

Исх № 21/1/2014

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 магистров

18.04.01

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 17.02.2015

Наименование направления: Химическая технология

Наименование профиля: Химическая технология текстильных материалов

Кафедра: Химической технологии и дизайна текстиля

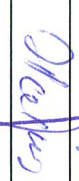
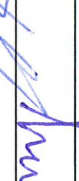
Факультет: Институт прикладной химии и экологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Образовательный стандарт	1494
	21.11.2014

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. Кусегов/
 / А. С. Тишина/

Первый проректор по учебной работе
А. Е. Рудин



1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение		11 4/6	13 4/6	25 2/6	13 4/6		13 4/6	39
Экзаменационные сессии		2	2	4	3		3	7
Учебная практика			1	1				1
Научно-исследовательская работа (распред.)		5 2/6	3 2/6	8 4/6	3 2/6		3 2/6	12
Производственная практика			5	5		16	16	21
Выпускная квалификационная работа						4	4	4
Гос. экзамены и/или защита ВКР						2	2	2
Каникулы		2	6	8	2	8	10	18
Итого		21	31	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра																																								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт, раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Эксп. рное	Факт	Курс 1								Курс 2																																																	
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Семестр 1 (17 нед)				Семестр 2 (17 нед)				Семестр 3 (17 нед)				Семестр 4 (1 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		9	11	5	1	2	4464	4464	1258	238	255	595	1505	297	124	124	85	34	187	270	108	27	68	85	221	310	72	35	85	136	187	348	108	29	99	9	33																																					
Итого по ООП (без факультативов)		9	9	5	1	2	4320	4320	1190	204	255	561	1429	297	120	120	85	34	187	270	108	27	51	85	204	272	72	33	68	136	170	310	108	27	99	9	33																																					
Б=32% В=68% ДР/от В1=36,5%		47%																										20%	25%	55%	95%	13%	47%																20%	25%	55%	95%	13%	47%																20%	25%	55%	95%	13%
Итого по блоку Б1		8	9	5	1	2	2160	2160	1020	204	255	561	852	288	60	60	85	34	187	270	108	19	51	85	204	272	72	19	68	136	170	310	108	22																																								
Б=32% В=68% ДР/от В1=36,5%		47%																										20%	25%	55%	95%	13%	47%																20%	25%	55%	95%	13%	47%																20%	25%	55%	95%	13%
Дисциплины (модули)		8	9	5	1	2	2160	2160	1020	204	255	561	852	288	60	60	85	34	187	270	108	19	51	85	204	272	72	19	68	136	170	310	108	22																																								
Б1.5	Базовая часть	3		4		2	684	684	306	85	34	187	270	108	19	19	68	34	102	192	72	13	17		85	78	36	6																																														
Б1.5.1	Философские проблемы науки и техники			1			72	72	17											55		2	2													34																																						
Б1.5.2	Леговый иностранный язык			1		1	72	72	34			34	38		2	2			34	38		2														19																																						
Б1.5.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2		2	72	72	34			34	38		2	2									34	38		2								19																																						
Б1.5.4	Экономический анализ и управление производством			1			72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2														55																																						
Б1.5.5	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	1					108	108	51	17	34		21	36	3	3	17	34		21	36	3														54																																						
Б1.5.6	Процессы маскодерного в системах с участием твердой фазы. Часть 1	1					144	144	68	17		51	40	36	4	4	17		51	40	36	4														54																																						
Б1.5.7	Процессы маскодерного в системах с участием твердой фазы. Часть 2	2					144	144	68	17		51	40	36	4	4						17		51	40	36	4									32																																						
Б1.6	Вариативная часть	5	9	1	1	1	1476	1476	714	119	221	374	582	180	41	41	17	85	78	36	6	34	85	119	194	36	13	68	136	170	310	108	22																																									
Б1.6.0.1	Обязательные дисциплины	4	5	1			936	936	459	102	119	238	333	144	26	26	17		85	78	36	6	34	85	119	194	36	13	68	136	170	310	108	14																																								
Б1.6.0.1	Дополнительные главы химии	1					108	108	51	17		34	21	36	3	3	17		34	21	36	3														32																																						
Б1.6.0.2	История и методология химической технологии		1				72	72	34			34	38		2	2			34	38		2														32																																						
Б1.6.0.3	Современные проблемы химической технологии		2				72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2								54																																						
Б1.6.0.4	Научные принципы химико-технологических процессов отечественного производства	3		2			252	252	136	34	68	34	80	36	7	7							17	34	17	40		3	17	34	17	40	36	4		54																																						
Б1.6.0.5	Прогрессивное оборудование предприятий химической отрасли	3					144	144	68	17		51	40	36	4	4													17		51	40	36	4		54																																						
Б1.6.0.6	Теория и технология нанотехнологических процессов в текстильной химии	3					144	144	68	17	51		40	36	4	4													17	51		40	36	4		54																																						
Б1.6.0.7	Современные методы исследования в текстильной химии	3					72	72	34			34	38		2	2														34	38		2		54																																							
Б1.6.0.8	Научно-практический семинар	12					72	72	34			34	38		2	2		17	19		1			17	19		1									54																																						
Б1.6.ДВ.1	Дисциплины по выбору	1	4		1		540	540	255	17	102	136	249	36	15	15							51	68	97	36	7	17	51	68	152		8																																									
Б1.6.ДВ.1		2					108	108	51		51		21	36	3	3							51		21	36	3										54																																					
1		2					108	108	51		51		21	36	3	3							51		21	36	3										54																																					
2		2					108	108	51		51		21	36	3	3							51		21	36	3										54																																					
Б1.6.ДВ.2		2					72	72	34		34		38		2	2							34		38		2										32																																					
1		2					72	72	34		34		38		2	2							34		38		2										32																																					
2		2					72	72	34		34		38		2	2							34		38		2										32																																					
Б1.6.ДВ.3		2					72	72	34		34		38		2	2							34		38		2										20																																					
1		2					72	72	34		34		38		2	2							34		38		2										32																																					
2		2					72	72	34		34		38		2	2							34		38		2										32																																					
Б1.6.ДВ.4		3					144	144	68	17	51		76		4	4							17	51		76		4									54																																					
1		3					144	144	68	17	51		76		4	4							17	51		76		4									54																																					
2		3					144	144	68	17	51		76		4	4							17	51		76		4									54																																					

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов				По плану	По факту	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра							
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1																			
									Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	Эксп. факт	Семестр 1 (17 нед)				Семестр 2 (17 нед)				Семестр 3 (17 нед)				Семестр 4 (1 нед)				
																	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
Б1.В.ДБ.5																																	
1	Технологии в производстве изделий машиностроения и специального назначения	3			144	68	68	76	4	4																			54				
2	Свойства и применение технологических отходов средств	3			144	68	68	76	4	4																			54				
Б2																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2.У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар			1836	1836	170	478	51	51	5	1/3	288	220	68	8	9	1/3	504	112	68	14	3	1/3	180	146	34	5	16	864	24		
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар	2		54	54						1.5					1														54		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа (практика по получению профессиональных навыков и опыта научно-исследовательской деятельности)				648	648	170	478	18	18	5	1/3	288	220	68	8	3	1/3	180	112	68	5	3	1/3	180	146	34	5					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (практика по получению профессиональных навыков и опыта научно-исследовательской деятельности)	Вар	1-3		648	648	170	478	18	18	5	1/3	288	220	68	8	3	1/3	180	112	68	5	3	1/3	180	146	34	5				54	
Б2.П																																	
Б2.П.1	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	2		54	54			1.5	1.5			1					54			1.5										54		
Б2.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	2		216	216			6	6			4					216			6										54		
Б2.П.3	Научно-производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	4		324	324			9	9																					54		
Б2.П.4	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Вар	4		540	540			15	15																					54		
Б3																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Г	Государственная итоговая аттестация		1		324	324			99	9	9																				9		
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Г.1	Государственный экзамен	4			108	108			99	9	3	3																				54	
Б3.Д																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР				216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз			216	216			6	6																					54		
Б3.Д.1																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого														