

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 машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор Сарацюззе А.М.

30.07.2018 г.

План изобрет НМС университета  
Протокол № 1 от 30.08.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

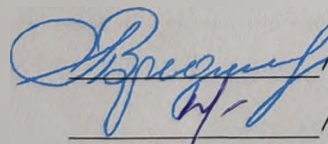
Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт 875  
30.07.2014

### Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОСТАВЛЕНО

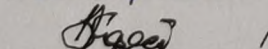
Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./

Директор института

 / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

 / Коростелев В.Ф./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Соколова О.И./

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	12	19	26	3	9	16	23	30	6	13	20	27	4	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24		
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
II	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
V	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
VI	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
О	Образовательная подготовка (рассред.)	17	17			2	36
П	Практика (рассред.)		2			2	4
Н	Научные исследования						
Н	Научные исследования (рассред.)	22	22	41	41	28	154
Э	Сессия, в том числе экзаменационная	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	11	11	11	11	13	57
*	Промежуточная аттестация						
Итого		52	52	52	52	52	260

Курс	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			СРС	Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	52	16	86	314	72	48		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	52	16	86	314	72	48		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%								19%	42%	10%	48%	71%	10%									
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	204	86	20	98	768	108	30	30	52	16	86	314	72	15		
11	Б1.6 Безопас часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9		
12	Б1.6.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72	
13	Б1.6.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
14	Б1.8 Самостоятельная часть	1	6	1		756	756	82	50	20	12	638	36	21	21	16	16		184		6		
15	Б1.8.01 Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	16	16		184		6		
16	Б1.8.01.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	20	8	12		124		4	4	8	12		124		4	25	
17	Б1.8.01.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	12	8	4		60		2	2	8	4		60		2	20	
18	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							33	
Курс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Часов								
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ										
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»	7020	7020							7020		195	195	22	1188	1188		33					
74	Подготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1404	1404						1404		39	39	10	540	540		15	19				
75	Научно-исследовательская деятельность	Вар	5616	5616						5616		156	156	12	648	648		18	19				

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 3						
									из них			СРС	Контроль			Часов						
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240						48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240						48	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48	
71	Индекс	Наименование	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ						
По ЗЕТ			По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд							
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				7020		195	195	32		1728	1728		48	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1404	1404				1404		39	39	2		108	108		3	19
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			5616	5616				5616		156	156	30		1620	1620		45	19

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 4									
									из них			СРС	Контроль			Часов					ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48			
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48			
Индекс	Наименование					Всего часов									ЗЕТ		Часов								
72		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
73	Блок 3 «Научные исследования»	7020	7020							7020		195	195	32		1728	1728			48					
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>							1404	1404				1404		39	39	2		108	108		3	19
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>							5616	5616				5616		156	156	30		1620	1620		45	19

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					Экспертные	Факт	Курс 5											
									из них			СРС	Контроль			Часов											
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	800	144	240	240	4	2	66	72	48							
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	800	144	240	240	4	2	66	72	48							
8	Б=30% В=70% Дв(от В)=23.8%							19%	42%	10%	48%	71%	10%														
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				3	8	1	2	1080	1080	204	86	20	98	768	108	30	30	4	2	66	36	3			
20	Б1.В	Вариативная часть				1	6	1		756	756	82	50	20	12	638	36	21	21	4	2	66	36	3			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	4	2	66	36	3			
38	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами				5				108	108	6	4		2	66	36	3	3	4	2	66	36	3	19		
62	Итого по Блокам 2 и 3					2			7236	7236					7236		201	201						36			
65	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ						
66	Б2	Блок 2 «Практики»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.т.д.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд								
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)				Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	5					108	108			108			3	3	2	108	108		3	19
71	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ						
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд								
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-5					1404	1404			1404			39	39	2	108	108		3	19
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-5					5616	5616			5616			156	156	20	1080	1080		30	19
78	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ			
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд					
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324						36	9	9	6							9	
82	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов					ЗЕТ
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек		Лаб	Пр	СРС	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				5				36	36						36	1	1						36	1	19
90	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ						
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд								
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	<input type="checkbox"/>	5										8	8	5	1/3	288				8	19



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	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)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	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)
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)



	Индекс	Содержание
7	ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	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)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	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)
9	ПК-1	способность на основании анализа и критической оценки состояния автоматизации технологических процессов выполнить классификацию систем управления, выявить проблему и предложить варианты ее решения
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	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)
10	ПК-2	способность к проведению исследований по схеме: предварительные исследования, разработка методики, планирование экспериментов, обработка результатов, разработка модели, моделирование, оценка достоверности с использованием натурной модели, выводы
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	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-3	способность к проведению исследований и нахождению инновационных решений на этапах разработки технического задания и технического предложения на проектирование систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способность к созданию адаптивных систем управления в режиме реального времени технологическими процессами с высоким инновационным потенциалом
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	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.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	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)
14	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	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)
15	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
17	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
18	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
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	48	48	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
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	33	36	48	48	36
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	33	33	48	48	33
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	33	33	48	48	33
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть						9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля . . . занятий от аудиторных	лекционных					42.16%					
	в интерактивной форме					50%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.3	42.2	42.2	42.2	42.2	42.6
	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					68	154	44			6
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)											