

Исх № 2/2/214

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 4 от 21.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. Е. Рудин
" " 20__ г.

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)
Образовательный стандарт

2015
172
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления
Начальник учебного отдела
Директор института
Заведующий кафедрой
Специалист по учебно-методической работе

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

[illegible][illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов в том числе										ЗЕТ										Распределение по курсам и семестрам																																	
		Экзамены					Зачеты					Зачеты с оценкой					Курсовые проекты					Курсовые работы					Контрольные					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп. рние	Факт	Семестр 1 (17 нед)					Семестр 2 (17 нед)					Семестр 3 (17 нед)					Семестр 4 (17 нед)				
		Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп. рние	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС								Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
																																																						Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп. рние
Итого		9	5	8	1	4	2	4464	4464	816	167	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% Д/С (В)-40%		8	3	8	1	4	2	2052	2052	653	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
-------------------------	--	---	---	---	---	---	---	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	----

Итого по бакалавру Б1		8	3	8	1	4	2	2052	2052	653	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% Д/С (В)-40%		8	3	8	1	4	2	2052	2052	653	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
-------------------------	--	---	---	---	---	---	---	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	----

Дисциплины (модули)		8	3	8	1	4	2	2052	2052	653	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		8	3	8	1	4	2	2052	2052	653	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.01		8	3	8	1	4	2	2052	2052	653	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.01.1		2	5	5	2	2	2	612	612	221	68	153	328	63	17	17	34	51	140	27	7	17	17	51	76		4	17		51	112	36	6						
-----------	--	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	---	----	----	----	----	--	---	----	--	----	-----	----	---	--	--	--	--	--	--

Б1.Б.01.2			1					72	72	17	17		55		2	2	17		55		2																		
-----------	--	--	---	--	--	--	--	----	----	----	----	--	----	--	---	---	----	--	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.Б.01.3			1					72	72	34		34	38		2	2		34	38		2																		
-----------	--	--	---	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----	--	---	---	--	----	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.Б.01.4			2					72	72	34		34	38		2	2									34	38														
-----------	--	--	---	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.Б.01.5			2	1				252	252	85	17	34	113	54	7	7	17	17	57		3				17	56	54	4												
-----------	--	--	---	---	--	--	--	-----	-----	----	----	----	-----	----	---	---	----	----	----	--	---	--	--	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.Б.01.6			2	3				180	180	34		34	146	5	5										17	91		3													
-----------	--	--	---	---	--	--	--	-----	-----	----	--	----	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.Б.01.7			34	4				144	144	51		51	93		4	4									17	55		2													
-----------	--	--	----	---	--	--	--	-----	-----	----	--	----	----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ		3	1					576	576	204	51	68	85	273	99	16	16																								
---------	--	---	---	--	--	--	--	-----	-----	-----	----	----	----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.1		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																									
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.2		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.3		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.4		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.5		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.6		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.7		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.8		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.9		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
-----------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.10		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.11		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.12		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.13		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.14		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.15		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.16		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.17		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.18		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.19		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.20		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.21		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.22		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.23		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.24		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.25		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.26		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.27		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.28		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.29		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.30		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.31		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.32		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.33		3						144	144	34	17	17	74	36	4	4																								
------------	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б1.В.ДВ.34		3	</
------------	--	---	----

Индекс		Наименование		Формы контроля						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Экзамены Зачеты Зачеты с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные								Всего часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												в том числе				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп. рное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б2.П	Производственная практика								1188	1188									33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

