

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Профиль (направленность деятельности) 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Кафедра: Биотехнология и химия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

871

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Евстифеева Е.А./

Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Начальник УАР

 / Рассадин С.В./

Зав.кафедрой

 / Сульман Э.М./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Твардовский А.В.



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	
	Образовательная подготовка	7	6	13	7	7	14										27
П	Практика		8	8		6	6					6	6				20
Н	Научные исследования	8	6	14	8	8	16	18	18	36	18	12	30	14	12	26	122
Э	Экзамены	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	30
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	12	14	55
Итого		20	32	52	20	32	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '06.06.01 (03.01.06) заочная форма.рпх', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
						в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2												
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 1 (7 нед.)					Семестр 2 (6 нед.)					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
					Лек	Лаб	Пр		СР	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек							Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	142	242	16		22	214	36	19	14		18	184	72	28						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	140	240	12		18	186	36	18	14		18	184	72	28						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%								11%	46%	0%	54%	72%	17%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				5	8		1	1080	1080	122	56		66	778	180	30	30	12		18	186	36	7	14		18	184	72	8		
11	Б1.Б	Базовая часть				2	2		1	324	324	36	12		24	216	72	9	9	6		12	126		4	6		12	90	72	5		
12	Б1.Б.1	История и философия науки				2	1		2	180	180	20	12		8	124	36	5	5	6		4	62		2	6		4	62	36	3		
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2	1			144	144	16			16	92	36	4	4			8	64		2			8	28	36	2		
20	Б1.В	Вариативная часть				3	6			756	756	86	44		42	562	108	21	21	6		6	60	36	3	8		6	94		3		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				3	4			612	612	68	34		34	436	108	17	17	6		6	60	36	3	4		4	64		2		
32	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы				1				108	108	12	6		6	60	36	3	3	6		6	60	36	3						37	Психология и философия	
35	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе					2			72	72	8	4		4	64		2	2							4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					2			144	144	18	10		8	126		4	4							4		2	30		1		
52	Б1.В.ДВ.2																																
53	1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности					2			36	36	6	4		2	30		1	1						4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии	
56	2	Инновационные технологии в обучении					2			36	36	6	4		2	30		1	1						4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии	
62	Итого по Блокам 2 и 3					3			7236	7237								201	201						11					20			
64	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
66	Б2	Блок 2 «Практики»					3			1080	1080							30	30						8		432		12				
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)		Вар	☐		2			432	432						12	12						8		432		12	30	Биотехнология и химия			
72	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»								6156	6157							171	171	8		392		11	6		294		8				
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар	☐			12		684	686						19	19	8		392		11	6		294		8	30	Биотехнология и химия			
101	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
103	ФТД	Факультативы					2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1								
104	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации					1			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1						37	Психология и философия	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
						в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2																			
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 3 [7 нед.]					Семестр 4 [7 нед.]																		
					Лек	Лаб	Пр		СР	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование							
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242	24		18	246	36	20	10		16	190	36	27					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240	20		14	218	36	19	10		16	190	36	27					
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=19%							11%	46%	0%	54%	72%	17%																			
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	56		66	778	180	30	30	20		14	218	36	8	10		16	190	36	7					
20	B1.B Вариативная часть	3	6			756	756	86	44		42	562	108	21	21	20		14	218	36	8	10		16	190	36	7					
22	B1.B.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	34		34	436	108	17	17	14		8	122	36	5	10		16	190	36	7					
23	B1.B.ОД.1 Биотехнология	4	3			180	180	20	14		6	124	36	5	5	10			62		2	4		6	62	36	3	30	Биотехнология и химия			
26	B1.B.ОД.2 Современные методы исследования в биотехнологии	3				108	108	12	4		8	60	36	3	3	4		8	60	36	3							30	Биотехнология и химия			
29	B1.B.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	8	4		4	64		2	2							4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии			
38	B1.B.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	8	2		6	64		2	2							2		6	64		2	37	Психология и философия			
43	B1.B.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10		8	126		4	4	6		6	96		3											
45	B1.B.ДВ.1																															
46	1	Современные подходы к разработке эффективных принципов регулирования, контроля и управления процессами биосинтеза		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3							30	Биотехнология и химия		
49	2	Основы разработки и проектирования технологических процессов на основе биокатализа		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3							30	Биотехнология и химия		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201					11							20					
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Часов												Неделя					
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ			
66	62	Блок 2 «Практики»				1080	1080								30	30							6		324			9				
68	62.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)				324	324								9	9							6		324			9	30	Биотехнология и химия		
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Часов												Неделя					
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ			
74	63	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157								171	171	8		397			11	8		397			11				
76	63.2	Научно-исследовательская деятельность				792	794								22	22	8		397			11	8		397			11	30	Биотехнология и химия		
101	Индекс	Наименование				Экз	Зач	ЗачО	Реф	Всего часов							ЗЕТ		Часов												Неделя	
102	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
103	ФТД	Факультативы				2				72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1							
107	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации				3				36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1						37	Психология и философия

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '06.06.01 (03.01.06) заочная форма.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						в том числе						Экспертное	Факт	Курс 3							Семестр 6 [нед]										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр																				
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242						24						24				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240						24						24				
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						24						24				
72	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
73						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд						
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	18		862			24	18		862			24				
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		1728	1724							48	48	18		862			24	18		862			24	30	Биотехнология и химия		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра					
						По ЗЕТ	По плану	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4																			
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СР	Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]																			
			Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование									
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242						27							27						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240						27							27						
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						27							27						
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ										
65						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд							
66	62	Блок 2 «Практики»					3							1080	1080					30	30					6		324		9				
69	62.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)				Вар	☐		8						324	324					9	9					6		324		9	30	Биотехнология и химия	
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ										
73						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд							
74	63	Блок 3 «Научные исследования»												6156	6157					171	171	18		972		27	12		648		18			
78	63.4	Научно-исследовательская деятельность				Вар	☐		78						1620	1620					45	45	18		972		27	12		648		18	30	Биотехнология и химия

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам													Закрепленная кафедра					
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 5																					
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль			Семестр 9 [нед]					Семестр А [нед]					ЗЕТ											
					Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242							19					72	36	27				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240							19					72	36	27				
62	Итого по блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201							19								18			
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157								171	171	14		685			19	12		648			18					
79	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность		Вар		9	684	685							19	19	14		685			19						30	Биотехнология и химия				
80	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар		А	648	648							18	18						12		648			18	30	Биотехнология и химия				
83	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
84	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
85	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					72	36	9	9					6					9					
87	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ		
88	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ		
89	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				108	108					72	36	3	3									72	36	3			
90	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				А				108	108					72	36	3	3									72	36	3	30	Биотехнология и химия	
95	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
96	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
97	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6						4		216			6						
98	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		Баз	А		216	216							6	6						4		216			6	30	Биотехнология и химия				

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01 (03.01.06) заочная форма.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	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	Современные методы исследования в биотехнологии
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
3	ПК-1	способностью к анализу и оценке современных достижений в области биотехнологии для решения научно-исследовательских задач
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования в биотехнологии
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ПК-2	способностью использовать закономерности биосинтеза и биокатализа для управления биологическими процессами
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные подходы к разработке эффективных принципов регулирования, контроля и управления процессами биосинтеза
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы разработки и проектирования технологических процессов на основе биокатализа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	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.В.ОД.1	Биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования в биотехнологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные подходы к разработке эффективных принципов регулирования, контроля и управления процессами биосинтеза
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы разработки и проектирования технологических процессов на основе биокатализа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
6	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01 (03.01.06) заочная форма.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01 (03.01.06) заочная форма.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от. Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сэм 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				242	242	242	47	19	28	47	20	27	48	24	24	54	27	27	46	19	27
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	46	18	28	46	19	27	48	24	24	54	27	27	46	19	27
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	15	7	8	15	8	7									
Базовая часть				9	9	9	9	4	5												
Вариативная часть				21	21	21	6	3	3	15	8	7									
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	31	11	20	31	11	20	48	24	24	54	27	27	37	19	18
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	30	30	30	12		12	9		9				9		9			
Базовая часть																					
Вариативная часть				30	30	30	12		12	9		9				9		9			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	171	171	171	19	11	8	22	11	11	48	24	24	45	27	18	37	19	18
Базовая часть																					
Вариативная часть				171	171	171	19	11	8	22	11	11	48	24	24	45	27	18	37	19	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9
Базовая часть				9	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы				2	2	2	1	1		1	1										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.91%															
	в интерактивной форме					0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					20.3	-	28.8	32	-	32.4	25.2	-			-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					6	-	12	24	-	12	12	-			-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					30.5	-	30	32	-	34	26	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	2	1	1						1			1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	5	2	3			1		1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1												
	ЭССЕ (Эс)																				
РГР (РГР)																					