	34	51	286	63	13	17	34	102	171	36	10	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2	3	1	1		864	864	238	34	51	153	518	108	24	24	34	34	34	159	27	8		17	51	175	81	9			34	146		5			34	38		2	
Б1.В.ОД.1	Экологическая химия	1						180	180	51	17	17	17	102	27	5	5	17	17	17	102	27	5																			
Б1.В.ОД.2	Экономика и менеджмент безопасности	2						108	108	17			17	64	27	3	3									17	64	27	3													
Б1.В.ОД.3	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	2	1			2		252	252	85	17	34	34	113	54	7	7	17	17	17	57		3		17	17	56	54	4													
Б1.В.ОД.4	Научно-практический семинар		2	3				180	180	34			34	146		5	5									17	55		2			17	91		3							
Б1.В.ОД.5	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			34	4			144	144	51			51	93		4	4														17	55		2			34	38		2		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1			1		576	576	204	51	68	85	273	99	16	16													34	34	17	140	63	8	17	34	68	133	36	8	
Б1.В.ДВ.1																																										
1	Экологическая биотехнология	3						144	144	34	17	17		74	36	4	4													17	17		74	36	4							
2	Экотоксикология	3						144	144	34	17	17		74	36	4	4													17	17		74	36	4							
Б1.В.ДВ.2																																										
1	Патентно-лицензионная работа и авторское право		4			4		72	72	34			34	38		2	2																				34	38		2		
2	Принципы инженерного творчества		4			4		72	72	34			34	38		2	2																			34	38		2			
Б1.В.ДВ.3																																										
1	Энергохимические процессы защиты окружающей среды	3						144	144	51	17	17	17	66	27	4	4													17	17	17	66	27	4							
2	Химические расчеты в защите окружающей среды	3						144	144	51	17	17	17	66	27	4	4													17	17	17	66	27	4							
Б1.В.ДВ.4																																										
1	Каталитические процессы защиты окружающей среды	4						216	216	85	17	34	34	95	36	6	6																				17	34	34	95	36	6
2	Адсорбционные процессы защиты окружающей среды	4						216	216	85	17	34	34	95	36	6	6																			17	34	34	95	36	6	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1944	1944	85					671		54	54							10		540	165	51	15	4		216	199	17	6	13		702	307	17	19.5
Б2.Н	Научно-исследовательская работа							756	756	85					671		21	21							4		216	165	51	6	4		216	199	17	6	6		324	307	17	9
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (практика по получению профессиональных навыков и опыта научно-исследовательской деятельности)	Вар	✓			2-4		756	756	85					671		21	21						4		216	165	51	6	4		216	199	17	6	6		324	307	17	9	

