

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.И.Вохин  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое моделирование

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Д.А. Матвеев/

Директор \_\_\_\_\_ / М.В. Фалалеев/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числ	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																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Т	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	9 2/6	24 2/6	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	4	6	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7 4/6	9 4/6	36 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					КО	СР	Контр оль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1072</b>									<b>28</b>	20		<b>1228</b>											<b>32</b>	22		<b>2300</b>												<b>60</b>	42					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1072</b>								<b>28</b>			<b>1228</b>												<b>32</b>			<b>2300</b>										<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56.4</b>											<b>56.9</b>													<b>56.7</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>38</b>											<b>52.5</b>													<b>45.3</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.7</b>											<b>30</b>													<b>29.9</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.8</b>											<b>35.8</b>													<b>35.3</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.6</b>											<b>4.5</b>													<b>4.1</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1072</b>	<b>652</b>	<b>218</b>		<b>346</b>		<b>88</b>	<b>306</b>	<b>114</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1120</b>	<b>646</b>	<b>192</b>	<b>64</b>	<b>296</b>		<b>94</b>	<b>264</b>	<b>210</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2192</b>	<b>1298</b>	<b>410</b>	<b>64</b>	<b>642</b>		<b>182</b>	<b>570</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 7										
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности													За	72	40	16		16		8	32			2			За	72	40	16		16		8	32		2	15	4							
2	Б1.0.02	Управление проектами													За	72	24	16				8	48			2			За	72	24	16			8	48		2	72	4								
3	Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2	73	3									
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2														Эк За	144	84			66		18	34	26	4		126	1234								
5	Б1.0.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2	2	3									
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48		2														За	72	24	16				8	48		2	72	3									
7	Б1.0.12	Математический анализ	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4														Эк	144	112	34		68		10	6	26	4		15	123								
8	Б1.0.15	Дифференциальные уравнения	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4														Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		15	34								
9	Б1.0.16	Комплексный анализ													Эк	144	74	32		32		10	35	35	4			Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		15	4							
10	Б1.0.17	Численные методы	ЗаО	144	76	34		34		8	68		4														Эк ЗаО	288	166	66	16	66		18	87	35	8		16	34								
11	Б1.0.18	Методы оптимизации	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3														Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		16	34								
12	Б1.В.01	Теоретическая механика	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4														Эк(2)	288	152	66		66		20	57	79	8		15	34								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования													ЗаО КР	72	56		48			8	16			2		ЗаО КР	72	56		48			8	16		2		23	4							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Языки и системы программирования													ЗаО КР	72	56		48			8	16			2		ЗаО КР	72	56		48			8	16		2		70	4							
15	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение													За	72	44	18		18		8	28			2		За	72	44	18		18		8	28		2		121	4							
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1														ЗаО	36	24			16		8	12		1		15	3456								
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	62			60		2	2																За	76	74			72		2	2				21	1234567								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(9) ЗаО(4) КР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ЗаО	108	80						72	8	28		3	2					72	8	28				ЗаО	108	80			72	8	28			3	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											7											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1078</b>											<b>29</b>	20		<b>1160</b>											<b>31</b>	22		<b>2238</b>								<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1078</b>											<b>29</b>			<b>1160</b>											<b>31</b>			<b>2238</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.7</b>														<b>54.8</b>														<b>55.3</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>44</b>														<b>43.8</b>														<b>43.9</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.9</b>														<b>31</b>														<b>32.5</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.5</b>														<b>35.6</b>														<b>37.1</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.8</b>														<b>2.3</b>														<b>2.1</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1078</b>	<b>686</b>	<b>238</b>	<b>136</b>	<b>232</b>		<b>80</b>	<b>260</b>	<b>132</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1160</b>	<b>682</b>	<b>180</b>	<b>234</b>	<b>184</b>		<b>84</b>	<b>303</b>	<b>175</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 4		<b>2238</b>	<b>1368</b>	<b>418</b>	<b>370</b>	<b>416</b>		<b>164</b>	<b>563</b>	<b>307</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 7					
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	<b>108</b>	76	34		34		8	32		3														ЗаО	<b>108</b>	76	34		34		8	32		3		86	5			
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления													Эк	<b>144</b>	82	36		36		10	27	35	4		Эк	<b>144</b>	82	36		36		10	27	35	4		16	6			
3	Б1.О.21	Математическая логика	ЗаО	<b>108</b>	76	34		34		8	32		3														ЗаО	<b>108</b>	76	34		34		8	32		3		86	5			
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	ЗаО	<b>108</b>	58	34		16		8	50		3														ЗаО	<b>108</b>	58	34		16		8	50		3		15	5			
5	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	<b>180</b>	112	34		68		10	24	44	5														Эк	<b>180</b>	112	34		68		10	24	44	5		86	5			
6	Б1.О.25	Эконометрика													ЗаО	<b>108</b>	80	36	18	18		8	28		3		ЗаО	<b>108</b>	80	36	18	18		8	28		3		86	6			
7	Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных													Эк	<b>144</b>	64	18	36		10	45	35	4			Эк	<b>144</b>	64	18	36		10	45	35	4		70	6				
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем													ЗаО	<b>144</b>	80	18	54		8	64		4			ЗаО	<b>144</b>	80	18	54		8	64		4		15	6				
9	Б1.В.02	Линейное программирование	Эк	<b>144</b>	78	34		34		10	22	44	4														Эк	<b>144</b>	78	34		34		10	22	44	4		16	5			
10	Б1.В.03	Исследование операций и системный анализ													ЗаО	<b>108</b>	80	36		36		8	28		3		ЗаО	<b>108</b>	80	36		36		8	28		3		16	6			
11	Б1.В.04	Системы автоматического управления	Эк	<b>144</b>	78	34	34			10	22	44	4														Эк	<b>144</b>	78	34	34		10	22	44	4		15	5				
12	Б1.В.05	Компьютерное моделирование в технике	ЗаО	<b>108</b>	76		68			8	32		3		Эк КР	<b>144</b>	64		54			10	45	35	4		Эк ЗаО КР	<b>252</b>	140		122		18	77	35	7		15	56				
13	Б1.В.06	Имитационное моделирование	ЗаО	<b>108</b>	76	34	34			8	32		3		Эк КР	<b>144</b>	82		72			10	27	35	4		Эк ЗаО КР	<b>252</b>	158	34	106		18	59	35	7		15	56				
14	Б1.В.07	Случайные процессы													Эк	<b>144</b>	82	36		36		10	27	35	4		Эк	<b>144</b>	82	36		36		10	27	35	4		86	6			
15	<b>Б2.В.01(У)</b>	<b>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>	За	<b>36</b>	24			16		8	12		1		ЗаО	<b>36</b>	26		18		8	10		1			За ЗаО	<b>72</b>	50		34		16	22		2		15	3456				
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	32			30		2	2				За	<b>44</b>	42		40		2	2					За(2)	<b>78</b>	74		70		4	4				21	1234567				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(5)													Эк(5) За ЗаО(4) КР(2)													Эк(8) За(3) ЗаО(9) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								2	7	9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр																															
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО			СР	Контр оль																																										
ИТОГО (с факультативами)				<b>1106</b>								<b>30</b>	20		<b>1152</b>							<b>32</b>	21 2/6		<b>2258</b>						<b>62</b>	41 2/6																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1106</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2186</b>					<b>60</b>																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59</b>											<b>54</b>										<b>56.5</b>																																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>38</b>																					<b>19</b>																																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>36</b>												<b>23.2</b>									<b>29.6</b>																																											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>40.7</b>												<b>25.8</b>									<b>33.3</b>																																											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.5</b>																					<b>0.8</b>																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>998</b>	<b>634</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>112</b>		<b>72</b>	<b>250</b>	<b>114</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>504</b>	<b>308</b>	<b>140</b>	<b>32</b>	<b>108</b>		<b>28</b>	<b>196</b>		<b>14</b>	ТО: 9 1/3 Э: 3	<b>1502</b>	<b>942</b>	<b>290</b>	<b>332</b>	<b>220</b>		<b>100</b>	<b>446</b>	<b>114</b>	<b>41</b>	ТО: 24 1/3 Э: 3																																
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	100	30		60		10	9	35	4												Эк	144	100	30		60		10	9	35	4	15	7																															
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	68		60			8	40		3												ЗаО	108	68		60			8	40		3	23	7																															
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	68		60			8	40		3												ЗаО	108	68		60			8	40		3	23	7																															
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30			8	40		3												За	108	68	30	30			8	40		3	70	7																															
5	Б1.В.08	Обработка экспериментальных данных	ЗаО	72	68	30	30			8	4		2												ЗаО	72	68	30	30			8	4		2	15	7																															
6	Б1.В.09	Основы теории надежности и диагностики. Безопасность техногенных систем	Эк	180	100	30	30	30		10	45	35	5												Эк	180	100	30	30	30		10	45	35	5	15	7																															
7	Б1.В.10	Компьютерные системы проектирования (пакеты прикладных программ)	Эк КР	144	70		60			10	30	44	4												Эк КР	144	70		60			10	30	44	4	15	7																															
8	Б1.В.11	Основы управленческой деятельности												За	144	80	36		36		8	64		4		За	144	80	36		36	8	64		4	15	8																															
9	Б1.В.12	Моделирование систем и процессов												За	144	80	36		36		8	64		4		За	144	80	36		36	8	64		4	15	8																															
10	Б1.В.13	Проектирование автоматизированных систем управления												ЗаО	144	80	36		36		8	64		4		ЗаО	144	80	36		36	8	64		4	15	8																															
11	Б1.В.14	Основы робототехники	За	108	68	30	30			8	40		3												За	108	68	30	30			8	40		3	15	7																															
12	ФТД.01	IT-менеджмент												За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1	23	8																														
13	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов												За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1	70	8																														
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24			22		2	2														За	26	24			22		2	2			21	1234567																															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР											За(4) ЗаО											Эк(3) За(7) ЗаО(4) КР																																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80					72	8	28		3	2						432	304									288	16	128		12	8			540	384				360	24	156		15	10																			
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика								72	8	28		3	2						216	152				ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4																		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	152					144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			216	16									16		200		6	4			216	16				16		200		6	4																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				2											7 4/6											9 4/6										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				185	278	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	276	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	5.9%	165	240	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть				140	145	145	58	29	29	45	23	22	29	14	15	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	67	67	2		2	10	4	6	29	14	15	26	14	12	
B2	Практика	27%	73%	0%	15	30	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12	
B2.O	Обязательная часть				6	10	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	25	16				5	1	4	2	1	1	9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2										2		2	
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	55.9	56.7	-	56.4	56.9	-	55.7	54.8	-	59	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.5	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	38		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					36.7	-	38.3	39.3	-	34.8	35.8	-	38.5	35.6	-	40.7	25.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.6	3.4	-	3.7	4.7	-	1.9	2.4	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4564	-	650	706	-	566	548	-	630	614	-	610	240	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	44	60	-	62	74	-	32	42	-	24		
		Блок Б2					562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	304	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		68	
		Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	42	-	24		
		Итого по всем блокам					5548	-	694	766	-	652	726	-	686	682	-	714	628	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	6	3	3	2	1	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	5	2	3	9	5	4	7	4	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2		2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.79%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.4%													