

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
Факультет информационных технологий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета  
Протокол № 9/1 от 02.06.2015



Ректор *С.М. Спирин* А.М.

30.07.2014 г.

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) – Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Информационные системы и программная инженерия

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4з

Год начала подготовки

2014

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 систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

*В.Г. Прокошев* / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета)

*А.А. Галкин* / Галкин А.А./

Заведующий кафедрой

*И.Е. Жигалов* / Жигалов И.Е./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

*Е.В. Васильева* / Васильева Е.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1								
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	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	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	О	О	О	О	О	О	О	О		
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	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	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
9	8		2	19
2	2		2	4
30	30	40	30	130
2			1	3
			2	2
			4	4
11	12	12	11	46
52	52	52	52	208

О	Образовательная подготовка			
П	Практика (распред.)			
Н	Научные исследования			
Н	Научные исследования (распред.)			
Э	Экзамены			
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			
К	Каникулы			
*	Промежуточная аттестация			
Итого				

ПЛАн(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 2014 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам				Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе		Экспертное	Факт	Курс 1										
								Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС			
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	B=30%, B=70%, ДВ(от B)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	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	Базовая часть	2	2			324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9	
12	История и философия науки	1	1			180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	
15	Иностранный язык	1	1			144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6	
23	Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	
26	Теория и методология экспериментальных исследований	1				72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	
62	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236	7236					7236		201	201							45
71																						
72	Индекс																					
73	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Конт. атт.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	АУД	ЗЕТ		
						7020	7020					7020		195	195	30		1620	1620		45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		3780	3780					3780		105	105	12		648	648		18	25
75	Научно-исследовательская деятельность			1-4		3240	3240					3240		90	90	18		972	972		27	25

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ							
		Экзамны		Рефераты		в том числе				Курс 2											
		Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль			
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)	1	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	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	1	6	1	1	756	756	282	200	58	74	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
21	Вероятная часть																				
22	Б1 В ОД	1	4	1	1	576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Б1.В.ОД.3		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	
32	Б1.В.ОД.4		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	
35	Б1.В.ОД.5		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Б1 В ДВ		2			180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5	
45	Б1.В.ДВ.1																				
46	1		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	1		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
56	2		2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2	
62	Итого по блокам 2 и 3	2	2			7236	7236					7236		201	201					48	
64																					
65	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Количество ктр.				СР	ЗЕТ	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3	
67	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		2			108	108					108		3	3	2		108	108	3	
71																					
72	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Количество ктр.				СР	ЗЕТ	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30		1620	1620	45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		1-4			3780	3780					3780		105	105	12		648	648	18	
75	Научно-исследовательская деятельность		1-4			3240	3240					3240		90	90	18		972	972	27	

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2014 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации.рпх', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе		Факт	Курс 3										
								Лек	Лаб		Пр	Лек	Лаб			Пр	СРС	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					
72	Наименование					Всего часов															
73	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	АУА	ЗЕТ	
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		7020	7020					7020		195	195	40	2160	2160		60	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность			1-4		3780	3780					3780		105	105	20	1080	1080		30	25
77						3240	3240					3240		90	90	20	1080	1080		30	25

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам						
		Экз	Зач	Зач с оценкой	Рефераты	По плану ЗЕТ	По плану Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них			Экспертное факт	Курс 4								
								Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	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	В=30% В=70% ДВ(от В)=23,8%					37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18	54	36	3	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18	54	36	3	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18	54	36	3	
38	Системный анализ, управление и обработка информации	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18	54	36	3	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201				48	
64	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201				48	
65	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.
66	Блок 2 «Практика»	2				216	216					216		6	6	2	108	108	3	
68	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4				108	108					108		3	3	2	108	108	3	
71	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30	1620	1620	45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	4				3780	3780					3780		105	105	26	1404	1404	39	
75	Научно-исследовательская деятельность	4				3240	3240					3240		90	90	4	216	216	6	
78	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.
79	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач с о.		324	324					36	9	9	6				9	
80	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.
82	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.
83	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач с о.		324	324					36	9	9	6				9	
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36					36	1	1					36	
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36					36	1	1					36	
90	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.	По плану Конт. раб.
91	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач с о.		324	324					36	9	9	6				9	
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288						8	8	5	1/3	288		8	
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288						8	8	5	1/3	288		8	



Индекс	Содержание
1	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности Современные проблемы экономики Системный анализ, управление и обработка информации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка научно-квалификационной работы (Диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
2	ОПК-2 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий Информационные технологии в науке и образовании Математическое моделирование систем Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3 способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности Современные проблемы экономики Системный анализ, управление и обработка информации Проектирование систем управления организациями Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности Информационные технологии в науке и образовании Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях Нормативно-правовые основы высшего образования Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
6	ОПК-6 способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав Нормативно-правовые основы высшего образования Распределенные информационные системы Проектирование систем управления организациями Математическое моделирование систем
7	ОПК-7 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности Информационные технологии в науке и образовании Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	ОПК-8 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования



Индекс	Содержание
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
ПК-1	способность формализации и постановки задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в приложении к различным предметным областям
Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
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
ПК-2	способность разработки критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
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
ПК-3	владение методами и алгоритмами прогнозирования и оценки эффективности, качества и надёжности сложных систем
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
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
ПК-4	владение современными программными средствами моделирования и обработки результатов экспериментов, в том числе машинных экспериментов
Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные информационные системы
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
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
ПК-5	владение организацией применения информационных технологий при решении задач системного анализа, управления и обработки информации, проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем
Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные информационные системы
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
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

Индекс	Содержание
14	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 История и философия науки Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки История и философия науки Теория и методология экспериментальных исследований Математическое моделирование систем Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16	УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Иностранный язык Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Иностранный язык Теория и методология экспериментальных исследований Управление качеством Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б2.1 Б3.1 Б3.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
18	УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Психология и педагогика высшей школы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
19	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Психология и педагогика высшей школы Распределенные информационные системы Управление качеством Б2.1 Б4.Д.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				ЗЕТ	ЗЕТ					
					Мин.	Макс.				
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. практи. и НИР			134.7			218	168		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эж)						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)									