

3-4ч.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Иркутский государственный университет"  
Институт математики, экономики и информатики

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9  
27.05.2011

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Проректор В.В. Рябчиков  
2011 г.

**01.03.01**

Направление 01.03.01 Математика

профиль "Инновационная математика и компьютерные науки"

(с изменениями от 15 апреля 2015 года протокол № 5)

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: ИМЭИ

Виды деят.: научно-исследовательская.; педагогическая.;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 943  
07.08.2014

**Согласовано**

Начальник УМУ

[Signature] / А.И. Вокин/

Директор

[Signature] / М.В. Фалалеев/

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																																																							
II																																																							
III																																																							
IV		П	П																																																				

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	
	Теоретическое обучение	15	20	35	15	18	33	15	20	35	13	13	26	129
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	5	8	3	5	8	3	3	6	29
У	Учебная практика (концентр.)					2	2							2
П	Производственная практика (концентр.)										2	4	6	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	8	10	38
<b>Итого</b>		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов								15			15			
Групп								1			1			

№	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	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР										
<b>ИТОГО</b>				<b>980</b>									<b>26</b>	18		<b>1284</b>									<b>34</b>	24		<b>2264</b>									<b>60</b>	42			
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>980</b>									<b>26</b>			<b>1284</b>									<b>34</b>			<b>2264</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54,6</b>												<b>53,4</b>												<b>54</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>25,9</b>												<b>22</b>												<b>24</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25,9</b>												<b>22</b>												<b>24</b>													
	Аудиторная (физ.к.)			<b>3</b>												<b>3</b>												<b>3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ - 8</b>												<b>Δ 12</b>												<b>Δ 4</b>													
			(Предельное)	<b>972</b>									<b>162</b>	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		<b>1296</b>									<b>216</b>	ТО: 20 ТО*: 20 Э: 4		<b>2268</b>									<b>378</b>	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 7			
			(План)	<b>980</b>	<b>481</b>	<b>164</b>	<b>90</b>	<b>178</b>	<b>49</b>	<b>337</b>	<b>162</b>	<b>26</b>		<b>1284</b>	<b>542</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>42</b>	<b>526</b>	<b>216</b>	<b>34</b>		<b>2264</b>	<b>1023</b>	<b>304</b>	<b>250</b>	<b>378</b>	<b>91</b>	<b>863</b>	<b>378</b>	<b>60</b>									
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	33	30		3	39		2		За	72	44		40		4	28		2		За(2)	144	77		70		7	67		4		4	124					
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	50	30		14	6	58	4		Экз	144										Экз(2)	144	50	30		14	6	58	36	4		1	1					
3	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	180	109	30		60	19	35	5		Экз	324	110	20		80	10	160	54	9		Экз(2)	504	219	50		140	29	195	90	14		15	1234					
4	Б1.Б.8	Алгебра	Экз	144	66	30		30	6	42	4		Экз	252	88	40		40	8	110	54	7		Экз(2)	396	154	70		70	14	152	90	11		19	12					
5	Б1.Б.9	Аналитическая геометрия	Экз	144	66	30		30	6	51	4		Экз	144	66	30								Экз(2)	144	66	30		30	6	51	27	4		86	1					
6	Б1.Б.18	Физическая культура	За	36	14	14				22	1		За	36	20	20				16		1		За(2)	72	34	34				38		2		21	12					
7	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											Экз	180	44	20		20	4	91	45	5		Экз	180	44	20		20	4	91	45	5		51	2					
8	Б1.В.ОД.3	Методологические основы математики	За	72	33		30		3	39	2		За	72	44		40		4	28		2		За(2)	144	77		70		7	67		4		15	12					
9	Б1.В.ОД.9	Практикум на ЭВМ	За	72	33		30		3	39	2		За	72	44		40		4	28		2		За(2)	144	77		70		7	67		4		70	1234					
10		Элективные курсы по физической культуре		44	44			44						60	60			60							104	104			104						21	1234567					
11	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные науки	Экз	72	33	30			3	12	2		Экз	216	88	40	40		8	65	63	6		Экз(2)	288	121	70	40		11	77	90	8		70	1234					
12	Б1.В.ДВ.1.2	Информатика	Экз	72	33	30			3	12	2		Экз	216	88	40	40		8	65	63	6		Экз(2)	288	121	70	40		11	77	90	8		70	1234					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4)									Экз(4) За(4)									Экз(9) За(8)																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль																										
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Всего	Лек	Лаб							Пр	КСР	СРС	Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР				СРС																				
ИТОГО				<b>944</b>														<b>25</b>	18		<b>1314</b>														<b>35</b>	25		<b>2258</b>														<b>60</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>944</b>														<b>25</b>			<b>1314</b>														<b>35</b>			<b>2258</b>														<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		<b>52.2</b>																	<b>54</b>																	<b>53.1</b>																		
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																	<b>46.8</b>																	<b>50.5</b>																		
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		<b>22</b>																	<b>24</b>																	<b>23</b>																		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		<b>22</b>																	<b>24</b>																	<b>23</b>																		
		Аудиторная (физ.к.)		<b>3</b>																	<b>3</b>																	<b>3</b>																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 28</b>															ТО: 15		<b>Δ 36</b>															ТО: 18		<b>Δ 64</b>															ТО: 33			
			(Предельное)	<b>972</b>														<b>162</b>	ТО*: 15		<b>1242</b>														<b>270</b>	ТО*: 18		<b>2214</b>														<b>432</b>	ТО*: 33			
			(План)	<b>944</b>	<b>407</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>164</b>	<b>33</b>	<b>375</b>	<b>162</b>	<b>25</b>		Э: 3		<b>1206</b>	<b>521</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>198</b>	<b>35</b>	<b>451</b>	<b>234</b>	<b>32</b>		Э: 5		<b>2150</b>	<b>928</b>	<b>336</b>	<b>162</b>	<b>362</b>	<b>68</b>	<b>826</b>	<b>396</b>	<b>57</b>		Э: 8																		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык													Экз	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>36</b>		<b>3</b>	<b>69</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>36</b>		<b>3</b>	<b>69</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		4	124																			
2	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	<b>252</b>	<b>99</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>36</b>	<b>7</b>			Экз(2)	<b>504</b>	<b>217</b>	<b>66</b>		<b>132</b>	<b>19</b>	<b>197</b>	<b>90</b>	<b>14</b>			Экз(2)	<b>504</b>	<b>217</b>	<b>66</b>		<b>132</b>	<b>19</b>	<b>197</b>	<b>90</b>	<b>14</b>		15	1234																	
3	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>33</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>33</b>		<b>2</b>		15	4																	
4	Б1.В.ОД.1	Правоведение													За	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>33</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>33</b>		<b>2</b>		57	4																	
5	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык по профилю	Экз	<b>108</b>	<b>33</b>		<b>30</b>		<b>3</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>3</b>									<b>3</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Экз	<b>108</b>	<b>33</b>		<b>30</b>		<b>3</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		4	3																	
6	Б1.В.ОД.6	Линейное программирование	Экз	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>									<b>30</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		19	3																
7	Б1.В.ОД.8	Теория чисел													Экз	<b>144</b>	<b>78</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	<b>78</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		106	4																	
8	Б1.В.ОД.9	Практикум на ЭВМ	За	<b>72</b>	<b>33</b>		<b>30</b>		<b>3</b>	<b>39</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>33</b>		<b>2</b>			За(2)	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>66</b>		<b>6</b>	<b>72</b>		<b>4</b>		70	1234																	
9	Б1.В.ОД.10	Дискретная математика													Экз	<b>252</b>	<b>76</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>122</b>	<b>54</b>	<b>7</b>			Экз	<b>252</b>	<b>76</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>122</b>	<b>54</b>	<b>7</b>		86	4																	
10	Б1.В.ОД.11	Математическая логика	Экз	<b>180</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>5</b>															Экз	<b>180</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		106	3																	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>44</b>	<b>44</b>			<b>44</b>							За	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>54</b>								За(2)	<b>98</b>	<b>98</b>			<b>98</b>						21	1234567																
12	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные науки	Экз	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>30</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			Экз(2)	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>66</b>		<b>6</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>8</b>		70	1234																		
13	Б1.В.ДВ.1.2	Информатика	Экз	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>30</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>36</b>			<b>3</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			Экз(2)	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>66</b>		<b>6</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>8</b>		70	1234																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За											Экз(5) За(3)											Экз(10) За(4)																															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)													<b>108</b>								<b>3</b>	<b>2</b>			<b>108</b>							<b>3</b>	<b>2</b>																				
По получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)																ЗаО	<b>108</b>								<b>3</b>	<b>2</b>			ЗаО	<b>108</b>							<b>3</b>	<b>2</b>			4															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																								
КАНИКУЛЫ													<b>2</b>													<b>7</b>												<b>9</b>																		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '01.03.01-15-1234-2461\_3-4 к.рпм.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр										
			Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР С	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР С	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР С	Конт роль	ЗЕТ	Неделя															
					Зсегр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР С							Зсегр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР С							Зсегр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР С					Зсегр	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР С	Зсегр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР С	Зсегр
ИТОГО				944								25	18		1320								35	25		2264								60	43																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				944								25	18		1320								35	25		2264							60	43																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				52.2											53.4											52.9																											
ООП, факультативы (в период Т)				54											50.4											52.3																											
ООП, факультативы (в период Э)				22											23											22.5																											
Ауд. (ООП - физ.к.)				22											23											22.5																											
Аудиторная (физ.к.) с расср. пра				3											3											3																											
Аудиторная (физ.к.)				3											3											3																											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 28									TO: 15		Δ 30								TO: 20			Δ 58								TO: 35																			
			(Предельнс)	972								Э: 3		1350									Э: 5			2322								Э: 8																			
			(План)	944	400	150	60	164	26	382	162	25		1320	558	200	40	280	38	510	252	35			2264	958	350	100	444	64	892	414	60																				
1	Б1.Б.4	Математическая экономика	Экз	216	66	30		30	6	123	27	6													Экз	216	66	30		30	6	123	27	6		22	5																
2	Б1.Б.6	Численные методы	Экз За	144	65	30	30		5	52	27	4		Экз За	216	88	40	20	20	8	74	54	6		Экз(2)	360	153	70	50	20	13	126	81	10		16	56																
3	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	Экз	180	66	30		30	6	78	36	5		Экз	252	84	40		40	4	114	54	7		Экз(2)	432	150	70		70	10	192	90	12		15	56																
4	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	66	30		30	6	78	36	5													Экз	180	66	30		30	6	78	36	5		86	5																
5	Б1.Б.14	Эконометрика												Экз	288	108	40	20	40	8	117	63	8		Экз	288	108	40	20	40	8	117	63	8		86	6																
6	Б1.Б.16	Комплексный анализ												Экз	216	86	40		40	6	94	36	6		Экз	216	86	40		40	6	94	36	6		15	67																
7		Элективные курсы по физической культуре	За	44	44			44						За	60	60									За(2)	104	104			104						21	1234567																
8	Б1.В.ДВ.2.	Алгоритмы и структуры данных	Экз	180	93	30	30	30	3	51	36	5													Экз	180	93	30	30	30	3	51	36	5		70	5																
9	Б1.В.ДВ.2.	Операционные методы в прикладных исследованиях	Экз	180	93	30	30	30	3	51	36	5													Экз	180	93	30	30	30	3	51	36	5		15	5																
10	Б1.В.ДВ.3.	Теория сложности алгоритмов												Экз КР	288	132	40		80	12	111	45	8		Экз КР	288	132	40		80	12	111	45	8		70	6																
11	Б1.В.ДВ.3.	Динамические модели в технике и экономике												Экз КР	288	132	40		80	12	111	45	8		Экз КР	288	132	40		80	12	111	45	8		15	6																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За										Экз(5) За КР										Экз(10) За(2) КР																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ																																																					
КАНИКУЛЫ				2																								7																								9	





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>478</b>		<b>8</b>						<b>12</b>
<u>Факт</u>				<b>8</b>						
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>4</b>		<b>2</b>						
<u>Факт</u>				<b>2</b>						
<u>План</u>	По получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	4	15	<input type="checkbox"/>						
<u>Факт</u>				<input checked="" type="checkbox"/>						
Б2.У.1				<input checked="" type="checkbox"/>						
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>78</b>		<b>6</b>						<b>12</b>
<u>Факт</u>				<b>6</b>						
<u>План</u>	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7	15	<input type="checkbox"/>		6	1.00			12
<u>Факт</u>				<input checked="" type="checkbox"/>						
Б2.П.1				<input checked="" type="checkbox"/>						
<u>План</u>	Преддипломная практика	8	15	<input type="checkbox"/>			1.00			
<u>Факт</u>				<input checked="" type="checkbox"/>						
Б2.П.2				<input checked="" type="checkbox"/>						
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<u>Факт</u>										







**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '01.03.01-15-1234-2461\_3-4 к.рпм.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2015**

	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				234	246	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Итого по циклам	59%	41%	41.3%	222	225	222	60	26	34	57	25	32	60	25	35	45	22	23
Дисциплины (модули)	59%	41%	41.3%	222	225	222	60	26	34	57	25	32	60	25	35	45	22	23
Базовая часть				123	141	130	39	20	19	20	7	13	47	20	27	24	13	11
Вариативная часть				84	99	92	21	6	15	37	18	19	13	5	8	21	9	12
Практики				6	12	12				3		3				9	3	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	12	12				3		3				9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.63%												
	в интерактивной форме					28.08%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	-	54.6	53.4	-	52.2	54	-	52.2	53.4	-	50.2	52.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	54	54	-	54	46.8	-	54	50.4	-	54	48
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					23.5	-	25.9	22	-	22	24	-	21.9	23	-	26	23.9
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.5	-	25.9	22	-	22	24	-	21.9	23	-	26	23.9
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-	1.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	10	5	5	10	5	5	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	4	1	3	2	1	1	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		