

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 21.04.2015



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

А. Е. Рудин

"15"

20 15 г.

18.03.02

Наименование направления: Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Наименование профиля: Охрана окружающей среды и ресурсосбережение

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)

2015

Образовательный стандарт

227

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

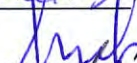
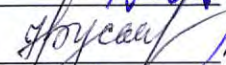
Начальник учебного управления

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	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	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		
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	П	П	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	4	4	8	4	4	8	4	4	8	3	2	5	29
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	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
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																										
									в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2																				
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Курсовые проекты	Семестр 1 [17 нед]			Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]																						
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Курсовые проекты	Лек	Лаб				Пр	СРС	Курсовые проекты	Лек	Лаб	Пр	СРС	Курсовые проекты	Лек	Лаб	Пр	СРС	Курсовые проекты															
	Итого	34	20	15	1	4	28	4	9124	9124	3725	1342	757	1626	3329	1314	244	244	187	51	272	404	144	27.5	204	51	306	425	216	34.5	187	136	238	425	144	29.5	204	136	187	387	216	32.5		
	Итого по ООП (без факультативов)	34	18	15	1	4	28	4	8980	8980	3657	1308	757	1592	3253	1314	240	240	187	51	272	404	144	27.5	187	51	289	387	216	32.5	170	136	221	387	144	27.5	204	136	187	387	216	32.5		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.1%										45%	36%	21%	44%	39%	16%																												
	Итого по блоку Б1	33	18	15	1	4	28	4	8116	8116	3657	1308	757	1592	3154	1305	216	216	187	51	272	404	144	27.5	187	51	289	387	216	29.5	170	136	221	387	144	27.5	204	136	187	387	216	29.5		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.1%										45%	36%	21%	44%	39%	16%																												
Б1	Дисциплины (модули)	33	18	15	1	4	28	4	8116	8116	3657	1308	757	1592	3154	1305	216	216	187	51	272	404	144	27.5	187	51	289	387	216	29.5	170	136	221	387	144	27.5	204	136	187	387	216	29.5		
Б1.Б	Базовая часть	17	8	8		1	28	4	3888	3888	1785	697	425	663	1437	666	108	108	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					33		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					216	216	119	34	85		97		6	6																										
Б1.В	Вариативная часть	16	10	7	1	3			4228	4228	1872	611	332	929	1717	639	108	108			68					34		102	76		4	34	17	85	76		4	34	34	119	115	54	8	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	2	5	1	1			2520	2520	984	411	224	349	1095	441	70	70								34		34	76		4	17	17		38		2	34	34	17	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	Процессы и аппараты химической технологии	4							216	216	85	34	34	17	77	54	6	6																		34	34	17	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	Системы управления химико-технологическими процессами		5						108	108	51	17	17	17	57		3	3																										
Б1.В.ОД.6	Метрология, стандартизация и сертификация	6							144	144	68	34		34	40	36	4	4																										
Б1.В.ОД.7	Энерго-ресурсосберегающие процессы в защите окружающей среды	6							144	144	68	34		34	40	36	4	4																										
Б1.В.ОД.8	Промышленная экология	56							324	324	119	51	68		115	90	9	9																										
Б1.В.ОД.9	Основы технологии неорганических веществ	67							252	252	68	34	17	17	112	72	7	7																										
Б1.В.ОД.10	Основы технологии полимерных и биополимерных материалов	7																																										

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							Эксперт и семестрам																				Зачисленная кафедра							
																Курс 3													Курс 4														
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]																		
					Лек	Лаб	Пр			СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ															
	Итого	34	20	15	1	4	28	4	9124	9124	3725	1342	757	1626	3329	1314	244	187	85	200	397	171	27	170	119	170	423	198	33	153	119	153	475	108	28	50	60	100	393	117	32		
	Итого по ООП (без факультативов)	34	18	15	1	4	28	4	8980	8980	3657	1308	757	1592	3253	1314	240	187	85	200	397	171	27	170	119	170	423	198	33	153	119	153	475	108	28	50	60	100	393	117	32		
	Б=50% В=50% ДБ(от В)=35,1%										45%	36%	21%	44%	39%	16%																											
	Итого по блоку Б1	33	18	15	1	4	28	4	8116	8116	3657	1308	757	1592	3154	1305	216	187	85	200	397	171	27	170	119	170	423	198	30	153	119	153	475	108	28	50	60	100	294	108	17		
	Б=50% В=50% ДБ(от В)=35,1%										45%	36%	21%	44%	39%	16%																											
Б1	Дисциплины (модули)	33	18	15	1	4	28	4	8116	8116	3657	1308	757	1592	3154	1305	216	187	85	200	397	171	27	170	119	170	423	198	30	153	119	153	475	108	28	50	60	100	294	108	17		
Б1.Б	Базовая часть	17	8	8		1	28	4	3888	3888	1785	697	425	663	1437	666	108								17	34	51	78		5	34	68	17	61		5							
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																									39	
Б1.Б.5	Социология			3					72	72	34	17		17	38		2																									14	
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																									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					33		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	34	69	45	6																									44	
Б1.Б.21	Учебно-исследовательская работа		6	7					216	216	119	34	85		97		6								17	34		57		3	17	51		40		3						18	
Б1.В	Вариативная часть	16	10	7	1	3			4228	4228	1872	611	332	929	1717	639	108	187	85	200	397	171	27	153	85	119	345	198	25	119	51	136	414	108	23	50	60	100	294	108	17		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	2	5	1	1			2520	2520	984	411	224	349	1095	441	70	85	51	68	210	90	14	119	51	85	204	153	17	102	51	85	338	108	19	20	20	60	152	36	8		
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	Процессы и аппараты химической технологии	4							216	216	85	34	34	17	77	54	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	Системы управления химико-технологическими процессами		5						108	108	51	17	17	17	57		3	17	17	17	57		3																			1	
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	Энерго-ресурсосберегающие процессы в защите окружающей среды	6							144	144	68	34		34	40	36	4								34		34	40	36	4													18
Б1.В.ОД.8	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.9	Основы технологии неорганических веществ	67							252	252	68	34	17	17	112	72	7								17	17		38	36	3	17		17	74	36	4						18	
Б1.В.ОД.10	Основы технологии полимерных и биополимерных материалов	7		8					288	288	94	27	37	30	158	36	8														17	17		74	36	4	10	20	30	84		4	32
Б1.В.ОД.11	Нефтехимические процессы и окружающая среда	8	7						252	252	91	27	17	47	125	36	7														17	17	17	57		3	10		30	68	36	4	18
Б1.В.ОД.12	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7		6		7			216	216	85	34	17	34	95	36	6								17		17	38		2	17	17	17	57	36	4						18	
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования производственных систем			7	7				144	144	68	34		34	76		4													34		34	76		4							18	

