

Исх № 1/2/532

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 27.09.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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: очно-заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2014

Образовательный стандарт

1005

11.08.2016

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 /

Первый проректор
проректор по
учебной работе



А. Е. Рудин

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	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	17	34	17	10	27	163
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	2	5	32
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	8	10	3	6	9	3	7	10	3	7	10	2	8	10	49
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							
										в том числе								Курс 3										Курс 4																	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [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		36	20	11	2	3	38	4	9160	9160	2598	1067	777	754	4510	1296	245	245	102	102	68	516	144	24	85	85	78	495	117	25	136	102	51	503	144	26	119	102	34	357	108	23	
Итого по ООП (без факультативов)		36	18	11	2	3	38	4	8980	8980	2513	1016	777	720	4415	1296	240	240	102	102	68	516	144	24	85	85	78	495	117	25	119	102	34	465	144	24	119	102	34	357	108	23			
Б-54% В-46% ДВ(от В)-32.3%																																													
Итого по блоку Б1		35	18	11	2	3	38	4	8116	8116	2513	1016	777	720	4316	1287	216	216	102	102	68	516	144	24	85	85	78	495	117	25	119	102	34	465	144	24	119	102	34	357	108	23			
Б-54% В-46% ДВ(от В)-32.3%																																													
Б1 Дисциплины (модули)		35	18	11	2	3	38	4	8116	8116	2513	1016	777	720	4316	1287	216	216	102	102	68	516	144	24	85	85	78	495	117	22	119	102	34	465	144	24	119	102	34	357	108	20			
Б1.6 Базовая часть		20	7	7			1	38	4	4212	4212	1296	527	255	514	2169	747	117	117	34	68	51	279	108	15	34	17	55	245	45	11	17		17	38		2					20			
Б1.6.1 История		1								108	108	34	17		17	38	36	3	3																										
Б1.6.2 Философия		2								144	144	34	17		17	74	36	4	4																										
Б1.6.3 Русский язык и культура речи				2						72	72	17	17			55		2	2																										
Б1.6.4 Иностранный язык		2	1							288	288	68			68	166	54	8	8																										
Б1.6.5 Социология				3						72	72	34	17		17	38		2	2																										
Б1.6.6 Экономика		4	3							180	180	68	34		34	76	36	5	5																										
Б1.6.7 Правоведение				6						72	72	34	17		17	38		2	2																										
Б1.6.8 Физическая культура и спорт				6						72	72	4			4	68		2	2							17		17	38		2														
Б1.6.9 Безопасность жизнедеятельности				7						72	72	34	17		17	38		2	2									4	68		2														
Б1.6.10 Математика		2	1							360	360	136	68		68	188	36	10	10																										
Б1.6.11 Информатика		12								216	216	68	34		34	76	72	6	6																										
Б1.6.12 Компьютерные технологии в инженерной графике		1		2						1122	1122	180	51	17		34	93	36	5	5																									
Б1.6.13 Физика		23	1							360	360	119	51	34	34	169	72	10	10																										
Б1.6.14 Механика		3								144	144	34	17		17	74	36	4	4																										
Б1.6.15 Экология				1						108	108	34	17		17	74		3	3																										
Б1.6.16 Общая и неорганическая химия		34		2						324	324	102	51	51		150	72	9	9																										
Б1.6.17 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		4	3							252	252	68	34	34		148	36	7	7																										
Б1.6.18 Коллоидная химия		3	4							216	216	68	34	17	17	112	36	6	6																										
Б1.6.19 Органическая химия		45								360	360	119	17	68	34	169	72	10	10																										
Б1.6.20 Общая химическая технология		5								180	180	51	17	17	17	93	36	5	5							34	17	93	36	5															
Б1.6.21 Физическая химия		56				6	5566			432	432	119	34	34	51	232	81	12	12	17	17	17	93	36	5																				
Б1.8 Вариативная часть		15	11	4	2	2				3904	3904	1217	489	522	206	2147	540	99	99	68	34	17	237	36	9	51	68	23	250	72	11	102	102	17	427	144	22	119	102	34	357	108	20		
Б1.8.ОД Обязательные дисциплины		11	4	3	1	2				2412	2412	797	326	403	68	1219	396	67	67	34	17		57	36	4	51	68	17	188	72	11	51	34	17	258	72	12	102	102	17	319	108	18		
Б1.8.ОД.1 Электротехника и электроника				4						72	72	34	17	17		38		2	2																										
Б1.8.ОД.2 Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов			4							108	108	34	17	17		74		3	3																										
Б1.8.ОД.3 Физика и химия полимеров		5								144	144	51	34	17		57	36	4	4	34	17		57	36	4																				
Б1.8.ОД.4 Химия растворителей			8							72	72	34	17	17		38		2	2																										
Б1.8.ОД.5 Химическая технология текстильных материалов		8-А								432	432	159	61	98		165	108	12	12																										
Б1.8.ОД.6 Химическая технология облагораживания текстильных изделий, кожи и меха		67								252	252	85	34	51		95	72	7	7																										
Б1.8.ОД.7 Основы текстильного цветоведения			8							108	108	34	17	17		74		3	3			17	34				21	36	3	17	17		74	36	4										
Б1.8.ОД.8 Текстильное колорирование		9								144	144	51	17	34		57	36	4	4																										
Б1.8.ОД.9 Процессы и аппараты химической технологии		67			8					360	360	102	34	51	17	186	72	10	10																										
Б1.8.ОД.10 Системы управления химико-технологическими процессами		8					9			180	180	51	17	17	17	93	36	5	5			17	34				57	36	4	17	17		74	36	4										
Б1.8.ОД.11 Оборудование для отделки и облагораживания полимерных материалов			6	7						288	288	68	34		34	220		8	8																										
Б1.8.ОД.12 Моделирование химико-технологических процессов		8								108	108	34	17	17		38	36	3	3							17		17	110		4	17		17	110		4								
Б1.8.ОД.13 Учебно-исследовательская работа				А		А				144	144	60	10	50		84		4	4																										

		Формы контроля										Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											
Индекс	Наименование	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	Курс 3																Курс 4																
												Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [17 нед]								Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [17 нед]												
																			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							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7	1	1				1492	1492	420	163	119	138	928	144	32	32	34	17	17	180	5		6	62		51	68	169	72	10	17	17	38		2														
	Практикум по физической культуре и спорту (легкая атлетика)/Практикум по физической культуре и спорту (спортивные игры)		6						340	340	6			6	334							68			6	62																									
Б1.В.ДВ.1																																																			
1	Психология и педагогика			5					72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38	2																												
2	Культурология			5					72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38	2																												
Б1.В.ДВ.2																																																			
1	Химия полимерных связующих	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4																																	
2	Аналитическая химия полимеров	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4																																	
Б1.В.ДВ.3																																																			
1	Химия красителей	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4										17	34		57	36	4																		
2	Химия поверхностно-активных веществ	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4										17	34		57	36	4																		
Б1.В.ДВ.4																																																			
1	Физические методы интенсификации технологических процессов	9							144	144	34	17		17	74	36	4	4										17	34		57	36	4																		
2	Химические методы интенсификации технологических процессов	9							144	144	34	17		17	74	36	4	4										17	34		57	36	4																		
Б1.В.ДВ.5																																																			
1	Физико-химия и получение наночастиц		8						72	72	34	17		17	38		2	2																																	
2	Введение в нанотехнологию		8						72	72	34	17		17	38		2	2																																	
Б1.В.ДВ.6																																																			
1	Художественно-колористическое оформление текстильных материалов	A							108	108	40	10		30	32	36	3	3																																	
2	Развитие художественно-колористического оформления изделий	A							108	108	40	10		30	32	36	3	3																																	
Б1.В.ДВ.7																																																			
1	Проектирование отделочных предприятий и бытового обслуживания		9		9				108	108	34			34	74		3	3																																	
2	Машины и аппараты отделочных предприятий		9		9				108	108	34			34	74		3	3																																	
Б1.В.ДВ.8																																																			
1	Материаловедение и товароведение изделий из текстиля, кожи и меха		5						108	108	34	17	17		74		3	3	17	17		74		3																											
2	Основы экспертизы текстильных изделий		5						108	108	34	17	17		74		3	3	17	17		74		3																											
Б1.В.ДВ.9																																																			
1	Метрология, стандартизация и сертификация		7						72	72	17	17			55		2	2																																	
2	Стандартизация и сертификация текстильных изделий		7						72	72	17	17			55		2	2																																	
Б1.В.ДВ.10																																																			
1	Текстильно-вспомогательные вещества		9						72	72	34	17	17		38		2	2										17			55		2																		
2	Технология применения ферментов в отделке полимерных материалов		9						72	72	34	17	17		38		2	2										17			55		2																		
Б1.В.ДВ.11																																																			
1	Экологические проблемы отделочного производства		9						108	108	51	17	17	17	57		3	3																																	
2	Промышленная экология предприятий бытового обслуживания		9						108	108	51	17	17	17	57		3	3																																	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										18.03.01																	Закрепленная
									в том числе					Экспертное		Факт		Курс 5																		
		из них			Контроль	Семестр 9 [17 нед]							Семестр А [10 нед]																							
		Лек	Лаб	Пр		СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																		
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ													
	Итого	36	20	11	2	3	38	4	9160	9160	2598	1067	777	754	4510	1296	245	245	85	102	85	376	108	21	30	80	30	283	81	26						
	Итого по ООП (без факультативов)	36	18	11	2	3	38	4	8980	8980	2513	1016	777	720	4415	1296	240	240	85	102	85	376	108	21	30	80	30	283	81	26						
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32,3%																																			
	Итого по блоку Б1	35	18	11	2	3	38	4	8116	8116	2513	1016	777	720	4316	1287	216	216	85	102	85	376	108	21	30	80	30	283	81	26						
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32,3%																																			
Б1	Дисциплины (модули)	35	18	11	2	3	38	4	8116	8116	2513	1016	777	720	4316	1287	216	216	85	102	85	376	108	21	30	80	30	184	72	11						
Б1.Б	Базовая часть	20	7	7		1	38	4	4212	4212	1296	527	255	514	2169	747	117	117																		
Б1.Б.1	История	1							108	108	34	17		17	38	36	3	3																		
Б1.Б.2	Философия	2							144	144	34	17		17	74	36	4	4																		
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			2					72	72	17	17			55		2	2																		
Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1					12	288	288	68			68	166	54	8	8																		
Б1.Б.5	Социология			3					72	72	34	17		17	38		2	2																		
Б1.Б.6	Экономика	4	3						180	180	68	34		34	76	36	5	5																		
Б1.Б.7	Правоведение			6					72	72	34	17		17	38		2	2																		
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		6						72	72	4			4	68		2	2																		
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		7						72	72	34	17		17	38		2	2																		
Б1.Б.10	Математика	2	1						360	360	136	68		68	188	36	10	10																		
Б1.Б.11	Информатика	12					1122		216	216	68	34		34	76	72	6	6																		
Б1.Б.12	Компьютерные технологии в инженерной графике	1		2			1122	1122	180	180	51	17		34	93	36	5	5																		
Б1.Б.13	Физика	23	1				11223		360	360	119	51	34	34	169	72	10	10																		
Б1.Б.14	Механика	3							144	144	34	17		17	74	36	4	4																		
Б1.Б.15	Экология			1					108	108	34	17		17	74		3	3																		
Б1.Б.16	Общая и неорганическая химия	34					22334		324	324	102	51	51		150	72	9	9																		
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	3				3344		252	252	68	34	34		148	36	7	7																		
Б1.Б.18	Коллоидная химия	3	4				3344		216	216	68	34	17	17	112	36	6	6																		
Б1.Б.19	Органическая химия	45					4455		360	360	119	17	68	34	169	72	10	10																		
Б1.Б.20	Общая химическая технология	5							180	180	51	17	17	17	93	36	5	5																		
Б1.Б.21	Физическая химия	56				6	5566		432	432	119	34	34	51	232	81	12	12																		
Б1.В	Вариативная часть	15	11	4	2	2			3904	3904	1217	489	522	206	2147	540	99	99	85	102	85	376	108	21	30	80	30	184	72	11						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	4	3	1	2			2412	2412	797	326	403	68	1219	396	67	67	34	68	17	133	72	9	20	80		152	36	8						
Б1.В.ОД.1	Электротехника и электроника		4						72	72	34	17	17		38		2	2																		
Б1.В.ОД.2	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов		4						108	108	34	17	17		74		3	3																		
Б1.В.ОД.3	Физика и химия полимеров	5							144	144	51	34	17		57	36	4	4																		
Б1.В.ОД.4	Химия растворителей		8						72	72	34	17	17		38		2	2																		
Б1.В.ОД.5	Химическая технология текстильных материалов	8-А							432	432	159	61	98		165	108	12	12	17	34		21	36	3	10	30		68	36	4						
Б1.В.ОД.6	Химическая технология облагораживания текстильных изделий, кожи и меха	67							252	252	85	34	51		95	72	7	7																		
Б1.В.ОД.7	Основы текстильного цветоведения		8						108	108	34	17	17		74		3	3																		
Б1.В.ОД.8	Текстильное колорирование	9							144	144	51	17	34		57	36	4	4	17	34		57	36	4												
Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты химической технологии	67		8					360	360	102	34	51	17	186	72	10	10																		
Б1.В.ОД.10	Системы управления химико-технологическими процессами	8				9			180	180	51	17	17	17	93	36	5	5			17	55		2												
Б1.В.ОД.11	Оборудование для отделки и облагораживания полимерных материалов		6	7					288	288	68	34		34	220		8	8																		
Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов	8							108	108	34	17	17		38	36	3	3																		
Б1.В.ОД.13	Учебно-исследовательская работа		А		А				144	144	60	10	50		84		4	4							10	50		84		4						

18.03.01

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ		Курс 5														Закрепленная кафедра
		Экзамены	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	Семестр 9 [17 нед]							Семестр А [10 нед]								
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7	1	1				1492	1492	420	163	119	138	928	144	32	32			51	34	68	243	36	12	10		30	32	36	3			
	Практикум по физической культуре и спорту (легкая атлетика)/Практикум по физической культуре и спорту (спортивные игры)		6						340	340	6			6	334																		53		
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Психология и педагогика			5					72	72	34	17		17	38		2	2																	
2	Культурология			5					72	72	34	17		17	38		2	2																	
Б1.В.ДВ.2																																	35		
1	Химия полимерных связующих	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4															34		
2	Аналитическая химия полимеров	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4																	
Б1.В.ДВ.3									144	144	51	17	34		57	36	4	4															32		
1	Химия красителей	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4															32		
2	Химия поверхностно-активных веществ	7							144	144	51	17	34		57	36	4	4																	
Б1.В.ДВ.4									144	144	51	17	34		57	36	4	4															54		
1	Физические методы интенсификации технологических процессов	9							144	144	34	17		17	74	36	4	4	17			17	74	36	4								54		
2	Химические методы интенсификации технологических процессов	9							144	144	34	17		17	74	36	4	4	17			17	74	36	4										
Б1.В.ДВ.5									144	144	34	17		17	74	36	4	4	17			17	74	36	4								54		
1	Физико-химия и получение наночастиц		8						72	72	34	17		17	38		2	2																	
2	Введение в нанотехнологию		8						72	72	34	17		17	38		2	2															32		
Б1.В.ДВ.6									72	72	34	17		17	38		2	2																	
1	Художественно-колористическое оформление текстильных материалов	А							108	108	40	10		30	32	36	3	3															32		
2	Развитие художественно-колористического оформления изделий	А							108	108	40	10		30	32	36	3	3								10		30	32	36	3		54		
Б1.В.ДВ.7									108	108	40	10		30	32	36	3	3								10		30	32	36	3		54		
1	Проектирование отделочных предприятий и бытового обслуживания		9		9				108	108	34			34	74		3	3																	
2	Машины и аппараты отделочных предприятий		9		9				108	108	34			34	74		3	3							34	74		3						54	
Б1.В.ДВ.8									108	108	34	17	17		74		3	3							34	74		3						54	
1	Материаловедение и товароведение изделий из текстиля, кожи и меха		5						108	108	34	17	17		74		3	3																	
2	Основы экспертизы текстильных изделий		5						108	108	34	17	17		74		3	3																	
Б1.В.ДВ.9									108	108	34	17	17		74		3	3																54	
1	Метрология, стандартизация и сертификация		7						72	72	17	17			55		2	2																31	
2	Стандартизация и сертификация текстильных изделий		7						72	72	17	17			55		2	2																31	
Б1.В.ДВ.10									72	72	34	17	17		38		2	2	17	17														54	
1	Текстильно-вспомогательные вещества		9						72	72	34	17	17		38		2	2	17	17														54	
2	Технология применения ферментов в отделке полимерных материалов		9						72	72	34	17	17		38		2	2	17	17														54	
Б1.В.ДВ.11									108	108	51	17	17	17	57		3	3	17	17		17	17	57		3								54	
1	Экологические проблемы отделочного производства		9						108	108	51	17	17	17	57		3	3	17	17		17	17	57		3								54	
2	Промышленная экология предприятий бытового обслуживания		9						108	108	51	17	17	17	57		3	3	17	17		17	17	57		3								54	

