

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.

"30" августа 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен УС университета  
Протокол № 1 от 29.08.2019

12.06.01

Направление 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Направленность - Приборы и методы измерения

**Кафедра:** Биомедицинские и электронные средства и технологии

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

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	877
	30.07.2014

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, плазмоники, биомедицины, биотехники, разработки оптических систем связи, регистрации и обработки информации, разработки, модернизации и создании приборов и систем, основанных на различных фотонных принципах, создания новых материалов (метаматериалов) для фотоники, оптических, оптоэлектронных, биотехнических и биомедицинских применений, работа в экспертных советах и комиссиях;  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной и инновационной работе

Федин А.В. / Федин А.В./

Директор института

Галкин А.А. / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

Сушкова Л.Т. / Сушкова Л.Т./

Зам. начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации

Кузнецова Л.Э. / Кузнецова Л.Э./

Учебный план подготовки аспирантов 2019 (БЭСТ) Приборы и методы измерения, код направления 12.06.01, год начала подготовки 2019

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	23-29	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	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	К	К	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Оп	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Э	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
<b>О</b>	Образовательная подготовка	9	8		2	19
<b>П</b>	Практика (рассред.)		2		2	4
<b>Н</b>	Научные исследования					
<b>Н</b>	Научные исследования (рассред.)	30	30	40	30	130
<b>Э</b>	Экзамены	2			1	3
<b>Г</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
<b>Д</b>	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
<b>К</b>	Каникулы	11	12	12	11	46
<b>*</b>	Промежуточная аттестация					
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (БЭСТ) Приборы и методы измерения.p1ax', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2019

7	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1							
										из них			СР	Контроль			Часов							
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
4		Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%										
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15		
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6		
23	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25	
26	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20	
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							45	
71																								
72	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30		1620	1620		45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			3780	3780					3780		105	105	12		648	648		18	29	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			3240	3240					3240		90	90	18		972	972		27	29	

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (БЭСТ) Приборы и методы измерения.plax', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2							
									из них			СР	Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%								37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12		
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7		
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	44	
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	82	
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	5	
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5		
45	Б1.В.ДВ.1																						
46	1	Измерения быстропротекающих процессов в механике		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	29	
49	2	Динамические измерения при испытаниях на ударные воздействия		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	29	
52	Б1.В.ДВ.2																						
53	1	Технические измерения в научных исследованиях		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	29	
56	2	Обеспечение качества измерений		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	29	
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48	
64	Индекс	Наименование																					
65																							
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108		3	
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			108	108					108		3	3	2		108	108		3	29
71	Индекс	Наименование																					
72																							
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30		1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			3780	3780					3780		105	105	12		648	648		18	29
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			3240	3240					3240		90	90	18		972	972		27	29

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2019 (БЭСТ) Приборы и методы измерения.p1ах', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3												
									из них							Часов												
									Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60						
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							60						
71	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Часов											
72			По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ										
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	40		2160	2160		60							
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1-4				3780	3780					3780		105	105	20		1080	1080		30	29
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1-4				3240	3240					3240		90	90	20		1080	1080		30	29

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4								
									из них							Часов								
									Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18			54	72	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18			54	72	60			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%											
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18			54	36	3			
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18			54	36	3			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18			54	36	3			
38	Б1.В.ОД.6 Приборы и методы измерения	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18			54	36	3	29		
62	Итого по Блок 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48		
64	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Часов						
65						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2								216		6	6	2	108	108			3			
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	✓		4						108	108			2	108	108			3	29		
71	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Часов						
72						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				7020		195	195	30	1620	1620			45			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✓		1-4	3780	3780				3780		105	105	26	1404	1404			39	29		
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓		1-4	3240	3240				3240		90	90	4	216	216			6	29		
78	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Часов						
79			Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					36	9	9	6					9			
82	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Часов						
83			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36								36	1	1					36	1
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36								36	1	1					36	1
90	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Часов						
91							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288								8	8		5	1/3	288		8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			288	288								8	8		5	1/3	288		8	29



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа данных мировых информационных ресурсов, формулировать цели и задачи научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способность предлагать пути решения, выбирать методику и средства проведения научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Технические измерения в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества измерений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	ОПК-3	владение методикой разработки математических и физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способность оценивать научную значимость и перспективы прикладного использования результатов исследования
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность подготавливать научно-технические отчеты и публикации по результатам выполненных исследований
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
8	ПК-1	способность выявлять проблемные вопросы в области приборов и методов измерений, формулировать проблемы для исследования, ставить цель и конкретизировать её на уровне задач, выстраивать научный аппарат исследования, строить модели исследуемых объектов и процессов
	Б1.В.ОД.6	Приборы и методы измерения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-2	способность проводить теоретические и экспериментальные исследования приборов и методов измерения с использованием современных технологий
	Б1.В.ОД.6	Приборы и методы измерения



	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-3	способность и готовностью к выбору методов и средств измерений механических величин
	Б1.В.ОД.6	Приборы и методы измерения
	Б1.В.ДВ.2.1	Технические измерения в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества измерений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-4	способность и готовность к обеспечению измерений динамических процессов в механических системах
	Б1.В.ОД.6	Приборы и методы измерения
	Б1.В.ДВ.1.1	Измерения быстропротекающих процессов в механике
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамические измерения при испытаниях на ударные воздействия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-1	способность 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
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
13	УК-2	способность 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
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
14	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
15	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
16	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
17	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2019 (БЭСТ) Приборы и методы измерения.plax', код направления 12.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					58.42%				
	в интерактивной форме					50%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.7	53.6	54	54	53
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36			36
	в период гос.экзаменов					18				18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					134.7	218	168		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	6		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										