

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Факультет биотехнологии и промышленной экологии

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2015

06.06.01

Направление 06.06.01 - Биологические науки

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 03.01.06 - Биотехнология (в том числе и бионанотехнология)

Кафедра: 49

Отдел Аспирантура

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биотехнологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь, преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Зав. аспирантурой и докторантурой

Декан

Зав. кафедрой

/ Аристов В.М./

/ Макаров Н.А./

/ Мещерякова Т.В./

/ Кручинина Н.Е./

/ Панфилов В.И./



Ректор

Колесников В.А.

20 15 г.

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	14 1/3	6	4 1/3	1 1/3	26
II Практика (рассред.)		2 2/3	2 2/3		5 1/3
Н Научные исследования				32 2/3	32 2/3
Н Научные исследования (рассред.)	26 2/3	33 1/3	36		96
Э Экзамены	2	1			3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	9	9	9	12	39
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		
		Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
								Конт. кт. ред. (по учеб. зан.)	СР	Контраль			Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контраль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контраль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контраль	
4	Итого	8	6		1	8928	8928	432	6192	324	248	248	96	16	112	442	126	62	16		96	122	54	62			32	40		60
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	5	6		1	8640	8640	336	6072	252	240	240	96	16	80	420	108	60	16		64	100	36	60			32	40		60
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=33.3%							31%	56%	13%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	4		1	1080	1080	336	600	144	30	30	96	16	80	420	108	20	16		64	100	36	6			32	40		2
11	Б1.Б Базовая часть	2				324	324	64	188	72	9	9	64			188	72	9												
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1				144	144	32	76	36	4	4	32			76	36	4												
13		в т.ч. часов в инт. форме:					24					24																		
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1				180	180	32	112	36	5	5	32			112	36	5												
16		в т.ч. часов в инт. форме:					32					32																		
18	*																													
20	Б1.Б Вариативная часть	2	4		1	756	756	272	412	72	21	21	32	16	80	232	36	11	16		64	100	36	6			32	40		2
22	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	1	3		1	504	504	192	276	36	14	14	32	16	48	156	36	8			32	40		2			32	40		2
23	Б1.Б.ОД.1 Техника научного перевода				1	72	72	32	40		2	2			32	40		2												
24		в т.ч. часов в инт. форме:					32							32																
26	Б1.Б.ОД.2 Научно-исследовательский семинар	2-4				216	216	96	120		6	6									32	40		2			32	40		2
27		в т.ч. часов в инт. форме:																												
29	Б1.Б.ОД.3 Биологические науки	1				216	216	64	116	36	6	6	32	16	16	116	36	6												
30		в т.ч. часов в инт. форме:																												
32	*																													
34	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору	1	1			252	252	80	136	36	7	7			32	76		3	16		32	60	36	4						
36	Б1.Б.ДВ.1																													
37	1 Педагогика и психология высшей школы		1			108	108	32	76		3	3			32	76		3												
38		в т.ч. часов в инт. форме:					32							32																
40	2 Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		1			108	108	32	76		3	3			32	76		3												
41	*																													
43	Б1.Б.ДВ.2																													
44	1 Биотехнология (в том числе биобезопасности)	2				144	144	48	60	36	4	4							16		32	60	36	4						
45		в т.ч. часов в инт. форме:																												
47	2 Экология	2				144	144	48	60	36	4	4							16		32	60	36	4						
48	*																													
51	ДВ*																													
53	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		5472		201	201						40						54					58	
55	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		
56						По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. ред.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт.	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
57	Б2 Блок 2 «Практики»		2			288	288		288		8	8						2	2/3	144	144		4	2	2/3	144	144		4	
58	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	V	2		144	144		144		4	4						2	2/3	144	144		4							

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					Код						Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4	32		32	116	144	64	-		63%	120				
6			32	40	108	60	-		61.9%	120				
9			32	40		2	-		61.9%	120				
11							-			56				
12							36			24		17	Философии	УК-1, 2, 4, 5
13														
15							36			32		9	Иностранных языков	УК-3, 4
16														
20			32	40		2	-		76.5%	64				
22			32	40		2	-		75%	32				
23							36		100%	32		9	Иностранных языков	ПК-3; УК-4
24														
26			32	40		2	36		100%			47	Биотехнологии	ОПК-1, 2; ПК-2
27														
29							36		25%			47	Биотехнологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
30														
34							-		80%	32				
37							36		100%	32		19	Русского языка	ОПК-2; ПК-6; УК-5
38														
40							36		100%	32		47	Биотехнологии	ОПК-2; ПК-6; УК-5
44							36		66.7%			47	Биотехнологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
45														
47							36		66.7%			47	Биотехнологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
49						49	-							
56	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции			
		Итого	СР	Ауд										
57														
58						36	1.50					47	Биотехнологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																						
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3														
		Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР			Контроль	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов					ЗЕТ						
										Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ				
59	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	Вар	V			3			144	144		144		4	4												2	2/3	144	144		4	
60	*																																	
62	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ				
63							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд			
64	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6948	6948			5184		193	193	26	2/3	1440	1440		40	33	1/3	1800	1800		50	36		1944	1944		54		
65	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			1-3		5184	5184		5184		144	144	26	2/3	1440	1440		40	33	1/3	1800	1800		50	36		1944	1944		54	
66	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				4		1764	1764			49	49																				
67	*																																	
69	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.					Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	
70						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд					
71	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108	9	9																					
73	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф					Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
74						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	Эксп	Факт																						
75	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108			108	3	3																					
76	Б4.Г.1	Государственный экзамен	4				108	108			108	3	3																					
77		в т.ч. часов в инт. форме:																																
79	*																																	
81	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ				
82							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд							
83	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																					
84	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада	Баз	4			216	216				6	6																					
85	*																																	
87	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф					Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
88						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	Эксп	Факт																						
89	ФТД	Факультативы	3				288	288	96	120	72	8	8			32	22	18	2				32	22	18	2								
90	ФТД.1	Комплекментарная специальность (из них Технологии органических веществ)	4				144	144	32	76	36	4	4																					
91			в т.ч. часов в инт. форме:																															
93	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка	12				144	144	64	44	36	4	4			32	22	18	2				32	22	18	2								
94			в т.ч. часов в инт. форме:																															
96	*																																	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '060601-030106-15-1234-341664.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
3	ПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области биотехнологии и смежных наук
	Б1.В.ОД.3	Биологические науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
4	ПК-2	владением культурой научного исследования в области биотехнологии и смежных наук, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ОД.3	Биологические науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада

	Индекс	Содержание
5	ПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области биотехнологии и смежных наук
	Б1.В.ОД.1	Техника научного перевода
	Б1.В.ОД.3	Биологические науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
6	ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области биотехнологии и смежных наук с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.3	Биологические науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
7	ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области биотехнологии и смежных наук
	Б1.В.ОД.3	Биологические науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
8	ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области биотехнологии и смежных наук
	Б1.В.ОД.3	Биологические науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогика и психология высшей школы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
9	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
10	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Техника научного перевода
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
	Б4.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада
*		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								СЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс								СЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Часов					СР	Контр оль				Всего	Часов					СР	Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	ОП							Всего	Лек	Лаб	Пр	ОП						
ИТОГО				2232								62	43		2232								62	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160								60			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.4											51.4											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54												
	в период госэкзаменов																									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				192										192												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 90					Δ -18		ТО: 41 ТО*: 14 1/3 3: 2	Δ 90					Δ -18		ТО: 41 ТО*: 14 1/3 3: 2							
			(Предельное)	882					108			882					108									
			(План)	792	224	96	16	112	442	126		22	792	224	96	16	112	442		126	22					
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз	144	32	32			76	36	4		Экз	144	32	32			76	36	4		17	1		
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	Экз	180	32	32			112	36	5		Экз	180	32	32			112	36	5		9	1		
3	Б1.В.ОД.1	Техника научного перевода	Репр	72	32				32	40	2		Репр	72	32				32	40	2		9	1		
4	Б1.В.ОД.3	Биологические науки	Экз	216	64	32	16	16	116	36	6		Экз	216	64	32	16	16	116	36	6		47	1		
5	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогика и психология высшей школы	Экз	108	32				32	76	3		Экз	108	32				32	76	3		19	1		
6	Б1.В.ДВ.1.2	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	Экз	108	32				32	76	3		Экз	108	32				32	76	3		47	1		
7	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка	Экз	72	32				32	22	18	2	Экз	72	32				32	22	18	2	9	12		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За Реп								Экз(3) За Реп														
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»		(План)		1440					1440	40	26 2/3		1440					1440	40	26 2/3						
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)		ЗаО	1440					1440	40	26 2/3	ЗаО	1440					1440	40	26 2/3		123					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																										
КАНИКУЛЫ												9									9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр												
ИТОГО				2232							62	43		2232							62	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160							60			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.9									52																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36									36																	
	в период гос.экзаменов																													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				80									80																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)	1 90								ТО: 42 ТО*: 6 З: 1	1 90								ТО: 42 ТО*: 6 З: 1									
			(Предельное)	378							54		378							54										
			(План)	288	112	16			96	122	54		8	288	112	16			96	122		54	8							
1	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар	Экз	72	32				32	40		2	Экз	72	32				32	40		2	47	234						
2	Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология (в том числе биомониторинг)	Экз	144	48	16			32	60	36	4	Экз	144	48	16			32	60	36	4			47	2				
3	Б1.В.ДВ.2.2	Биология	Экз	144	48	16			32	60	36	4	Экз	144	48	16			32	60	36	4			47	2				
4	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка	Экз	72	32				32	22	18	2	Экз	72	32				32	22	18	2	9	12						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Экз(2)										Экз Экз(2)																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)												4		2 2/3													
			Экз	144					144		4	2 2/3	Экз	144					144		4	2 2/3		2						
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)												50		33 1/3													
			Экз	1800					1800		50	33 1/3	Экз	1800					1800		50	33 1/3		123						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																														
КАНИКУЛЫ													9												9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ					
ИТОГО				2304						64	40		2304						64	40				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160						60			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				135									135											
ООП, факультативы (в период ТО)																								
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																								
в период госэкзаменов				54									54											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				32									32											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ-144					Δ-36		ТО: 1 1/3		Δ-144					Δ-36		ТО: 1 1/3				
(Предельное)				72							ТО*: 1 1/3		72							ТО*: 1 1/3				
(План)				216	64	32		32	116	36	6		216	64	32		32	116	36	6				
1	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар	Эк	72	32				32	40	2		72	32				32	40	2	47	234		
2	ФТД.1	Комплекментарная специальность (из них: Технологии органических веществ)	Экз	144	32	32				76	36	4		144	32	32			76	36	4	47	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Экз										Экз Экз											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)		1764						49	32 2/3		1764						49	32 2/3			
Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			Экз	1764							49	32 2/3	Экз	1764						49	32 2/3		4	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»				324							9	6		324						9	6			
Б4.Г.1 Государственный экзамен			Экз	108					108	3			Экз	108					108	3		47	4	
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С			(План)	216						6	4		216						6	4				
Подготовка и презентация научного доклада			Экз	216						6	4	Экз	216						6	4		4		
КАНИКУЛЫ											12									12				

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	2314			134						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	23			5	1/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2			2	2/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	3			2	2/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	1234			128	2/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1			26	2/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			33	1/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3			36						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	4			32	2/3					
<u>Факт</u>											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '060601-030106-15-1234-341664.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	248	248	62	62	60	64
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	20	6	2	2
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	11	6	2	2
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	40	54	58	49
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	8	8	8		4	4	
Базовая часть										
Вариативная часть				8	8	8		4	4	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	193	193	193	40	50	54	49
Базовая часть										
Вариативная часть				193	193	193	40	50	54	49
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы					8	8	2	2		4
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.34%				
	в интерактивной форме					35.7%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	51.4	51.9	50.3	135
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48	54	36		
	в период гос. экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					84	192	80	32	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	2	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Органической химии
2	Физики
3	Физической химии
4	Общей и неорганической химии
5	Аналитической химии
6	Коллоидной химии
7	Квантовой химии
8	Высшей математики
9	Иностранных языков
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
12	Электротехники и электроники
13	Механики
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15	Мембранной технологии
16	Истории и политологии
17	Философии
19	Русского языка
20	Физического воспитания
21	Общей технологии силикатов
22	Химической технологии стекла и ситаллов
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25	Химии высоких энергий и радиоэкологии
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27	Технологии изотопов и водородной энергетики
28	Наноматериалов и нанотехнологии
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30	Химии и технологии кристаллов
31	Химии и технологии органического синтеза
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33	Химической технологии углеродных материалов
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
41	Химии и технологии органических соединений азота
42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	Техносферной безопасности
44	Кибернетики химико-технологических процессов

Код	Наименование кафедры
45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46	Информационных компьютерных технологий
47	Биотехнологии
48	Промышленной экологии
49	Экономической теории
50	Менеджмента и маркетинга
51	Гражданского, авторского и экологического права
52	Криминалистики и уголовного права
53	Государственно-правовых дисциплин
54	Логистики и экономической информатики
55	Информатики и компьютерного проектирования
56	Экологии мегаполисов
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58	Социологии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
60	Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61	ВХК РАН

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
	школы [3а] (Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности)	3						
19								
20								
21							Блок 3 «Научные исследования»	49
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
--			Блок 3 «Научные исследования»	50		Блок 3 «Научные исследования»	54	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
55							Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9
56								
57								
58								
59								
60								
61	ФТД.2 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	2	ФТД.2 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	2			ФТД.1 Комплементарная специальность (из них Технология органических веществ) [Экз]	4
62								
63								
64								

Примечание Учебный план аспирантов '060601-030106-15-1234-341664.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

--