ФАНО РОССИИ

Федеральное государственное бюджетной учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора
ИБ Коми НЦ УрО РАН _____ *Дёгтева С.В.*
«29» ____08____ 2017 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
Направленность – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 г.

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

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

Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

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	=	=	=	=	=	=	=	=	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н = =	= = Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	= Н Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	Э	П Н	П Н	П Н	Н = =	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	П Н	К	К	К	К	К	К	К
II	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	П Н	К Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н = =	= Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	= Н Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	Э	П Н	П Н	П Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н = Н	П Н	П Н	П Н	П Н	К	К	К	К	К	К	К
III	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	П Н	К Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н = =	= Н Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	Э	П Н	П Н	П Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н Н =	П Н	П Н	П Н	П Н	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н К 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	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6 1/3	3 1/3	**9 2/3**	3	3 1/3	**6 1/3**	3 1/3	1 2/3	**5**	1/3		**1/3**	21 1/3
П	Практика (рассред.)	2	2	**4**	1	1	**2**							6
Н	Научные исследования (рассред.)	11 2/3	14 2/3	**26 1/3**	16	16	**32**	17	18 2/3	**35 2/3**	20	14	**34**	128
Э	Экзамены	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**				6
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		7	**7**	1/3	7	**7 1/3**	1/3	7	**7 1/3**	1/3	10	**10 1/3**	32
Итого		21	28	**49**	21 1/3	28 1/3	**49 2/3**	21 2/3	28 1/3	**50**	20 2/3	30	**50 2/3**	199 1/3
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 (тр 1 [20 / тр 2 [20) ЗЕТ	ЗЕТ	Курс 2 (тр 3 [20 / 4 [20) ЗЕТ	ЗЕТ	Курс 3 (5 [20 / 6 [20) ЗЕТ	ЗЕТ	Курс 4 (7 [20 / тр 8 [14) ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						34%	22%	67%	10%	66%	0%															
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	10	1	1080	1080	362	80	244	38	718		30	30	9.5	5	4.5	4.5	4.5	2			-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2	1	324	324	198	54	144		126		9	9	5.5	3.5							-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	2	144	144	72	54	18		72		4	4	2	2							36				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		180	180	126		126		54		5	5	3.5	1.5							36				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	164	26	100	38	592		21	21	4	1.5	4.5	4.5	4.5	2			-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	7		648	648	134	26	76	32	514		18	18	4	1.5	4.5	1.5	4.5	2			-				
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		1		144	144	54	24	30		90		4	4	4								36				
26	Б1.В.ОД.2	Биотехнология	6	2-5		288	288	20			20	268		8	8		1.5	1.5	1.5	1.5	2			36				
29	Б1.В.ОД.3	Экологическая биотехнология		3		108	108	30		24	6	78		3	3			3						36				
32	Б1.В.ОД.4	Патентование в биотехнологии		5		108	108	30	2	22	6	78		3	3					3				36				
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		108	108	30		24	6	78		3	3				3					-				
39	Б1.В.ДВ.1																											
40	1	Биотехнология в лесном хозяйстве		4		108	108	30		24	6	78		3	3				3					36				
43	2	Сельскохозяйственная биотехнология		4		108	108	30		24	6	78		3	3				3					36				
49		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					7236		201	201	20.5	25	25.5	25.5	25.5	28	30	21	-				

	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
52	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
53	Б2	Блок 2 «Практики»		2	324	324					324		9	9	3	3	1.5	1.5						
54	Б2.1	Педагогическая	Вар ☑	4	108	108					108		3	3			1.5	1.5					36	1.50
55	Б2.2	Научно-исследовательская	Вар ☑	6	216	216					216		6	6	3	3							36	1.50

	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
59	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6912	6912					6912		192	192	17.5	22	24	24	25.5	28	30	21		
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар ☑	1-7	6156	6156					6156		171	171	17.5	22	24	24	25.5	28	30		36	1.50
62	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар ☑	8	756	756					756		21	21								21	36	1.50

	Индекс	Наименование	Экз	Зач		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
66	Индекс	Наименование	Экз	Зач		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					102	6	9	9								9	-	

	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Пр	ИЗ	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
70	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Пр	ИЗ	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					102	6	3	3								3	-	
72	Б4.Г.1	Государственный экзамен	8			108	108					102	6	3	3								3	36	

	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
78	Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216							6	6								6		
80	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8	216	216						6	6								6	36	1.50

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе								Курс 1																
									из них							Семестр 1 [20 нед]						Семестр 2 [20 нед]										
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240	54	126		162		30	24	48	4	104		30	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240	54	126		162		30	24	48	4	104		30	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						34%	22%	67%	10%	66%	0%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	10	1	1080	1080	362	80	244	38	718		30	30	54	126		162		9.5	24	48	4	104		5	-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2	1	324	324	198	54	144		126		9	9	30	96		72		5.5	24	48		54		3.5	-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	2	144	144	72	54	18		72		4	4	30	6		36		2	24	12		36		2	36				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		180	180	126		126		54		5	5		90		36		3.5		36		18		1.5	36				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	164	26	100	38	592		21	21	24	30		90		4			4	50		1.5	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	7		648	648	134	26	76	32	514		18	18	24	30		90		4			4	50		1.5	-				
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		1		144	144	54	24	30		90		4	4	24	30		90		4							36				
26	Б1.В.ОД.2	Биотехнология	6	2-5		288	288	20			20	268		8	8									4	50		1.5	36				
49		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					7236		201	201						20.5						25	-				

	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
53	Б2	Блок 2 «Практики»		2		324	324					324		9	9	2		108	108		3	2		108	108		3					
55	Б2.2	Научно-исследовательская Вар ☑		6		216	216					216		6	6	2		108	108		3	2		108	108		3	36	1.50			

	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912					6912		192	192	11	2/3	630	630		17.5	14	2/3	792	792		22					
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность Вар ☑		1-7		6156	6156					6156		171	171	11	2/3	630	630		17.5	14	2/3	792	792		22	36	1.50			

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе								Курс 2																
									из них							Семестр 3 [20 нед]						Семестр 4 [20 1/3 нед]										
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240		24	10	128		30		24	10	128		30	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240		24	10	128		30		24	10	128		30	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						34%	22%	67%	10%	66%	0%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	10	1	1080	1080	362	80	244	38	718		30	30		24	10	128		4.5		24	10	128		4.5	-				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	164	26	100	38	592		21	21		24	10	128		4.5		24	10	128		4.5	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	7		648	648	134	26	76	32	514		18	18		24	10	128		4.5			4	50		1.5	-				
26	Б1.В.ОД.2	Биотехнология	6	2-5		288	288	20			20	268		8	8			4	50		1.5			4	50		1.5	36				
29	Б1.В.ОД.3	Экологическая биотехнология		3		108	108	30		24	6	78		3	3		24	6	78		3							36				
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		108	108	30		24	6	78		3	3								24	6	78		3	-				
39	Б1.В.ДВ.1																															
40	1	Биотехнология в лесном хозяйстве		4		108	108	30		24	6	78		3	3								24	6	78		3	36				
43	2	Сельскохозяйственная биотехнология		4		108	108	30		24	6	78		3	3								24	6	78		3	36				
49		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					7236		201	201						25.5						25.5	-				

51 / 52	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
53	Б2	Блок 2 «Практики»		2		324	324				324		9	9	1		54	54		1.5	1		54	54		1.5				
54	Б2.1	Педагогическая	Вар ☑	4		108	108				108		3	3	1		54	54		1.5	1		54	54		1.5	36	1.50		

58 / 59	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912				6912		192	192	16		864	864		24	16		864	864		24				
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар ☑	1-7		6156	6156				6156		171	171	16		864	864		24	16		864	864		24	36	1.50		

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе								Курс 3																
									из них							Семестр 5 [20 1/3 нед]						Семестр 6 [20 1/3 нед]										
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ					
3																																
4		Итого	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240	2	22	10	128		30			4	68		30	-				
5																																
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240	2	22	10	128		30			4	68		30	-				
7																																
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						34%	22%	67%	10%	66%	0%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	10	1	1080	1080	362	80	244	38	718		30	30	2	22	10	128		4.5			4	68		2	-				
10																																
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	164	26	100	38	592		21	21	2	22	10	128		4.5			4	68		2	-				
21																																
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	7		648	648	134	26	76	32	514		18	18	2	22	10	128		4.5			4	68		2	-				
26	Б1.В.ОД.2	Биотехнология	6	2-5		288	288	20			20	268		8	8			4	50		1.5			4	68		2	36				
32	Б1.В.ОД.4	Патентование в биотехнологии		5		108	108	30	2	22	6	78		3	3	2	22	6	78		3							36				
35																																
49		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					7236		201	201						25.5						28	-				
50																																
55	Б2.2	Научно-исследовательская Вар ☑		6		216	216					216		6	6													36	1.50			
57																																
58	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
59						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912					6912		192	192	17		918	918		25.5	18	2/3	1008	1008		28					
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность Вар ☑		1-7		6156	6156					6156		171	171	17		918	918		25.5	18	2/3	1008	1008		28	36	1.50			

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 4, Семестр 7 [20 1/3 нед]: Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [14 нед]: Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240						30				102	6	30	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	1	8640	8640	362	80	244	38	8056	6	240	240						30				102	6	30	-				
49		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					7236		201	201						30						21	-				

	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
59	Индекс	Наименование																								
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6912	6912					6912		192	192	20	1080	1080		30	14	756	756		21		
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑		1-7		6156	6156				6156		171	171	20	1080	1080		30							36	1.50
62	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	☑		8		756	756				756		21	21						14	756	756		21	36	1.50

	Индекс	Наименование	Экз	Зач		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
66	Индекс	Наименование																									
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					102	6	9	9						6				9	-	

	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Пр	ИЗ	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	ИЗ	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
70	Индекс	Наименование																											
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					102	6	3	3										102	6	3	-	
72	Б4.Г.1	Государственный экзамен	8			108	108					102	6	3	3										102	6	3	36	

	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
78	Индекс	Наименование																							
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216							6	6						4		216			6		
80	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8			216	216						6	6						4		216			6	36	1.50

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	УК-5										
Б1.В.ОД.2	Биотехнология		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	ПК-4	ПК-3	ПК-5					
Б1.В.ОД.3	Экологическая биотехнология		ПК-3	ПК-4	ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5					
Б1.В.ОД.4	Патентование в биотехнологии		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5	ПК-4	ПК-3				
Б1.В.ДВ.1.1	Биотехнология в лесном хозяйстве		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.2	Сельскохозяйственная биотехнология		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б2.1	Педагогическая		ОПК-2	УК-5	УК-1	УК-4								
Б2.2	Научно-исследовательская		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	ПК-4	ПК-3	ПК-5	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	ПК-4	ПК-3	ПК-5	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	ПК-4	ПК-3	ПК-5	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б4.Г.1	Государственный экзамен		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-4	ПК-3	ОПК-2	
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-4	ПК-3	ПК-5	
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01-биотехнол_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	14.5	9.5	5	9	4.5	4.5	6.5	4.5	2			
Базовая часть				9	9	9	9	5.5	3.5									
Вариативная часть				21	21	21	5.5	4	1.5	9	4.5	4.5	6.5	4.5	2			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45.5	20.5	25	51	25.5	25.5	53.5	25.5	28	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9	6	3	3	3	1.5	1.5						
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	9	9	6	3	3	3	1.5	1.5						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	39.5	17.5	22	48	24	24	53.5	25.5	28	51	30	21
Базовая часть																		
Вариативная часть				192	192	192	39.5	17.5	22	48	24	24	53.5	25.5	28	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	22.1%														
	в интерактивной форме	0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.6	-	54	54	-	54	53.2	-	53.2	53.2	-	53.2	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	60.3	-	180	76	-	34	34	-	34	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		4	3	1	5	2	3	3	2	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)													