

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2022 16:46:22
Уникальный программный ключ:
Идентификатор: 14500187402096032bab012

Протокол № 9 от 24.09.2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Факультет химической и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
" " _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление 06.06.01- БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, направленность - BIOTEХНОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ)

Кафедра: Молекулярной биотехнологии

Факультет: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Учебный год _____ 2019-2020

Образовательный стандарт _____ № 871 от 30.07.2014

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	+	преподавательская деятельность в области биологических наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ / Гарабаджи А.В./

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Сиротинкин Н.В./

Руководитель ООП _____ / Виноходов Д.О./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Еронько О.Н./

Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6				4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											1 4/6	1 4/6	3 4/6		3 4/6	5 2/6
К	Каникулы		7	7		7	7		7	7		5	5	3/6		3/6	26
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)	1 2/6□ (8)	1 1/6□ (7)	2 3/6□ (15)				10□ (60 ч.)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и не более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			менее 12 нед			
Итого		17 5/6	30	47 5/6	22	30	52	22	30	52	22	30	52	4 1/6		4 1/6	208
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

	2	2	72	72	36	36	36								2					
--	---	---	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	

Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	
Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять генетические, селекционные и иммунологические исследования в прикладной микробиологии, вирусологии и цитологии	-
Б1.В.01	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	#####	-
Б1.В.01	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	
Б1.В.02	Методология научного исследования	
Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Биоиндикация и биотестирование	
ПК-3	способностью и готовностью применять технологии рекомбинантных ДНК, технологии культивирования животных клеток и методы иммунной биотехнологии	-
Б1.В.01	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	Способность применять методы и программные средства обработки экспериментальных данных с целью построения математических моделей для исследования характеристик биологических систем и биотехнологических процессов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	Способность и готовность передавать знания в области биологических наук в преподавательской деятельности по программам высшего образования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Методология научного исследования	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	УК-5; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-1; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Биоиндикация и биотестирование	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20 4/6		1080						30	21 5/6		2160							60	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,3									49,3									50,8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												54									27										
	Аудиторная нагрузка			6,4									0,8									3,6										
	Контактная работа			6,4									0,8									3,6										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	132	44		88	948		30	ТО: 20 2/3□ Э: 1	1080	16			16	##	54	30	ТО: 20 5/6□ Э: 1	2160	148	44		104	##	54	60	ТО: 41 1/2□ Э: 1		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык		72	44			44	28		2	Экз Реф	108	16			16	38	54	3	Экз Реф	180	60			60	66	54	5		8	34
2	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	За	108	44	22		22	64		3										За	108	44	22		22	64		3		32	3
3	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы	За	144	44	22		22	100		4										За	144	44	22		22	100		4		28	3
4	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения	За	144	44	22		22	100		4										За	144	44	22		22	100		4		28	3
5	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	ЗаО	72					72		2	ЗаО	72				72			2	ЗаО(2)	144					144		4		28	3456
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	684					684		19	ЗаО	900				900			25	ЗаО(2)	1584					###		44			12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)								Экз ЗаО(2) Реф								Экз За(2) ЗаО(4) Реф													
ПРАКТИКИ			(План)																													
ГИА			(План)																													
КАНИКУЛЫ																												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20 4/6		918							25,5	23 5/6		2034							56,5	44 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29				918							25,5			1962						54,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										22										38												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная нагрузка			3,2																					1,6											
	Контактная работа			3,2																					1,6											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	102	40	18	44	##		31	ТО: 20 2/3□ Э:		252							7	ТО: 11 1/2□ Э:		1368	102	40	18	44	##		38	ТО: 32 1/6□ Э:				
1	Б1.В.04	Инновационные направления биотехнологии	За	108	66	22		44	42		3												За	108	66	22		44	42		3		15	7		
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально-исследовательская практика)	За	108					108		3												За	108					108		3			7		
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	828					828		23		ЗаО	252						252		7	ЗаО(2)	1080					###		30			12345678		
4	ФТД.В.01	Биоиндикация и биотестирование	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2		15	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО										ЗаО										За(3) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)											За	540						540		15	10		540					540		15	10			
ГИА			(План)																																	
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена										Экз	36							36		3,5	2 2/6	Экз	36					36		1				
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												90						90		2,5	1 2/3		90					90		2,5	1 2/3			
КАНИКУЛЫ																																		5		5

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	4	2			10							
			50	+	10		0	0	0	0	0	
Итого по факту					10							
Итого по плану					10							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	60				60				60				56.5				5.5				
Всего	30		30		30		30		30		30		31		25.5		5.5				
1	Б1.Б.01□ История и философия науки□ [ЗаО]	1			Б1.Б.02□ Иностранный язык	2			Б1.В.01□ Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)□ [Реф]	2	Б1.В.01□ Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)□ [Экз]	3	Б1.В.04□ Инновационные направления биотехнологии□ [За]	3							
2			Б1.Б.01□ История и философия науки□ [Экз, Реф]	3			Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [Экз, Реф]	3													
3	Б1.В.02□ Методология научного исследования	2							Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2											
4	Б1.В.ДВ.02.01□ Информационные технологии в научных исследованиях□ [За]	3	Б1.В.02□ Методология научного исследования□ [За]	1	Б1.В.03□ Защита интеллектуальной собственности□ [За]	3		Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)□ [ЗаО]	2		Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)□ [ЗаО]	2	Б2.В.02(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментальная исследовательская практика)□ [За]	3	Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	7				Б4.Б.02(Д)□ Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5.5
5	(/ Компьютерные технологии в науке и производстве)																				
6																					
7					Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика высшей школы□ [За]	4															
8					(/ Технологии обучения)																
9																					
10					Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)□ [ЗаО]	2															
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17				Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	26						Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность□ [ЗаО]	26									
	Б3.В.01(Н)□ [ЗаО]														Б3.В.02(Н)□ Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)□ [За]	15					

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизации процессов химической промышленности
2		Аналитической химии
3		Высокоэнергетических процессов
4		Математики
5		Инженерного проектирования
6		Инженерной защиты окружающей среды
7		Инженерной радиэкологии и радиохимической технологии
8		Иностранных языков
9		Системного анализа
10		Истории Отечества, науки и культуры
11		Коллоидной химии
12		Математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов
13		Машин и аппаратов химических производств
14		Менеджмента и маркетинга
15		Молекулярной биотехнологии
16		Неорганической химии
17		Обеспечение жизнедеятельности и охраны труда
18		Оборудования и робототехники переработки пластмасс
19		Общей физики
20		Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры
21		Физического воспитания
22		Органической химии
23		Прикладной математики
24		Процессов и аппаратов
25		Радиационной технологии
26		Ресурсосберегающих технологий
27		Систем автоматизированного проектирования и управления
28		Социологии

29		Теоретических основ материаловедения
30		Механики
31		Теоретической механики
32		Общей химической технологии и катализа
33		Технологии микробиологического синтеза
34		Технологии неорганических веществ и минеральных удобрений
35		Технологии нефтехимических и углехимических производств
36		Технологии редких элементов и nano материалов на их основе
37		Технологии стекла и общей технологии силикатов
38		Технологии электротермических и плазмохимических производств
39		Технологии электрохимических производств
40		Управления персоналом и рекламы
41		Физической химии
42		Философии
43		Финансов и статистики
44		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
45		Химии и технологии каучука и резины
46		Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники
47		Химии и технологии органических соединений азота
48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
49		Химической технологии высокотемпературных материалов
50		Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
51		Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
52		Химической технологии органических покрытий
53		Химической технологии пластмасс
54		Химической технологии строительных и специальных вяжущих веществ
55		Химической технологии тонкой технической керамики
56		Химической энергетики
57		Инноватики и информационных технологий
58		Экономики и организации производства

59		Электротехники и электроники
60		Специалисты
61		Бизнес информатики
62		Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов