

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 Саралидзе А.М.

"17" июня 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль) - Машиноведение, системы приводов и детали машин

Кафедра: Технология машиностроения

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

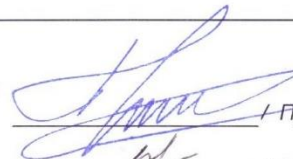
Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	881
	30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

 / Прокошев В.Г./


Директор института

 / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

 / Морозов В.В./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Васильева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Зачисленная нагрузка	
		Экзалмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2								
									из них						СРС	Контроль	Часов						ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр	СРС					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	62	4	8	358	48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	62	4	8	358	48			
8	Б-30% В-70% ДВ(от В)-23.8%							23%	54%	8%	38%	67%	10%										
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	246	132	20	94	726	108	30	30	62	4	8	358	12			
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	124	96	20	8	596	36	21	21	62	4	8	358	12			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	22	4	6	220	7			
29	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3			
32	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики		2			72	72	10	8	2		62		2	2	8	2		62	2			
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	4	4			68		2	2	4			68	2			
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			180	180	42	40		2	138		5	5	40		2	138	5			
45	Б1.В.ДВ.1																						
46	1 Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3			
49	2 Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3			
52	Б1.В.ДВ.2																						
53	1 Математическое моделирование в машиностроении		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2			
56	2 Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2			
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201					36			
64	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя				ЗЕТ				
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов						
66	Б2	Блок 2 «Практики»					216	216					216		6	6	2	Итого СР Ауд					
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	✓		2		108	108				138		3	3	2	108 108			3		
71	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя				ЗЕТ				
72							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов						
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	22	1188 1188					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✓		1-5		2376	2376				2376		66	66	8	432 432			12		
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓		1-5		4644	4644				4644		129	129	14	756 756			21		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Зачетные единицы
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Эксп. риное	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	246	132	20	94	7962	144	240	240							48
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240							48
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48
71																						
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ		
73	б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	32	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	✓		2376	2376					2376		66	66	10	540	540		15	20	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓		4644	4644					4644		129	129	22	1188	1188		33	20	

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2016 (ТМС) Машиноведение, системы приводов и детали машин (заочно).plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Заочников кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценок	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспе- ртное	Факт	Курс 4						
									из них							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр											
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240							48
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240							48
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48
71	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Всего часов			СР	ЗЕ I	ЗЕТ		Федель				ЗЕТ		
72	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Всего часов			СР	ЗЕ I	ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		
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	Бар	✓			2376	2376				2376		66	66	10		540	540		15	20
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Бар	✓			4644	4644				4644		129	129	27		1188	1188		33	20

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Загрязнение воздуха			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	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	246	132	20	94	7962	144	240	240	18			54	72	48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	18			54	72	48			
8	Б-30% В-70% ДВ(от В)-23.8%							23%	54%	8%	38%	67%	10%											
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				3	6	1	2	1080	1080	246	132	20	94	726	108	30	30	18		54	36	3
20	Б1.В	Вариативная часть				1	6	1		756	756	124	96	20	8	596	36	21	21	18		54	36	3
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	18		54	36	3
38	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин				5				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3
62		Итого по Блокам 2 и 3					2			7235	7236					7235		201	201					36
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ				
65	Б2	Блок 2 «Практики»				2	216	216					216		6	6	2		108	108		3		
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика		Вар	✓		5						108		3	3	2		108	108		3		
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ				
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	22		1188	1188		33		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		Вар	✓		1-5					2376		66	66	8		432	432		12			
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар	✓		1-5					4644		129	129	14		756	756		21			
78	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					36	9	9	6				9		
82	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ
84	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1			36	36						36	1	1					36	1
85	Б4.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				5			36	36						36	1	1					36	1
90	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			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			5								8	8	5	1/3	288				8	

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность научно-обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в машиностроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении
	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)
2	ОПК-2	способность формулировать и решать не типовые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	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)
3	ОПК-3	способность формировать и аргументированно представлять новые гипотезы
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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)
4	ОПК-4	способность проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
5	ОПК-5	способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б2.1	Педагогическая 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)

	Индекс	Содержание
6	ОПК-6	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая 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)
7	ОПК-7	способность создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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.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	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
9	ПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области 05.02.02 «Машиноведение, системы приводов и детали машин»
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.2.2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических задач
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
12	ПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам. Углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития машиностроения программам высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
13	ПК-5	способность применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
14	ПК-6	способность проведения всех видов аудиторных занятий, включая лекции, лабораторные и практические, а так же научно-исследовательские работы обучающихся
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
15	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.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в машиностроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая 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)
16	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.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в машиностроении
17	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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)
18	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
	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)
19	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
	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)
20	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая 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)
*		

	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					53.66%					
	в интерактивной форме					50%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.9	42.2	42.2	41.6	41.6	41.9
	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					82	154	74			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)											