

Учтённый  
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"  
Институт математики, информационных и космических технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7  
26.05.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора

Чичерина Н.В.

"26" мая 2015 г.

09.03.03

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

профиль подготовки: "Прикладная информатика в экономической сфере"

Кафедра: Прикладной информатики

Виды деят.: проектная деятельность; производственно-технологическая деятельность; научно-исследовательская деятельность;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 207  
12.03.2015

### Согласовано

Первый проректор

/ Шестаков Л.Н./

Начальник УОУП

/ Чуркина Ю.В./

Директор

/ Хаймина Л.Э./

Зав. кафедрой

/ Казнин А.А./

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	23-29	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											
	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																			Э	Э	К	К																									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																			Э	Э	К	К																				Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																			Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Теоретическое обучение	19	19	38	19	16	35	19	17 1/6	36 1/6	19	9	28	137 1/6
У	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	2	2	4	2	1	3	14
П	Учебная практика (концентр.)				4	4								4
П	Производственная практика (концентр.)							2	2		6	6		8
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										4	4		4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7 5/6	9 5/6	2	9	11	40 5/6
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														







№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2268							60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30	21		1134							30	21		2268							60	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			23.7										23.8										23.8													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			23.7										23.8										23.8													
	Аудиторная (физ.к.)			2.9										2.9										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134						108	30	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2	1134						108	30	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2	2268						216	60	ТО: 38 ТО*: 38 Э: 4							
1	Б1.Б.1	Модуль 1 Формирование гуманитарной и экономической составляющей профессиональной деятельности	Экз(2)	252	106	34		72	92	54	7												Экз(2)	252	106	34		72	92	54	7			145			
2	Б1.Б.1.1	История	Экз	108	42	16		26	39	27	3												Экз	108	42	16		26	39	27	3			97			
3	Б1.Б.1.4	Экономическая теория	Экз	144	64	18		46	53	27	4												Экз	144	64	18		46	53	27	4			45			
4	Б1.Б.2	Модуль 2 Языковой подготовки	За К	108	42		42		66		3												За(2) К	252	102		102		150		7			123			
5	Б1.Б.2.1	Иностранный язык	За К	108	42		42		66		3												За	72	30		30		42		2			63			
6	Б1.Б.2.2	Деловой иностранный язык	За К	108	42		42		66		3												За К	72	30		30		42		2			63			
7	Б1.Б.3	Модуль 3 Фундаментальной подготовки	Экз За(2) К(2)	324	146	54	92		151	27	9												Экз(2) КР К	252	114	44	70		84	54	7			123456			
8	Б1.Б.3.4	Математика	За К	108	48	18	30		60		3												Экз К	144	66	26	40		51	27	4			80			
9	Б1.Б.3.5	Дискретная математика	Экз	108	50	18	32		31	27	3												Экз	108	50	18	32		31	27	3			82			
10	Б1.Б.3.6	Информатика и программирование	За К	108	48	18	30		60		3												Экз КР	108	48	18	30		33	27	3			82			
11	Б1.Б.6	Модуль 6 Программно-технические средства																					Экз К	144	62	24	38		55	27	4			23			
12	Б1.Б.6.2	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации																					Экз К	144	62	24	38		55	27	4			82			
13	Б1.Б.7	Модуль 7 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	Экз За РГР(2)	288	114	52	26	36	147	27	8												Экз За РГР(2)	72	28	10	18		44		2			123567			
14	Б1.Б.7.5	Информационные системы и технологии	За РГР	108	42	16	26		66		3												За К	72	28	10	18		44		2			82			
15	Б1.Б.7.6	Введение в инженерную деятельность	Экз РГР	180	72	36		36	81	27	5												Экз РГР	180	72	36		36	81	27	5			82			
16	Б1.В.ОД.1	Модуль 5 Прикладная математика																					Экз РГР(2)	144	62	24	38		55	27	4			256			
17	Б1.В.ОД.1.3	Численные методы																					Экз РГР(2)	144	62	24	38		55	27	4			82			
18		Прикладная физическая культура	За	54	54				54														За(2)	108	108			108						103			
19	Б1.В.ДВ.1.1	Мировые информационные ресурсы	За	108	42	16		26	66		3												За	108	42	16		26	66		3			82			
20	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные ресурсы общества	За	108	42	16		26	66		3												За	108	42	16		26	66		3			82			
21	Б1.В.ДВ.2.1	Электронные таблицы																					За РГР	108	42	16		26	66		3			82			
22	Б1.В.ДВ.2.2	Интернет-технологии																					За РГР	108	42	16		26	66		3			82			
23	Б1.В.ДВ.3.1	Теория алгоритмов																					За РГР	108	42	16	26		66		3			82			
24	Б1.В.ДВ.3.2	Теоретические основы информатики																					За РГР	108	42	16	26		66		3			66			
25	Б1.В.ДВ.Б.1	Рынки ИКТ и организация продаж																					За	108	42	16		26	66		3			82			
26	Б1.В.ДВ.Б.2	Электронный бизнес																					За	108	42	16		26	66		3			82			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К(3) РГР(2)								Экз(4) За(6) КР К(4) РГР(4)								Экз(8) За(11) КР К(7) РГР(6)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2																						8		10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд								СРС	Всего	Ауд							СРС	Всего	Ауд						СРС							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС					
ИТОГО				1134								30	21		1134									30	21		2268								60	42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134								30	21		1134									30	21		2268								60	42	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											54												54										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			22.8											20.2												21.5										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с раскр. практ. и НУ			22.8											20.2												21.5										
	Аудиторная (физ.к.)			2.9											3.4												3.2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Пределное) (План)	1134							108		ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		918								54		ТО: 16 ТО*: 16 Э: 1		2052						162		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 3		
			1134	486	168	214	104	540	108	30			918	376	102	162	112	488	54	24				2052	862	270	376	216	1028	162	54						
1	Б1.Б.1	Модуль 1 Формирование гуманитарной и экономической составляющей профессиональной деятельности											Экз	108	42	24		18	66				3		Экз	108	42	24		18	66			3		145	
2	Б1.Б.1.3	Основы правовых знаний											Экз	108	42	24		18	66				3		Экз	108	42	24		18	66			3		62	4
3	Б1.Б.2	Модуль 2 Языковой подготовки	Экз К	108	46		46		62		3												Экз К	108	46		46		62			3			123		
4	Б1.Б.2.2	Деловой иностранный язык	Экз К	108	46.		46		62		3												Экз К	108	46		46		62			3			63	23	
5	Б1.Б.3	Модуль 3 Фундаментальной подготовки	Экз(2) Экз(2) К(4)	432	176	72	72	32	202	54	12		Экз К(3)	216	84	36	32	16	105	27		6		Экз(3) Экз(2) К(7)	648	260	108	104	48	307	81	18			123456		
6	Б1.Б.3.1	Физика	Экз К(2)	108	42	20	14	8	66		3		Экз К(3)	216	84	36	32	16	105	27		6		Экз Экз К(5)	324	126	56	46	24	171	27	9			34	34	
7	Б1.Б.3.2	Математическая статистика	Экз	108	42	18		24	66		3		Экз	108	42	18		24	66			3		Экз	108	42	18		24	66			3		80	3	
8	Б1.Б.3.4	Математика	Экз К	108	48	18	30		33	27	3		Экз К	108	48	18	30		33	27		3		Экз К	108	48	18	30		33	27		3		80	123	
9	Б1.Б.3.6	Информатика и программирование	Экз К	108	44	16	28		37	27	3		Экз К	108	44	16	28		37	27		3		Экз К	108	44	16	28		37	27		3		82	123	
10	Б1.Б.4	Модуль 4 Здоровьесберегающий	Экз	108	42	18	18	6	66		3		Экз	108	42	18	18	6	66			3		Экз	108	42	18	18	6	66			3		36		
11	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	42	18	18	6	66		3		Экз	108	42	18	18	6	66			3		Экз	108	42	18	18	6	66			3		22	3	
12	Б1.Б.5	Модуль 5 Прикладная математика											Экз К	108	42	18		24	66			3		Экз К	108	42	18		24	66			3		4		
13	Б1.Б.5.1	Прикладная математика											Экз К	108	42	18		24	66			3		Экз К	108	42	18		24	66			3		80	4	
14	Б1.Б.6	Модуль 6 Программно-технические средства	Экз К	108	38	14	24		43	27	3		Экз К	108	38	14	24		43	27		3		Экз К	108	38	14	24		43	27		3		23		
15	Б1.Б.6.1	Операционные системы	Экз К	108	38	14	24		43	27	3		Экз К	108	38	14	24		43	27		3		Экз К	108	38	14	24		43	27		3		44	3	
16	Б1.Б.7	Модуль 7 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	Экз КП	216	86	32	54		103	27	6		Экз КП	216	86	32	54		103	27		6		Экз КП	216	86	32	54		103	27		6		123567		
17	Б1.Б.7.1	Базы данных	Экз КП	216	86	32	54		103	27	6		Экз КП	216	86	32	54		103	27		6		Экз КП	216	86	32	54		103	27		6		82	3	
18	Б1.В.ОД.2	Модуль 2 Языковой подготовки											Экз К(2)	180	72		72		108				5		Экз К(2)	180	72		72		108			5		4	
19	Б1.В.ОД.2.1	Иностранный язык в профессиональной сфере											Экз К(2)	180	72		72		108				5		Экз К(2)	180	72		72		108			5		63	4
20	Б1.В.ОД.3	Модуль 7 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности											Экз РГР	144	62	24	38		55	27			4		Экз РГР	144	62	24	38		55	27		4		457	
21	Б1.В.ОД.3.2	Разработка программного обеспечения											Экз РГР	144	62	24	38		55	27			4		Экз РГР	144	62	24	38		55	27		4		82	45
22	Б1.В.ОД.6	Модуль 10 Проектный	Экз	108	44	32		12	64		3		Экз КП	108	20		20		88			3		Экз(2) КП	216	64	32	20	12	152		6			3468		
23	Б1.В.ОД.6.1	Проекты											Экз КП	108	20		20		88				3		Экз КП	108	20		20		88			3		82	46
24	Б1.В.ОД.6.2	Введение в проектную деятельность	Экз	108	44	32		12	64		3		Экз	108	44	32		12	64			3		Экз	108	44	32		12	64			3		82	3	
25		Прикладная физическая культура	Экз	54	54				54				Экз	54	54			54					Экз(2)	108	108			108					103	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(5) КП К(6)										Экз(2) Экз(4) КП К(6) РГР										Экз(6) Экз(9) КП(2) К(12) РГР														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)														216									6	4		216							6	4			
Учебная практика													ЭкзО	216										6	4	ЭкзО	216							6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2																								10	





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Контр-оль	Всего	Лек	Лаб							Пр
ИТОГО				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>864</b>								<b>30</b>	20		<b>1944</b>							<b>60</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>864</b>								<b>30</b>			<b>1944</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53.6</b>											<b>54</b>											<b>53.8</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>31.5</b>											<b>54</b>											<b>42.8</b>											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>21.8</b>											<b>24.3</b>											<b>23.1</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>21.8</b>											<b>24.3</b>											<b>23.1</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54							Δ 45		ТО: 19												ТО: 9							Δ 45	ТО: 28				
			(Пределное)	1134							108		ТО*: 19		540								54		ТО*: 9		1674					162	Э: 3				
			(План)	<b>1080</b>	<b>414</b>	<b>124</b>	<b>236</b>	<b>54</b>	<b>603</b>	<b>63</b>	<b>30</b>			<b>540</b>	<b>218</b>	<b>76</b>	<b>142</b>		<b>268</b>	<b>54</b>	<b>15</b>				<b>1620</b>	<b>632</b>	<b>200</b>	<b>378</b>	<b>54</b>	<b>871</b>	<b>117</b>	<b>45</b>					
1	Б1.Б.7	Модуль 7 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	Экз КР	216	88	34	54		92	36	6														Экз КР	216	88	34	54		92	36	6			123567	
2	Б1.Б.7.3	Программная инженерия	Экз КР	216	88	34	54		92	36	6														Экз КР	216	88	34	54		92	36	6			82	7
3	Б1.В.ОД.3	Модуль 7 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности		108	44	16	28		64		3		За К												За К	108	44	16	28		64		3			457	
4	Б1.В.ОД.3.3	Мобильные информационные технологии		108	44	16	28		64		3		За К												За К	108	44	16	28		64		3			82	7
5	Б1.В.ОД.4	Модуль 8 Обработка отраслевой информации	Экз За К РГР	216	88	30	58		101	27	6		Экз К	108	44	12	32		37	27	3				Экз(2) За К(2) РГР	324	132	42	90		138	54	9			5678	
6	Б1.В.ОД.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении	За К	108	44	14	30		64		3		Экз К	108	44	12	32		37	27	3				Экз За К(2)	216	88	26	62		101	27	6			82	78
7	Б1.В.ОД.4.4	Интеллектуальные информационные технологии	Экз РГР	108	44	16	28		37	27	3														Экз РГР	108	44	16	28		37	27	3			57	7
8	Б1.В.ОД.5	Модуль 9 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности											За К	108	44	18	26		64		3				За К	108	44	18	26		64		3			68	
9	Б1.В.ОД.5.2	Основы стандартизации и сертификации программного обеспечения											За К	108	44	18	26		64		3				За К	108	44	18	26		64		3			82	8
10	Б1.В.ОД.6	Модуль 10 Проектный											За	108	42	18	24		66		3				За	108	42	18	24		66		3			3468	
11	Б1.В.ОД.6.3	Технико-экономическое обоснование проектов											За	108	42	18	24		66		3				За	108	42	18	24		66		3			45	8
12	Б1.В.ДВ.5.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	За	108	42	2		40	66		3														За	108	42	2		40	66		3			7	
13	Б1.В.ДВ.7.1	Разработка приложений на платформе "1С:Предприятие"	За К	108	44	16	28		64		3		За К	108	42	16	26		66		3				За(2) К(2)	216	86	32	54		130		6			82	78
14	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные технологии регионального и муниципального управления	За К	108	44	16	28		64		3		За К	108	42	16	26		66		3				За(2) К(2)	216	86	32	54		130		6			82	78
15	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация задач оперативного и управленческого учета, управления персоналом в программных продуктах фирмы "1С"	За К	216	86	18	68		130		6		Экз К	108	46	12	34		35	27	3				Экз За К(2)	324	132	30	102		165	27	9			82	78
16	Б1.В.ДВ.8.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	За К	216	86	18	68		130		6		Экз К	108	46	12	34		35	27	3				Экз За К(2)	324	132	30	102		165	27	9			82	78
17	Б1.В.ДВ.9.1	Охрана интеллектуальной собственности	За	108	22	8		14	86		3														За	108	22	8		14	86		3			82	7
18	Б1.В.ДВ.9.2	Правовые информационные ресурсы	За	108	22	8		14	86		3														За	108	22	8		14	86		3			82	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(5) КР К(3) РГР											Экз(2) За(4) К(5)											Экз(4) За(9) КР К(8) РГР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															324						9	6					324						9	6			
Преддипломная практика														ЗаО	324						9	6				ЗаО	324					9	6			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4										6	4				
КАНИКУЛЫ												2																					11				





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.03 Прикладная информатика 2014.plm.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по циклам	52%	48%	34.6%	216	216	216	60	30	30	54	30	24	57	30	27	45	30	15
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.6%	216	216	216	60	30	30	54	30	24	57	30	27	45	30	15
Базовая часть				105	114	112	44	27	17	39	27	12	23	12	11	6	6	
Вариативная часть				102	111	104	16	3	13	15	3	12	34	18	16	39	24	15
Практики				15	18	18				6		6	3		3	9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	18	18				6		6	3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.36%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	53.8	-	53.6	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	31.5	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					22.5	-	23.7	23.8	-	22.8	20.2	-	22.5	21.3	-	21.8	24.3
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.5	-	23.7	23.8	-	22.8	20.2	-	22.5	21.3	-	21.8	24.3
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-	2.9	2.9	-	2.9	3.4	-	2.9	3.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	6	4	2	8	4	4	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	9	5	4	10	5	5	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	3	4	12	6	6	6	4	2	8	3	5
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						6	2	4	1		1	7	3	4	1	1		