

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен НМС университета

Протокол № 10 от 18.06.2016

Ректор _____ Сарандзе А.М.

" 19 " _____ 20 16 г.



11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (профиль) - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

876

30.07.2014

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач
- управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований
- участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.;
- защиту объектов интеллектуальной собственности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

_____/ Прокосhev B.Г./

Директор института

_____/ Галкин А.А./

Зав. кафедрой

_____/ Никитин О.Р./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

_____/ Васильева Е.В./

1. Календарный учебный график

Месяц	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	==	==	==	==	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	К	К	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	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	К	К	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	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	9	8		2	19
П Практика (рассред.)		2		2	4
Н Научные исследования	12	12	40	26	90
Н Научные исследования (рассред.)	18	18		4	40
Э Экзамены	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	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	в том числе из них			Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			ЗЕТ				
										Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр		СРС			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8	B=30% V=70% Д/В(с/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	88	44	86	250	72	15		
11	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	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1	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					2376		201	201							45	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.д.	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020						2160		195	195	30		1620	972		45	
73	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				4860	4860								135	135	12		648			18	32
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				2160	2160						2160		60	60	18		972	972		27	32

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану	По факту	Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам				Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2							
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	B=30% V=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	Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
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	44	
35	Б1.В.ОД.5		2			72	72	16	16		56		2	2	16			56	2	5	
43	Б1.В.ДВ		2			180	180	60	56	4	120		5	5	56			120	5		
45	Б1.В.ДВ.1		2			108	108	36	36		72		3	3	36			72	3	32	
46	1	Методы обработки изображений		2		108	108	36	36		72		3	3	36			72	3	32	
49	2	Теория идентификации и распознавания образов		2		108	108	36	36		72		3	3	36			72	3	32	
52	Б1.В.ДВ.2		2			72	72	24	20	4	48		2	2	20			48	2	32	
53	1	Анализ и синтез устройств СВЧ		2		72	72	24	20	4	48		2	2	20			48	2	32	
56	2	Пожароустойчивость радиосистем		2		72	72	24	20	4	48		2	2	20			48	2	32	
62		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236				2376		201	201						48	
64	Индекс	Наименование				По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ					
65						216	216		216	6	6	2	108	108		3					
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2																	
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	2		108	108		108	3	3	2	108	108		3					32
71	Индекс	Наименование				По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ					
72						7020	7020		2160	195	195	30	1620	972		45					
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»																			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	1-4		4860	4860									18					32
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-4		2160	2160		2160	60	60	18	972	972		27					32

ПДАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов 2016 (РТИРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения; р/ах, код направления 11.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Контакт, раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	в том числе из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль			
										Лаборатория	Пр	СРС														
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							60				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							60				
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							60				
71																										
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ					
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020						2160		195	195		40			2160		60			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук																					60		32	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность																						60		32

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе					ЗЕТ	Экспертное	Факт	Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Из них Лаб	Пр	СРС	Контроль				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
																								Зач. с О.	По плану	По кт.д.	Лек
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18		54	72	60							
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18		54	72	60							
8	Б=30% В=70% Д(всг 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	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18		54	36	3							
38	Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3							
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					48							
64	Индекс	Наименование		По плану		По кт.д.		Всего часов		СР		ЗЕТ		Эксп		Факт		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	
65	Б2	Блок 2 «Практики»		2		216		216		216		216		6		6		2		108		108		108		3	
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика		4		108		108		108		108		3		3		2		108		108		108		3	
71	Индекс	Наименование		По плану		По кт.д.		Всего часов		СР		ЗЕТ		Эксп		Факт		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»		7020		7020		7020		2160		2160		195		195		30		1620		216		216		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		4860		4860		4860		2160		2160		135		135		26		1404		216		216		39	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		2160		2160		2160		2160		2160		60		60		4		216		216		216		6	
78	Индекс	Наименование		По плану		По кт.д.		Всего часов		СР		ЗЕТ		Эксп		Факт		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324		324		324		36		36		9		9		6		324		36		36		9	
82	Индекс	Наименование		По плану		По кт.д.		Всего часов		СР		ЗЕТ		Эксп		Факт		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		36		36		36		36		36		1		1				36		36		36		1	
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		36		36		36		36		36		1		1				36		36		36		1	
90	Индекс	Наименование		По плану		По кт.д.		Всего часов		СР		ЗЕТ		Эксп		Факт		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		288		288		288		288		288		8		8		1/3		288		288		288		8	
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		288		288		288		288		288		8		8		1/3		288		288		288		8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		288		288		288		288		288		8		8		1/3		288		288		288		8	

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
		Иностранный язык
		Теория и методология экспериментальных исследований
		Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
		Методы обработки изображений
		Теория идентификации и распознавания образов
		Помехоустойчивость радиосистем
		Научно-исследовательская практика
		Б3.1
		Б3.2
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
		Иностранный язык
		Б1.В.ОД.1
		Б1.В.ДВ.1.1
		Методы обработки изображений
		Теория идентификации и распознавания образов
		Научно-исследовательская практика
		Б2.2
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
		Теория и методология экспериментальных исследований
		Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
		Б1.В.ДВ.1.1
		Методы обработки изображений
		Теория идентификации и распознавания образов
		Помехоустойчивость радиосистем
		Б4.Д.1
		ОПК-4
		Б2.1
4		Педагогическая практика
		Б4.Д.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		ОПК-5
		Б1.В.ОД.3
		Психология и педагогика высшей школы
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б4.Г.1
		Б2.1
		Педагогическая практика
6	ПК-1	способность обрабатывать результаты эксперимента
		Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
		Б1.В.ОД.6
		Б1.В.ДВ.1.1
		Методы обработки изображений
		Помехоустойчивость радиосистем
		Б4.Г.1
		Б3.1
		Б4.Д.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радиосистем

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
	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)
8	ПК-3	готовность проведения натурных экспериментов
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	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)
9	ПК-4	способность разрабатывать и проводить имитационное математическое моделирование
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
	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)
10	ПК-5	способность идентифицировать результаты проведения экспериментов
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория идентификации и распознавания образов
	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)
11	ПК-6	готовность оценить эффективность функционирования радиосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез устройств СВЧ
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
	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)
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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
14	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	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-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4,Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4,Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б4,Д.1	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							
				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											
Вариативная часть				9	9	9				9	
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			58,42%							
	в интерактивной форме			50%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,2	53,4	54				49,5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36	36					36	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос. экзаменов			18						18	
	ООП с распр. пр. 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)										