

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



План одобрен научно-методическим советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор А.М. Саралидзе

31 марта 2015г.

Протокол № 4/4
от 31 марта 2015г.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Кафедра управления и информатики в технических и экономических системах

Факультет: ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Виды деят.: проектная; аналитическая;

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки	2013
Программа подготовки: академ. бакалавриат		
Форма обучения: очная		207
Срок обучения: 4г	Образовательный стандарт	12.03.2015

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ А.А. Панфилов

/ И.П. Шейн

/ А.А. Галкин

/ А.Б. Градусов



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра											
		Формы контроля						Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]										
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
4	Итого	31	24	4	2	5	4	6	198	36	288	360	162	29	144	54	306	396	144	31					
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	23	4	2	5	4	6	198	36	288	360	162	29	144	54	306	396	144	31					
8	В=51% В=49% ДВ(от В)=33%																								
9	Итого по блоку Б1	31	23	4	2	5	4	6	198	36	288	360	162	29	144	54	306	396	144	27					
11	В=51% В=49% ДВ(от В)=33%																								
12	Дисциплины (модули)	31	23	4	2	5	4	6	2088	1026	56	198	36	288	360	162	29	144	54	306	396	144	27		
14	Б1.Б. Базовая часть	17	11	1	2	2	2	3	1728	846	48	198	36	288	360	162	29	90	54	180	252	108	19		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3						144	108	4			54	18				54	18			2	71	
18	Б1.Б.2 История	1						1	180	54	5	18		36	90	36	5							68	
24	Б1.Б.4 Экономическая теория	1						1	144	54	4	18		36	45	4								84	
27	Б1.Б.5 Математика	12					12		432	252	12	90		54	36	6	36		72	72	36			11	
30	Б1.Б.6 Физика	1						1	216	72	6	36	18	18	99	45	6							10	
36	Б1.Б.8 Информатика и программирование	2	1					2	216	90	6	18		18	36	2	18	18	18	18	54	36		24	
42	Б1.Б.10 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	1					2	216	108	6	18		36	2	18	36	18	36	18	36	36		24	
67	Б1.Б.16 Физическая культура и спорт	1						1	72	72	2			72		2								95	
70	Б1.Б.17 Правовые основы прикладной информатики в экономике	2						2	108	36	3					18	18	72		18	72			3	4
78	Б1.В Вариативная часть	14	12	3		3	2	3	360	180	8					54		126	144	36				8	
80	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	11	5	1		2	2	2	180	72	5					36		36	72	36				5	
126	Б1.В.ОД.16 Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		180	72	5					36		36	72	36				11	
131	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору	3	7	2		1		1	180	108	3				18		90	72						3	
133	Элективные курсы по физической культуре	2-6							72	72						72								95	
137	Б1.В.ДВ.1																								
138	1 Религиоведение	2						2	108	36	3				18		18	72						3	72
141	2 Социология	2						2	108	36	3				18		18	72						3	73
189	Индекс	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
190	Наименование								144		4		2	2/3	144										4
191	Б2. Практики								144		4		2	2/3	144										4
193	Б2.У Учебная практика								144		4		2	2/3	144										4
194	Б2.У.1 Учебная								144		4		2	2/3	144										4
196		Вар																							24



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Зачеты	Экзамны	Зач. с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего		Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						ЗЕТ
		Часов	Ауд	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр								СРС	Контроль	ЗЕТ												
																																Часов	Ауд										
4	Итого	31	24	4	2	5	4	6	2376	1044	62	144	54	306	450	162	29	180	126	234	414	162	33																				
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	23	4	2	5	4	6	2304	990	60	144	54	306	450	162	29	162	108	216	396	162	31																				
8	B=51% V=49% ДВ(от B)=33%																																										
9	Итого по циклам	31	23	4	2	5	4	6	2160	990	56	144	54	306	450	162	29	162	108	216	396	162	27																				
11	B=51% V=49% ДВ(от B)=33%																																										
12	Дисциплины (модули)	31	23	4	2	5	4	6	2160	990	56	144	54	306	450	162	29	162	108	216	396	162	27																				
14	Базовая часть	17	11	1	2	2	2	3	1152	504	32	90	54	162	297	117	20	72	54	72	162	72	12																				
15	Б1.Б.1	4	1-3						180	72	5			36	36	2				36	36	36	3																				
21	Б1.Б.3	3						3	108	54	3	18		36	54	3							72																				
33	Б1.Б.7	3						3	144	54	4	18		36	45	4							24																				
39	Б1.Б.9	3						3	108	54	3	18	18	18	54	3							18																				
45	Б1.Б.11	1		1				1	144	72	4							36	18	18	72		4																				
48	Б1.Б.11.1			4				4	144	72	4							36	18	18	72		4																				
55	Б1.Б.12	34							324	144	9	18	18	18	54	36	4	36	36	18	54	36	5																				
73	Б1.Б.18	3						3	144	54	4	18	18	18	54	36	4						24																				
78	Б1.В	14	12	3	3	2	2	3	1008	486	24	54		144	153	45	9	90	54	144	234	90	15																				
80	Б1.В.ОД	11	5	1	2	2	2	2	684	288	19	54		72	153	45	9	72	36	54	108	90	10																				
81	Б1.В.ОД.1	4						4	72	36	2							18		18	36		2																				
87	Б1.В.ОД.3	3						3	108	36	3	18		18	72	3							81																				
90	Б1.В.ОД.4	3						3	72	36	2	18		18	36	2							80																				
93	Б1.В.ОД.5	45						4	144	54	4							36	18	45	45	4	24																				
117	Б1.В.ОД.13	4						4	144	72	4							18	36	18	27	45	4																				
123	Б1.В.ОД.15	3						3	144	54	4	18		36	45	4							24																				
131	Б1.В.ДВ	3	7	2	1	1	1	1	324	198	5			72				18	18	90	126		5																				
133	Элективные курсы по физической культуре		2-6						144	144				72							72		99																				
151	Б1.В.ДВ.3																																										
152	1			4					180	54	5							18	18	18	126		5																				
155	2			4					180	54	5							18	18	18	126		5																				
189	Индикс	Распр.	Вар.	Экз	Зач.	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																	
190	Наименование								144		4					4			2	2/3	144		4																				
191	Б2	Практики							144		4					4			2	2/3	144		4																				
200	Б2.П	Производственная практика							144		4					4			2	2/3	144		4																				
201	Б2.П.1	Производственная практика	Вар			46			144		4					4			2	2/3	144		4																				
209	Индикс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																	
210	ФТД	Факультативы		1					72	54	2					2			18	18	18	18		2																			
212	ФТД.1	Сетевая экономика		4					72	54	2					2			18	18	18	18		2																			





Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Зачтенность									
		Курс 3						Курс 3															
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Контрольные работы		Рефераты			Всего								
Формы контроля		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Контрольные работы		Рефераты		Всего		Семестр 5 [18 нед]		Семестр 6 [18 нед]		ЗЕТ					
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	24	4	2	5	4	6	2272	864	60	198	108	126	468	162	28	162	108	162	472	162	32
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	23	4	2	5	4	6	2272	864	60	198	108	126	468	162	28	162	108	162	472	162	32
8	B=51% V=49% ДВ(от B)=33%																						
9	Итого по циклам	31	23	4	2	5	4	6	2128	864	56	198	108	126	468	162	28	162	108	162	472	162	28
11	B=51% V=49% ДВ(от B)=33%																						
12	Дисциплины (модули)	31	23	4	2	5	4	6	2128	864	56	198	108	126	468	162	28	162	108	162	472	162	28
14	B1.B	17	11	1	2	2	2	3	648	234	18	72	36	108	72	8	72	18	36	198	36	10	
45	B1.B.1.1	1		1		1			144	54	4	36	18	54	36	4							
51	B1.B.1.1.2	5							144	54	4	36	18	54	36	4							24
58	B1.B.1.3	7	6		7				216	72	6						36	18	18	144		6	24
64	B1.B.1.5	56			6				288	108	8	36	18	54	36	4	36	18	18	54	36	4	24
78	B1.B	14	12	3	3	2	2	3	1480	630	38	126	72	126	360	90	20	90	90	126	274	126	18
80	B1.B.ОД	11	5	1	2	2	2	2	828	306	23	72	36	36	207	45	11	54	54	189	81	12	
84	B1.B.ОД.2	45		5		5			144	36	4	18	18	108		4							84
93	B1.B.ОД.5	45			4				144	54	4	36	18	45	45	4							24
108	B1.B.ОД.10	6							216	72	6						36	18	18	99	45	6	24
111	B1.B.ОД.11	6							216	90	6						18	36	36	90	36	6	24
120	B1.B.ОД.14	5		5					108	54	3	18	36	54	3								27
131	B1.B.ДВ	3	7	2	1	1	1	1	652	324	15	54	36	90	153	45	9	36	36	72	85	45	6
133	Элективные курсы по физической культуре		2-6						112	108				54						54	4		95
144	B1.B.ДВ.2																						
145	1	5							216	72	6	36	18	18	99	45	6						24
148	2	5							216	72	6	36	18	18	99	45	6						24
165	B1.B.ДВ.5																						
166	1	5							108	54	3	18	18	18	54	3							24
169	2	5							108	54	3	18	18	18	54	3							24
179	B1.B.ДВ.7																						
180	1	6							216	90	6						36	36	18	81	45	6	24
183	2	6							216	90	6						36	36	18	81	45	6	24
189	Индекс	Распр.	Вар.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	ЗЕТ
190	Наименование								144		4						2	2/3	144				4
191	Б2	Практика							144		4						2	2/3	144				4
200	Б2.П	Производственная практика							144		4						2	2/3	144				4
201	Б2.П.1	Производственная практика	Вар			46			144		4						2	2/3	144				4

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра										
		Формы контроля						Курс 4																
		Экзамны		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные			Рефераты									
		Экз	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач	Зач		Зач	Зач								
31	Итого	31	24	4	2	5	4	6	1836	568	60	126	144	108	540	162	30	80	40	70	350	108	30	
31	Итого по ООП (без факультативов)	31	23	4	2	5	4	6	1836	568	60	126	144	108	540	162	30	80	40	70	350	108	30	
31	Итого по циклам	31	23	4	2	5	4	6	1728	568	48	126	144	108	540	162	30	80	40	70	350	108	18	
31	Итого по модулям	31	23	4	2	5	4	6	1728	568	48	126	144	108	540	162	30	80	40	70	350	108	18	
17	Базовая часть	17	11	1	2	2	2	3	432	140	12	36	18	36	126	36	7	20	10	20	85	45	5	
7	Проектирование информационных систем	7	6		7				144	54	4	18		36	54	36	4							24
8	Проектный практикум	8	7		8				288	86	8	18	18	72		3	20	10	20	85	45	5	24	
14	Вариативная часть	14	12	3	3	2	2	3	1296	428	36	90	126	72	414	126	23	60	30	50	265	63	13	
11	Обязательные дисциплины	11	5	1		2	2	2	864	302	24	54	72	36	153	81	11	60	30	50	265	63	13	
7	Имитационное и математическое моделирование	7							216	90	6	36	36	18	90	36	6							24
8	Моделирование бизнес-процессов	8			8				180	50	5							20	10	20	130		5	24
7	Корпоративные информационные системы	7							180	72	5	18	36	18	63	45	5							24
8	Технологии программирования КИС	8							144	50	4							20	10	20	58	36	4	24
8	Управление информационными системами в экономике	8							144	40	4							20	10	10	77	27	4	24
3	Дисциплины по выбору	3	7	2	1	1	1	1	432	126	12	36	54	36	261	45	12							
7	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	7			7				216	54	6	18	18	18	117	45	6							24
7	Контроллинг бизнес-процессов	7			7				216	54	6	18	18	18	117	45	6							24
7	Технологии реинжиниринга бизнес-процессов корпорации и внедрение КИС	7							216	72	6	18	36	18	144		6							24
7	Организационное обеспечение предпринимательской деятельности	7							216	72	6	18	36	18	144		6							24
108	Итого	108	108	3	3	3	3	3	108	108	3	3	3	3	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108	Итого	108	108	3	3	3	3	3	108	108	3	3	3	3	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108	Итого	108	108	3	3	3	3	3	108	108	3	3	3	3	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5		
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	
			ПК-22															
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5															
Б1.Б.2	История	68	ОК-2															
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7													
Б1.Б.4	Экономическая теория	84	ОК-3	ОПК-2														
Б1.Б.5	Математика	11	ОПК-3															
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-3															
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ	24	ОПК-2															
Б1.Б.8	Информатика и программирование	24	ОПК-3	ПК-8														
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9															
Б1.Б.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	24	ОПК-3	ОПК-4	ПК-20													
Б1.Б.11	Программная инженерия																	
<i>Б1.Б.11.1</i>	<i>Раздел 1. Разработка и стандартизация программных средств</i>	25	ОПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-9												
<i>Б1.Б.11.2</i>	<i>Раздел 2. Управление разработкой программных средств</i>	24	ОПК-1	ПК-4	ПК-21													
Б1.Б.12	Информационные системы и технологии	24	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1												
Б1.Б.13	Проектирование информационных систем	24	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-5		ПК-6									
Б1.Б.14	Проектный практикум	24	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4												
Б1.Б.15	Базы данных	24	ПК-1	ПК-3	ПК-6													
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	95	ОК-8															
Б1.Б.17	Правовые основы прикладной информатики в экономике	4	ОК-4															
Б1.Б.18	Программирование на языках высокого уровня	24	ПК-2	ПК-8														
Б1.В.ОД.1	Менеджмент	80	ОК-3															
Б1.В.ОД.2	Экономика и организация производства	84	ОПК-2															
Б1.В.ОД.3	Основы бухгалтерского учета	81	ОК-3	ПК-2														
Б1.В.ОД.4	Маркетинг	80	ОК-3															
Б1.В.ОД.5	Исследование операций и методы оптимизации	24	ОПК-3															
Б1.В.ОД.6	Имитационное и математическое моделирование	24	ОПК-2															
Б1.В.ОД.7	Моделирование бизнес-процессов	24	ОК-3	ОПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-21											
Б1.В.ОД.8	Корпоративные информационные системы	24	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22												
Б1.В.ОД.9	Технологии программирования КИС	24	ПК-2	ПК-3	ПК-8													
Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные информационные системы	24	ОПК-4															
Б1.В.ОД.11	Управление информационными ресурсами	24	ОК-4	ОПК-4	ПК-20													
Б1.В.ОД.12	Управление информационными системами в экономике	24	ОПК-1	ОПК-4	ПК-22													
Б1.В.ОД.13	Операционные системы	24	ОПК-4	ПК-20	ПК-22													
Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	27	ОК-4	ОПК-4														
Б1.В.ОД.15	Дискретная математика	24	ОПК-3															



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.03. ПИ-113.plm.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
Б1.В.ОД.16	Теория вероятностей и математическая статистика	11	ОПК-3																	
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.2	Религиоведение	72	ОК-2																	
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	73	ОК-2																	
Б1.В.ДВ.2.2	Нечеткие множества	24	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование рисков ситуаций	24	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.3.1	Эконометрика	24	ОК-3	ОПК-2																
Б1.В.ДВ.3.2	Статистика	24	ОК-3	ОПК-2																
Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	24	ОК-3	ПК-22																
Б1.В.ДВ.4.2	Контролинг бизнес процессов	24	ОК-3	ОПК-2																
Б1.В.ДВ.5.1	Разработка WEB-представительств	24	ПК-2	ПК-8	ПК-20															
Б1.В.ДВ.5.2	Основы Internet экономики	24	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-20														
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии реинжиниринга бизнес-процессов корпорации и внедрение КИС	24	ПК-4	ПК-7	ПК-21															
Б1.В.ДВ.6.2	Организационное обеспечение предпринимательской деятельности	24	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные системы поддержки принятия решений	24	ОПК-2	ПК-20	ПК-21															
Б1.В.ДВ.7.2	Анализ и планирование решений в экономике	24	ОПК-2	ПК-20	ПК-21															
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
			ПК-8	ПК-9	ПК-20	ПК-21	ПК-22													
			ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2													
			ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-22										
			ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-20						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-20	ПК-21	ПК-22
ФТД	Факультативы		ОПК-3	ПК-7	ПК-8															
		ФТД.1	Сетевая экономика	24	ОПК-3															



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.03. ПИ-113.plm.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2013

	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				239	245	242	60	29	31	62	29	33	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по циклам	51%	49%	33%	216	216	216	56	29	27	56	29	27	56	28	28	48	30	18
Дисциплины (модули)	51%	49%	33%	216	216	216	56	29	27	56	29	27	56	28	28	48	30	18
Базовая часть				105	114	110	48	29	19	32	20	12	18	8	10	12	7	5
Вариативная часть				102	111	106	8		8	24	9	15	38	20	18	36	23	13
Практики				15	18	15	4	4	4	4		4	4	4	4	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	18	15	4	4	4	4		4	4	4	4	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2				2		2						
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных																	
	в интерактивной форме																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	49	50	-	53	53	-	50	50.3	-	51	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.3	-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)					23	-	29	24	-	24	23	-	21	21	-	21	19
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР					23	-	29	24	-	24	23	-	21	21	-	21	19
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-	4	4	-	4	4	-	3	3	-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	6	5	1	3	2	1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2	1	1	1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2		2	1	1	2	1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	1	2									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2	1	3	2	1						
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	



ПРОРЕКТОР

