

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 10.05.2016

20.03.01

Наименование направления: Техносферная безопасность

Наименование профиля: Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Инженерной химии и промышленной экологии

Факультет: Институт прикладной химии и экологии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

246

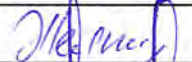
21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

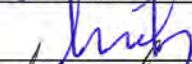
Начальник учебного управления

 / Н. С. Климова/

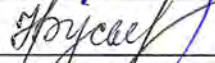
Начальник учебного отдела

 / О. К. Желтак/

Директор института

 / Н. П. Новоселов/

Заведующий кафедрой

 / Н. Ю. Бусыгин/

Специалист по учебно-методической работе

 / А. С. Тишина/

Первый проректор
проректор по
учебной работе

А. Е. Рудин

"10" 05 2016 г.



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																		К	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		К	Э	Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	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	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	4	4	8	4	4	8	3	2	5	28
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	3	6	9	2	6	8	2	6	8	2	8	10	35
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																										
																		Курс 1										Курс 2																
		Экспертное	Факт	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	35	18	12	2	5	26	4	9124	9124	3705	1308	717	1680	3304	1359	244	244	187	51	272	404	144	27.5	204	51	306	425	216	34.5	187	136	238	425	144	29.5	204	119	204	387	216	32.5		
	Итого по ООП (без факультативов)	35	16	12	2	5	26	4	8980	8980	3637	1274	717	1646	3228	1359	240	240	187	51	272	404	144	27.5	187	51	289	387	216	32.5	170	136	221	387	144	27.5	204	119	204	387	216	32.5		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.7%										45%	35%	20%	45%	39%	17%																												
	Итого по блоку Б1	34	16	12	2	5	26	4	8116	8116	3637	1274	717	1646	3129	1350	216	216	187	51	272	404	144	27.5	187	51	289	387	216	29.5	170	136	221	387	144	27.5	204	119	204	387	216	29.5		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.7%										45%	35%	20%	45%	39%	17%																												
Б1	Дисциплины (модули)	34	16	12	2	5	26	4	8116	8116	3637	1274	717	1646	3129	1350	216	216	187	51	272	404	144	27.5	187	51	289	387	216	29.5	170	136	221	387	144	27.5	204	119	204	387	216	29.5		
Б1.Б	Базовая часть	17	8	8		1	26	4	3924	3924	1785	697	425	663	1473	666	109	109	187	51	204	404	144	27.5	153	51	187	311	216	25.5	136	119	136	311	144	23.5	170	102	68	272	162	21.5		
Б1.Б.1	История	1							108	108	34	17		17	38	36	3	3	17		17	38	36	3																				
Б1.Б.2	Философия	2							144	144	68	34		34	31	45	4	4								34		34	31	45	4													
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			1					72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2																				
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1-3				1-4		288	288	153			153	99	36	8	8			34	20		1.5				51	39		2.5			34	20		1.5			34	20	36	2.5	
Б1.Б.5	Социология			3					72	72	34	17		17	38		2	2													17		17	38		2								
Б1.Б.6	Экономика	4	3						180	180	68	34		34	76	36	5	5													17		17	38		2	17		17	38	36	3		
Б1.Б.7	Правоведение			4					72	72	34	17		17	38		2	2																		17		17	38		2			
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		6						72	72	51			51	21		2	2																										
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7					72	72	51	17	17	17	21		2	2																										
Б1.Б.10	Математика	2	1				1122		360	360	170	68		102	145	45	10	10	34		68	78		5	34		34	67	45	5														
Б1.Б.11	Информатика	12							216	216	68	34		34	67	81	6	6	17		17	38	36	3	17		17	29	45	3														
Б1.Б.12	Компьютерные технологии в инженерной графике	1		2			1122	1122	180	180	68	17		51	76	36	5	5	17		17	38	36	3			34	38		2														
Б1.Б.13	Физика	23	1				1122	33	360	360	170	68	51	51	109	81	10	10	17	17	17	57		3	34	17	17	31	45	4	17	17	17	21	36	3								
Б1.Б.14	Механика	3							144	144	68	34		34	40	36	4	4													34		34	40	36	4								
Б1.Б.15	Экология			1					108	108	51	34		17	57		3	3	34		17	57		3																				
Б1.Б.16	Общая и неорганическая химия	12					1122		324	324	136	68	68		116	72	9	9	34	34		40	36	4	34	34		76	36	5														
Б1.Б.17	Органическая химия и основы биохимии	34							324	324	153	68	68	17	90	81	9	9													34	34	17	59	36	5	34	34		31	45	4		
Б1.Б.18	Аналитическая химия	3							216	216	85	17	68		95	36	6	6													17	68		95	36	6								
Б1.Б.19	Коллоидная химия			4			44		144	144	68	34	34		76		4	4														34	34				76		4					
Б1.Б.20	Физическая химия	4				4	44		216	216	102	68	34		69	45	6	6														68	34				69	45	6					
Б1.Б.21	Учебно-исследовательская работа		6	7					252	252	119	34	85		133		7	7																										
Б1.В	Вариативная часть	17	8	4	2	4			4192	4192	1852	577	292	983	1656	684	107	107				68					34		102	76		4	34	17	85	76		4	34	17	136	115	54	8
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	13		2	2	1			2628	2628	1024	414	224	386	1082	522	73	73								34		34	76		4	17	17		38		2	34	17	34	77	54	6	
Б1.В.ОД.1	Медико-биологические основы безопасности			2					144	144	68	34		34	76		4	4								34		34	76		4													
Б1.В.ОД.2	Электротехника и электроника			3					72	72	34	17	17		38		2	2													17	17		38		2								
Б1.В.ОД.3	Тепломассообменные процессы в промышленной экологии	45			5				432	432	187	68	51	68	146	99	12	12																		34	17	34	77	54	6			
Б1.В.ОД.4	Основы инженерной защиты окружающей среды	5							216	216	85	34		51	86	45	6	6																										
Б1.В.ОД.5	Экологическое право	7							180	180	68	34		34	76	36	5	5																										
Б1.В.ОД.6	Метрология, стандартизация и сертификация	6							144	144	68	34		34	40	36	4	4																										
Б1.В.ОД.7	Промышленная экология	56							324	324	119	51	68		115	90	9	9																										
Б1.В.ОД.8	Техника и технология защиты окружающей среды	6-8				7			612	612	233	88	20	125	271	108	17	17																										
Б1.В.ОД.9	Проектирование производственных систем защиты окружающей среды	8			8				180	180	60	20		40	84	36	5	5</																										

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов							Зкурсам и семестрам																							Закрепленная кафедра			
										в том числе					Экспертное	Курс 3										Курс 4																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]																			
					Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ														
	Итого	35	18	12	2	5	26	4	9124	9124	3705	1308	717	1680	3304	1359	244	153	102	200	378	171	26	153	136	153	476	198	34	170	102	187	432	153	29	50	20	120	377	117	31		
	Итого по ООП (без факультативов)	35	16	12	2	5	26	4	8980	8980	3637	1274	717	1646	3228	1359	240	153	102	200	378	171	26	153	136	153	476	198	34	170	102	187	432	153	29	50	20	120	377	117	31		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.7%										45%	35%	20%	45%	39%	17%																											
	Итого по блоку Б1	34	16	12	2	5	26	4	8116	8116	3637	1274	717	1646	3129	1350	216	153	102	200	378	171	26	153	136	153	476	198	31	170	102	187	432	153	29	50	20	120	278	108	16		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.7%										45%	35%	20%	45%	39%	17%																											
Б1	Дисциплины (модули)	34	16	12	2	5	26	4	8116	8116	3637	1274	717	1646	3129	1350	216	153	102	200	378	171	26	153	136	153	476	198	31	170	102	187	432	153	29	50	20	120	278	108	16		
Б1.Б	Базовая часть	17	8	8		1	26	4	3924	3924	1785	697	425	663	1473	666	109								17	34	51	78		5	34	68	17	97		6							34
Б1.Б.1	История	1							108	108	34	17		17	38	36	3																										34
Б1.Б.2	Философия	2							144	144	68	34		34	31	45	4																									34	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			1					72	72	34	17		17	38		2																									40	
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1-3				1-4		288	288	153			153	99	36	8																									19	
Б1.Б.5	Социология			3					72	72	34	17		17	38		2																									34	
Б1.Б.6	Экономика	4	3						180	180	68	34		34	76	36	5																									56	
Б1.Б.7	Правоведение			4					72	72	34	17		17	38		2																									42	
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		6						72	72	51			51	21		2										51	21		2												53	
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7					72	72	51	17	17	17	21		2													17	17	17	21		2							18	
Б1.Б.10	Математика	2	1				1122		360	360	170	68		102	145	45	10																									26	
Б1.Б.11	Информатика	12							216	216	68	34		34	67	81	6																									18	
Б1.Б.12	Компьютерные технологии в инженерной графике	1		2			1122	1122	180	180	68	17		51	76	36	5																									28	
Б1.Б.13	Физика	23	1				1122 33		360	360	170	68	51	51	109	81	10																									52	
Б1.Б.14	Механика	3							144	144	68	34		34	40	36	4																									43	
Б1.Б.15	Экология			1					108	108	51	34		17	57		3																									18	
Б1.Б.16	Общая и неорганическая химия	12					1122		324	324	136	68	68		116	72	9																									44	
Б1.Б.17	Органическая химия и основы биохимии	34							324	324	153	68	68	17	90	81	9																									44	
Б1.Б.18	Аналитическая химия	3							216	216	85	17	68		95	36	6																									44	
Б1.Б.19	Коллоидная химия			4			44		144	144	68	34	34		76		4																									44	
Б1.Б.20	Физическая химия	4				4	44		216	216	102	68	34		69	45	6																									44	
Б1.Б.21	Учебно-исследовательская работа		6	7					252	252	119	34	85		133		7								17	34		57		3	17	51		76		4						18	
Б1.В	Вариативная часть	17	8	4	2	4			4192	4192	1852	577	292	983	1656	684	107	153	102	200	378	171	26	136	102	102	398	198	26	136	34	170	335	153	23	50	20	120	278	108	16		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	13		2	2	1			2628	2628	1024	414	224	386	1082	522	73	102	68	85	222	135	17	102	68	68	257	153	18	85	34	85	228	108	15	40	20	80	184	72	11		
Б1.В.ОД.1	Медико-биологические основы безопасности			2					144	144	68	34		34	76		4																									18	
Б1.В.ОД.2	Электротехника и электроника			3					72	72	34	17	17		38		2																									52	
Б1.В.ОД.3	Тепломассообменные процессы в промышленной экологии	45			5				432	432	187	68	51	68	146	99	12	34	34	34	69	45	6																			18	
Б1.В.ОД.4	Основы инженерной защиты окружающей среды	5							216	216	85	34		51	86	45	6	34			51	86	45	6																		18	
Б1.В.ОД.5	Экологическое право	7							180	180	68	34		34	76	36	5												34			34	76	36	5								18
Б1.В.ОД.6	Метрология, стандартизация и сертификация	6							144	144	68	34		34	40	36	4								34		34	40	36	4													18
Б1.В.ОД.7	Промышленная экология	56							324	324	119	51	68		115	90	9	34	34			67	45	5	17	34			48	45	4											18	
Б1.В.ОД.8	Техника и технология защиты окружающей среды	6-8				7			612	612	233	88	20	125	271	108	17								34		34	76	36	5	34		51	95	36	6	20	20	40	100	36	6	18
Б1.В.ОД.9	Проектирование производственных систем защиты окружающей среды	8			8				180	180	60	20		40	84	36	5																	20			40	84	36	5	18		
Б1.В.ОД.10	Переработка и утилизация отходов	67							324	324	102	34	68		150	72	9								17	34			93	36	5	17	34		57	36	4					18	

