

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

27.09.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 27.09.2016

18.03.01

Наименование направления: Химическая технология

Наименование профиля: Химическая технология и оборудование отделочного производства

Кафедра: Химической технологии и дизайна текстиля

Факультет: Институт прикладной химии и экологии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2014

Образовательный стандарт

1005

11.08.2016

Виды деятельности

- научно-исследовательская

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/

/ А. М. Киселев/

/ А. С. Тишина/

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	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	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	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	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	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							РГР	Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																	Курс 2																
										в том числе							Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед.]								Семестр 2 [17 нед.]									Семестр 3 [17 нед.]								Семестр 4 [17 нед.]								
		из них			СРС	Контроль	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													
		Лек	Лаб	Пр																																																
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой																																				Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
	Итого	36	26	10	2	3	38	4	9160	9160	3904	1396	1042	1466	3078	1422	245	245	187	51	272	404	144	27.5	170	102	255	387	216	32.5	221	153	221	409	198	31.5	170	119	238	360	207	31.5										
	Итого по ООП (без факультативов)	36	24	10	2	3	38	4	8980	8980	3819	1345	1042	1432	2983	1422	240	240	187	51	272	404	144	27.5	170	102	255	387	216	32.5	187	153	204	352	198	28.5	170	119	238	360	207	31.5										
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.3%										47%	35%	27%	37%	36%	17%																																				
	Итого по блоку Б1	35	24	10	2	3	38	4	8116	8116	3819	1345	1042	1432	2884	1413	216	216	187	51	272	404	144	27.5	170	102	255	387	216	29.5	187	153	204	352	198	28.5	170	119	238	360	207	28.5										
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.3%										47%	35%	27%	37%	36%	17%																																				
Б1	Дисциплины (модули)	35	24	10	2	3	38	4	8116	8116	3819	1345	1042	1432	2884	1413	216	216	187	51	272	404	144	27.5	170	102	255	387	216	29.5	187	153	204	352	198	28.5	170	119	238	360	207	28.5										
Б1.Б	Базовая часть	20	9	6		1	38	4	4212	4212	1904	697	442	765	1507	801	117	117	187	51	204	404	144	27.5	170	102	187	387	216	29.5	153	136	119	276	198	24.5	136	119	136	284	207	24.5										
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			17	38	36	3										
Б1.Б.6	Экономика	4	3						180	180	68	34		34	76	36	5	5													17		17	38		2			17	38	36	2										
Б1.Б.7	Правоведение			4					72	72	34	17		17	38		2	2																																		
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		6						72	72	51			51	21		2	2																																		
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7					72	72	34	17		17	38		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				11223	3	360	360	170	68	68	34	100	90	10	10	17	17	17	57		3	34	17	17	31	45	4	17	34		12	45	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	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2				2233		252	252	102	34	68		114	36	7	7								17	51		76		4	17	17		38	36	3															
Б1.Б.18	Коллоидная химия	3	4				3344		216	216	85	34	34	17	86	45	6	6													17	34		48	45	4	17		17	38		2										
Б1.Б.19	Органическая химия	34					3344		360	360	204	68	102	34	75	81	10	10												34	51	17	42	36	5	34	51	17	33	45	5											
Б1.Б.20	Общая химическая технология	4							180	180	68	17	34	17	67	45	5	5																		17	34	17	67	45	5											
Б1.Б.21	Физическая химия	45				5	4455		432	432	204	68	68	68	147	81	12	12																		34	34	17	50	45	5											
Б1.В	Вариативная часть	15	15	4	2	2			3904	3904	1915	648	600	667	1377	612	99	99			68								68			34	17	85	76		4	34		102	76		4									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	4	3	1	2			2412	2412	1024	438	464	122	938	450	67	67													17	17		38		2																
Б1.В.ОД.1	Электротехника и электроника			3					72	72	34	17	17		38		2	2													17	17		38		2																
Б1.В.ОД.2	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов		5						108	108	51	17	17	17	57		3	3																																		
Б1.В.ОД.3	Физика и химия полимеров	5							144	144	68	34	34		40	36	4	4																																		
Б1.В.ОД.4	Химия растворителей		5						72	72	34	17	17		38		2	2																																		
Б1.В.ОД.5	Химическая технология текстильных материалов	6-8							432	432	186	88	98		120	126	12	12																																		
Б1.В.ОД.6	Химическая технология облагораживания текстильных изделий, кожи и меха	67							252	252	119	51	68		52	81	7	7																																		
Б1.В.ОД.7	Основы текстильного цветоведения		6						108	108	51	17	34		57		3	3																																		
Б1.В.ОД.8	Текстильное колорирование	7							144	144	68	17	34	17	31	45	4	4																																		
Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты химической технологии	56			6				360	360	136</																																									

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Курс 1										Курс 2												
																Семестр 1 [17 нед]										Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]		
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
												Лек	Лаб	Пр																						СРС	Итого	СР
			Практикум по физической культуре и спорту (легкая атлетика)/Практикум по физической культуре и спорту (спортивные игры)		1-5					340	340	336			336	4					68							68					68					
Б1.В.ДВ.1																																						
1	Психология и педагогика			3				72	72	34	17		17	38		2	2										17		17	38		2						
2	Культурология			3				72	72	34	17		17	38		2	2										17		17	38		2						
Б1.В.ДВ.2																																						
1	Химия полимерных связующих	5						144	144	68	34	34		31	45	4	4																					
2	Аналитическая химия полимеров	5						144	144	68	34	34		31	45	4	4																					
Б1.В.ДВ.3																																						
1	Химия красителей	6						144	144	68	34	34		31	45	4	4																					
2	Химия поверхностно-активных веществ	6						144	144	68	34	34		31	45	4	4																					
Б1.В.ДВ.4																																						
1	Физические методы интенсификации технологических процессов	8						144	144	80	20		60	28	36	4	4																					
2	Химические методы интенсификации технологических процессов	8						144	144	80	20		60	28	36	4	4																					
Б1.В.ДВ.5																																						
1	Физико-химия и получение наночастиц		4					72	72	34	17		17	38		2	2															17		17	38		2	
2	Введение в нанотехнологию		4					72	72	34	17		17	38		2	2															17		17	38		2	
Б1.В.ДВ.6																																						
1	Художественно-колористическое оформление текстильных материалов	8						108	108	50	20		30	22	36	3	3																					
2	Развитие художественно-колористического оформления изделий	8						108	108	50	20		30	22	36	3	3																					
Б1.В.ДВ.7																																						
1	Проектирование отделочных предприятий и бытового обслуживания		7		7			108	108	34			34	74		3	3																					
2	Машины и аппараты отделочных предприятий		7		7			108	108	34			34	74		3	3																					
Б1.В.ДВ.8																																						
1	Материаловедение и товароведение изделий из текстиля, кожи и меха		5					108	108	51	17	34		57		3	3																					
2	Основы экспертизы текстильных изделий		5					108	108	51	17	34		57		3	3																					
Б1.В.ДВ.9																																						
1	Метрология, стандартизация и сертификация		4					72	72	34	17		17	38		2	2															17		17	38		2	
2	Стандартизация и сертификация текстильных изделий		4					72	72	34	17		17	38		2	2															17		17	38		2	
Б1.В.ДВ.10																																						
1	Текстильно-вспомогательные вещества		7					72	72	34	17	17		38		2	2																					
2	Технология применения ферментов в отделке полимерных материалов		7					72	72	34	17	17		38		2	2																					
Б1.В.ДВ.11																																						
1	Экологические проблемы отделочного производства		7					108	108	68	17	17	34	40		3	3																					
2	Промышленная экология предприятий бытового обслуживания		7					108	108	68	17	17	34	40		3	3																					
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
Б2	Практики							540	540							15	15						2		108			3					2		108			3
Б2.У	Учебная практика							216	216							6	6						2		108			3					2		108			3

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								Зкурсам и семестрам																		Закрепленная кафедра								
										в том числе								Курс 3										Курс 4																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]											
												Лек	Лаб	Пр				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	36	26	10	2	3	38	4	9160	9160	3904	1396	1042	1466	3078	1422	245	187	204	132	355	162	27	187	170	102	405	216	33	204	153	136	425	162	30	70	90	110	333	117	32			
	Итого по ООП (без факультативов)	36	24	10	2	3	38	4	8980	8980	3819	1345	1042	1432	2983	1422	240	187	204	132	355	162	27	187	170	102	405	216	33	187	153	119	387	162	28	70	90	110	333	117	32			
	Б-54% В-46% ДВ(от В)=32.3%										47%	35%	27%	37%	36%	17%																												
	Итого по блоку Б1	35	24	10	2	3	38	4	8116	8116	3819	1345	1042	1432	2884	1413	216	187	204	132	355	162	27	187	170	102	405	216	30	187	153	119	387	162	28	70	90	110	234	108	17			
	Б-54% В-46% ДВ(от В)=32.3%										47%	35%	27%	37%	36%	17%																												
Б1	Дисциплины (модули)	35	24	10	2	3	38	4	8116	8116	3819	1345	1042	1432	2884	1413	216	187	204	132	355	162	27	187	170	102	405	216	30	187	153	119	387	162	28	70	90	110	234	108	17			
Б1.Б	Базовая часть	20	9	6			1	38	4	4212	4212	1904	697	442	765	1507	801	117	34	34	51	97	36	7			51	21		2	17		17	38		2					34			
Б1.Б.1	История									108	108	34	17		17	38	36	3																							34			
Б1.Б.2	Философия	2								144	144	68	34		34	31	45	4																							40			
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			1						72	72	34	17		17	38		2																							19			
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1-3					1-4		288	288	153			153	99	36	8																							34			
Б1.Б.5	Социология			3						72	72	34	17		17	38		2																							56			
Б1.Б.6	Экономика	4	3							180	180	68	34		34	76	36	5																							42			
Б1.Б.7	Правоведение			4						72	72	34	17		17	38		2																							53			
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		6							72	72	51			51	21		2																							18			
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7						72	72	34	17		17	38		2																							26			
Б1.Б.10	Математика	2	1					1122		360	360	170	68		102	145	45	10																							36			
Б1.Б.11	Информатика	12								216	216	68	34		34	67	81	6																							28			
Б1.Б.12	Компьютерные технологии в инженерной графике	1		2				1122	1122	180	180	68	17		51	76	36	5																								52		
Б1.Б.13	Физика	23	1					11223		360	360	170	68	68	34	100	90	10																								43		
Б1.Б.14	Механика	3								144	144	68	34		34	40	36	4																							18			
Б1.Б.15	Экология			1						108	108	51	34		17	57		3																							44			
Б1.Б.16	Общая и неорганическая химия	12						1122		324	324	136	68	68		116	72	9																							44			
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2					2233		252	252	102	34	68		114	36	7																							44			
Б1.Б.18	Коллоидная химия	3	4					3344		216	216	85	34	34	17	86	45	6																							44			
Б1.Б.19	Органическая химия	34						3344		360	360	204	68	102	34	75	81	10																							18			
Б1.Б.20	Общая химическая технология	4								180	180	68	17	34	17	67	45	5																							44			
Б1.Б.21	Физическая химия	45					5	4455		432	432	204	68	68	147	81	12	34	34	51	97	36	7																					
Б1.В	Вариативная часть	15	15	4	2	2				3904	3904	1915	648	600	667	1377	612	99	153	170	81	258	126	20	187	170	51	384	216	28	170	153	102	349	162	26	70	90	110	234	108	17		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	4	3	1	2				2412	2412	1024	438	464	122	938	450	67	102	102	17	166	81	13	153	136	51	353	171	24	136	119	34	197	162	18	30	90	20	184	36	10		
Б1.В.ОД.1	Электротехника и электроника				3					72	72	34	17	17		38		2																									52	
Б1.В.ОД.2	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов		5							108	108	51	17	17	17	57		3	17	17	17	57		3																			27	
Б1.В.ОД.3	Физика и химия полимеров	5								144	144	68	34	34		40	36	4	34	34		40	36	4																		44		
Б1.В.ОД.4	Химия растворителей		5							72	72	34	17	17		38		2	17	17		38		2																		54		
Б1.В.ОД.5	Химическая технология текстильных материалов	6-8								432	432	186	88	98		120	126	12								34	34		31	45	4	34	34		31	45	4	20	30		58	36	4	54
Б1.В.ОД.6	Химическая технология облагораживания текстильных изделий, кожи и меха	67								252	252	119	51	68		52	81	7								34	34		31	45	4	17	34		21	36	3					54		
Б1.В.ОД.7	Основы текстильного цветоведения		6							108	108	51	17	34		57		3								17	34															54		
Б1.В.ОД.8	Текстильное колорирование	7								144	144	68	17	34	17	31	45	4																										
Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты химической технологии	56				6				360	360	136	68	51	17	134	90	10	34	34		31	45	4	34	17	17	103	45	6												18		
Б1.В.ОД.10	Системы управления химико-технологическими процессами	7					8			180	180	71	34	17	20	73	36	5													34	17		21	36	3			20	52		2	1	
Б1.В.ОД.11	Оборудование для отделки и облагораживания полимерных материалов		6	7						288	288	85	51		34	203		8								17		17	110		4	34		17	93		4						54	
Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов	6								108	108	51	17	17	17	21	36	3								17	17	17	21	36	3												18	
Б1.В.ОД.13	Учебно-исследовательская работа			8			8			144	144	70	10	60		74		4																									54	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	11	1	1					1492	1492	891	210	136	545	439	162	32	51	68	64	92	45	7	34	34		31	45	4	34	34	68	152		8	40		90	50	72	7		

[illegible]