



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 26.01.2017

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль подготовки "Администрирование информационных систем"

Кафедра: Кафедра статистики, эконометрики и информатики

Факультет:

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская
- Проектно-конструкторская
- Организационно-управленческая
- Организационно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 222

12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Рогожин С.А./

Начальник УМУ

 / Меркульев В.П./

Директор института

 / Коковихин С.А./

Зав. кафедрой

 / Сурнина Н.М./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Курс 1												
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [21 нед]						Семестр	
		из них			СРС				Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			
		Лек	Лаб	Пр																								Лек	Лаб	Пр
4	Итого	27	22	12	4	9040	9040	3440	1120	1342	978	3878	966	242	242	158	90	172	352	108	23	188	40	352	554	162	37	158	120	172
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	20	12	4	8968	8968	3390	1120	1322	948	3856	966	240	240	158	90	172	352	108	23	188	40	352	554	162	37	158	120	172
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%							41%	33%	39%	28%	47%	12%																	
9	Итого по блоку Б1	27	20	12	4	8212	8212	3390	1120	1322	948	3856	966	219	219	158	90	172	352	108	23	188	40	352	554	162	34	158	120	172
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%							41%	33%	39%	28%	47%	12%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	20	12	4	8212	8212	3390	1120	1322	948	3856	966	219	219	158	90	172	352	108	23	188	40	352	554	162	34	158	120	172
14	Б1.Б Базовая часть	18	11	7	3	4680	4680	1952	712	640	600	2077	651	130	130	158	60	120	310	108	21	168	40	260	504	144	31	158	120	120
15	Б1.Б.1 История	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4									
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	80	40		40	37	27	4	4								40		40	37	27	4		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык			1-4		432	432	280			280	116	36	12	12			60	12		2			80	28	36	4		60	
24	Б1.Б.4 Основы компьютерных и информационных наук	1				144	144	60	30	30		48	36	4	4	30	30		48	36	4									
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	20			20	52		2	2									20	52		2			
30	Б1.Б.6 Программирование	3	1	2	3	576	576	180	50	130		342	54	16	16	30	30		102		4.5	20	40		183	27	7.5		60	
33	Б1.Б.7 Теория систем и системный анализ	3				144	144	60	30	30		48	36	4	4												30	30		
36	Б1.Б.8 Операционные системы	4				144	144	60	20	40		57	27	4	4															
39	Б1.Б.9 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4				144	144	60	20	40		57	27	4	4															
42	Б1.Б.10 Базы данных	4	3		4	288	288	100	30	70		161	27	8	8												30	30		
45	Б1.Б.11 Программная инженерия	6	5			324	324	100	50	50		176	48	9	9															
48	Б1.Б.12 Информационная безопасность и защита информации	4				144	144	60	20	40		57	27	4	4															
51	Б1.Б.13 Алгебра и теория чисел	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4									
54	Б1.Б.14 Геометрия и топология			2		72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2		
57	Б1.Б.15 Математический анализ	2				144	144	60	20		40	48	36	4	4								20		40	48	36	4		
60	Б1.Б.16 Теория вероятностей и математическая статистика		2			72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2		
63	Б1.Б.17 Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики			3		108	108	60	30		30	30	18	3	3												30		30	
66	Б1.Б.18 Функциональный анализ		4			108	108	40	20		20	59	9	3	3															
69	Б1.Б.19 Дискретная математика и математическая логика	3				144	144	60	30		30	66	18	4	4												30		30	
72	Б1.Б.20 Системы искусственного интеллекта	6				180	180	60	20	40		84	36	5	5															
75	Б1.Б.21 Алгоритмы и структуры данных	4	3			216	216	90	50	40		99	27	6	6												30			
78	Б1.Б.22 Численные методы	5				180	180	60	30	30		84	36	5	5															
81	Б1.Б.23 Администрирование информационных систем	7	6		7	288	288	120	20	100		132	36	8	8															
84	Б1.Б.24 Экономика	2	1			180	180	70	50		20	92	18	5	5	30			42		2	20		20	50	18	3			
87	Б1.Б.25 Информационное право		2			72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2		
90	Б1.Б.26 Физическая культура и спорт		4			72	72	32	32			40		2	2	8			10		0.5	8			10		0.5	8		
95	Б1.В Вариативная часть	9	9	5	1	3532	3532	1438	408	682	348	1779	315	89	89		30	52	42		2	20		92	50	18	3		52	
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	5	1	1	2088	2088	692	262	410	20	1153	243	58	58		30		42		2	20		20	50	18	3			
98	Б1.В.ОД.1 Введение в информационные системы и организация НИР		1			72	72	30		30		42		2	2		30		42		2									
101	Б1.В.ОД.2 Психология			2		108	108	40	20		20	50	18	3	3								20		20	50	18	3		









Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра							
Курс 2							Курс 3							Курс 4																									
3 [15 нед]			Семестр 4 [21 нед]				Семестр 5 [15 нед]				Семестр 6 [21 нед]				Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [14 нед]																				
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ													
104									20	20		68		3													36												
107									30	30		48	36	4														36											
110									30	30		75	9	4		40			122	18	5							36				23							
113																						26	26		128	36	6	36				23							
116															30	30		84	36	5							36												
119									30	30		120		5	20	40		102	18	5							36												
122															30	30		120		5		52		92	36	5	36												
125																					26	52		102	36	6	36												
130			20	80	72	116		6			60			40	80	20	168	36	9	60	60		204	36	10	26	52	138	6	-									
132					72						60						20										36					21							
136																											36					23							
140			40			32		2																			36					23							
144																						26	52		138		6	36											
147																						26	52		138		6	36											
151									20	40		84		4													36												
154									20	40		84		4													36												
158															30	30		84	36	5							36												
161															30	30		84	36	5							36												
165			20	40		84		4																			36												
168			20	40		84		4																			36												
172									20	40		84	36	5													36												
175									20	40		84	36	5													36												
179															30	30		120		5							36												
182															30	30		120		5							36												
188	Часов		ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
189	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд						
190				2			108						3														2						108			3			









№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС				
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя				
<b>ИТОГО</b>									<b>23</b>	17							<b>37</b>	26							<b>60</b>	43						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>									<b>23</b>	17							<b>37</b>	26							<b>60</b>	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																															
	Аудиторная (физ.к.)																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)							ТО: 15								ТО: 21								ТО: 36						
			(Предельное)						108	ТО*: 15							162	ТО*: 21							270	ТО*: 36						
			(План)						<b>880</b>	Э: 2							<b>1296</b>	Э: 3							<b>2176</b>	Э: 5						
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	60	30		30	48	36	4										Экз	144	60	30		30	48	36	4	29	1	
2	Б1.Б.2	Философия										Экз	144	80	40		40	37	27	4		Экз	144	80	40		40	37	27	4	33	2
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	72	60			60	12		2	ЗаО	144	80			80	28	36	4		ЗаО(2)	216	140			140	40	36	6	25	1234
4	Б1.Б.4	Основы компьютерных и информационных наук	Экз	144	60	30	30		48	36	4										Экз	144	60	30	30		48	36	4	23	1	
5	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности										За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2	34	2
6	Б1.Б.6	Программирование	За	162	60	30	30		102		4.5	ЗаО	270	60	20	40		183	27	7.5		За ЗаО	432	120	50	70		285	27	12	23	123
7	Б1.Б.13	Алгебра и теория чисел	Экз	144	60	30		30	48	36	4										Экз	144	60	30		30	48	36	4	27	1	
8	Б1.Б.14	Геометрия и топология										ЗаО	72	40	20		20	32		2		ЗаО	72	40	20		20	32		2	27	2
9	Б1.Б.15	Математический анализ										Экз	144	60	20		40	48	36	4		Экз	144	60	20		40	48	36	4	27	2
10	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	27	2
11	Б1.Б.24	Экономика	За	72	30	30			42		2	Экз	108	40	20		20	50	18	3		Экз За	180	70	50		20	92	18	5	19	12
12	Б1.Б.25	Информационное право										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2	31	2
13	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		18	8	8			10		0.5		18	8	8			10		0.5			36	16	16			20		1	21	1234
14	Б1.В.ОД.1	Введение в информационные системы и организация НИР	За	72	30		30		42		2											За	72	30		30		42		2	23	1
15	Б1.В.ОД.2	Психология										ЗаО	108	40	20		20	50	18	3		ЗаО	108	40	20		20	50	18	3	6	2
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52			52				За	72	72			72					За	124	124			124				21	123456
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(3) ЗаО							Экз(3) За(3) ЗаО(4)							Экз(6) За(6) ЗаО(5)															
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									108						3	2		108						3	2				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												108						3	2		108						3	2		2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								2	7	9						



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры												
				Часов									Часов								Часов																							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС			Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС			Контр оль	ЗЕТ										
<b>ИТОГО</b>				<b>880</b>								<b>23</b>		<b>17</b>	<b>1440</b>								<b>38</b>		<b>26</b>	<b>2320</b>											<b>61</b>		<b>43</b>					
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>880</b>								<b>23</b>		<b>17</b>	<b>1404</b>								<b>37</b>		<b>26</b>	<b>2284</b>											<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>52.1</b>										<b>56.6</b>										<b>54.4</b>																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>49.5</b>										<b>48</b>										<b>48.8</b>																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>26.6</b>										<b>24.2</b>										<b>25.5</b>																				
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26.6</b>										<b>24.2</b>										<b>25.5</b>																				
Аудиторная (физ.к.)			<b>3.5</b>										<b>3.5</b>										<b>3.5</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)								Δ 9		ТО: 15								Δ 18		ТО: 21											Δ 27		ТО: 36							
				(Пределное)								108		ТО*: 15								162		ТО*: 21											270		ТО*: 36							
				(План)								880	<b>450</b>	<b>158</b>	<b>120</b>	<b>172</b>	<b>331</b>	<b>99</b>	<b>23</b>		Δ -36								Δ 18		ТО: 21											Δ 27		ТО: 36
												918								1296								2214											270		36			
												880	<b>450</b>	<b>158</b>	<b>120</b>	<b>172</b>	<b>331</b>	<b>99</b>	<b>23</b>		<b>1332</b>	<b>600</b>	<b>128</b>	<b>300</b>	<b>172</b>	<b>588</b>	<b>144</b>	<b>35</b>		<b>2212</b>	<b>1050</b>	<b>286</b>	<b>420</b>	<b>344</b>	<b>919</b>	<b>243</b>	<b>58</b>		<b>36</b>					
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	90	60			60	30							2.5		ЗаО	126	80				80	46		3.5		ЗаО(2)	216	140			140	76		6		25	1234				
2	Б1.Б.6	Программирование	Экз КР	144	60		60			57	27	4																	Экз КР	144	60		60		57	27	4		23	123				
3	Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ	Экз	144	60	30	30			48	36	4																Экз	144	60	30	30		48	36	4		23	3					
4	Б1.Б.8	Операционные системы																	Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		23	4				
5	Б1.Б.9	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации																	Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		23	4				
6	Б1.Б.10	Базы данных	За	108	60	30	30			48		3							Экз КР	180	40		40		113	27	5		Экз За КР	288	100	30	70		161	27	8			34				
7	Б1.Б.12	Информационная безопасность и защита информации																	Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		23	4				
8	Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики	ЗаО	108	60	30		30	30	18	3																		ЗаО	108	60	30		30	30	18	3		27	3				
9	Б1.Б.18	Функциональный анализ																	За	108	40	20		20	59	9	3		За	108	40	20		20	59	9	3		27	4				
10	Б1.Б.19	Дискретная математика и математическая логика	Экз	144	60	30		30	66	18	4																		Экз	144	60	30		30	66	18	4		27	3				
11	Б1.Б.21	Алгоритмы и структуры данных	За	72	30	30			42		2								Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз За	216	90	50	40		99	27	6			34				
12	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		18	8	8			10		0.5								За	18	8	8			10		0.5		За	36	16	16			20		1		21	1234				
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52			52											За	72	72			72					За	124	124			124				21	123456					
14	Б1.В.ДВ.1.1	Мультимедиа-технологии																	За	72	40		40		32	2		За	72	40		40		32		2		23	4					
15	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика																	За	72	40		40		32	2		За	72	40		40		32		2		23	4					
16	Б1.В.ДВ.5.1	Объектно-ориентированное программирование																	ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4			4				
17	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое и функциональное программирование																	ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4			4				
18	ФТД.2	Прикладная статистика																	За	36	20		20		16		1		За	36	20		20		16		1		23	4				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР							Экз(5) За(3) ЗаО(2) КР							Экз(8) За(5) ЗаО(4) КР(2)																										
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)																																								
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО 108																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2							7										9																

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС							
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры				
<b>ИТОГО</b>			<b>924</b>						<b>24</b>	17		<b>1352</b>						<b>37</b>	26		<b>2276</b>						<b>61</b>	43						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>			<b>888</b>						<b>23</b>			<b>1352</b>						<b>37</b>				<b>2240</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		55.4									52.4											54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		46.5									48												47.3										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		20									20												20										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		20									20												20										
	Аудиторная (физ.к.)		4									1												2.5										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Пределное)						Δ 15 108	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2		Δ 52 1296						Δ 18 162	ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3		Δ 46 2214						Δ 33 270	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5						
			(План)	924	390	150	150	90	441	93	24		1244	440	140	280	20	660	144	34		2168	830	290	430	110	1101	237	58					
1	Б1.Б.11	Программная инженерия	За	180	60	30	30		108	12	5	Экз	144	40	20	20		68	36	4	Экз За	324	100	50	50		176	48	9	23	56			
2	Б1.Б.20	Системы искусственного интеллекта										Экз	180	60	20	40		84	36	5	Экз	180	60	20	40		84	36	5		6			
3	Б1.Б.22	Численные методы	Экз	180	60	30	30		84	36	5										Экз	180	60	30	30		84	36	5		5			
4	Б1.Б.23	Администрирование информационных систем										За	108	60	20	40		48		3	За	108	60	20	40		48		3		67			
5	Б1.В.ОД.3	Эконометрика										За	108	40	20	20		68		3	За	108	40	20	20		68		3		6			
6	Б1.В.ОД.4	Разработка сайтов и Web-программирование	Экз	144	60	30	30		48	36	4										Экз	144	60	30	30		48	36	4		5			
7	Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование	За	144	60	30	30		75	9	4	Экз	180	40		40		122	18	5	Экз За	324	100	30	70		197	27	9	23	56			
8	Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование систем	За	180	60	30	30		120		5	Экз КР	180	60	20	40		102	18	5	Экз За КР	360	120	50	70		222	18	10		56			
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	60			60				За	20	20			20				За	80	80			80				21	123456			
10	Б1.В.ДВ.3.1	Конфигурирование 1С										ЗаО	144	60	20	40		84		4	ЗаО	144	60	20	40		84		4		6			
11	Б1.В.ДВ.3.2	Системное программирование										ЗаО	144	60	20	40		84		4	ЗаО	144	60	20	40		84		4		6			
12	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка кроссплатформенных приложений										Экз	180	60	20	40		84	36	5	Экз	180	60	20	40		84	36	5		6			
13	Б1.В.ДВ.6.2	Разработка интернет-приложений										Экз	180	60	20	40		84	36	5	Экз	180	60	20	40		84	36	5		6			
14	ФТД.1	Разностные уравнения	За	36	30			30	6		1										За	36	30			30	6		1	23	5			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(3)										Экз(5) За(2) ЗаО КР										Экз(7) За(5) ЗаО КР											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108					3	2		108						3	2						
Научно-исследовательская работа												ЗаО	108					3	2	ЗаО	108						3	2		6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2										7								9						



№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя							
ИТОГО									25	17							35	24							60	41				
ИТОГО по ООП (без факультативов)									25								35								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																													
Аудиторная (физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							ТО: 15								ТО: 14								ТО: 29				
			(Пределное)						108	ТО*: 15							108	ТО*: 14							216	ТО*: 29				
			(План)	900	300	120	180	492	108	25		828	260	78	182	460	108	23		1728	560	198	362	952	216	48		Э: 2	Э: 2	Э: 4
1	Б1.Б.23	Администрирование информационных систем	Экз КР	180	60		60	84	36	5									Экз КР	180	60	60	84	36	5				67	
2	Б1.В.ОД.6	Системы реального времени									Экз	216	52	26	26	128	36	6		Экз	216	52	26	26	128	36	6	23	8	
3	Б1.В.ОД.7	Компьютерные системы управления жизненным циклом продукции	Экз	180	60	30	30	84	36	5										Экз	180	60	30	30	84	36	5		7	
4	Б1.В.ОД.9	Информационные системы в экономике	За	180	60	30	30	120		5										Экз За	360	112	30	82	212	36	10		78	
5	Б1.В.ОД.10	Паттерны программирования									Экз	216	78	26	52	102	36	6		Экз	216	78	26	52	102	36	6		8	
6	Б1.В.ДВ.2.1	Теория вычислительных процессов и структур									ЗаО	216	78	26	52	138		6		ЗаО	216	78	26	52	138		6		8	
7	Б1.В.ДВ.2.2	Теория формальных языков и трансляций									ЗаО	216	78	26	52	138		6		ЗаО	216	78	26	52	138		6		8	
8	Б1.В.ДВ.4.1	Проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Экз	180	60	30	30	84	36	5										Экз	180	60	30	30	84	36	5		7	
9	Б1.В.ДВ.4.2	Сетевая экономика	Экз	180	60	30	30	84	36	5										Экз	180	60	30	30	84	36	5		7	
10	Б1.В.ДВ.7.1	Распределенные и облачные вычисления	ЗаО	180	60	30	30	120		5										ЗаО	180	60	30	30	120		5		7	
11	Б1.В.ДВ.7.2	Параллельное программирование	ЗаО	180	60	30	30	120		5										ЗаО	180	60	30	30	120		5		7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО КР							Экз(3) ЗаО							Экз(6) За ЗаО(2) КР													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)									108				3	2			108					3	2				
Преддипломная практика											ЗаО	108				3	2		ЗаО	108					3	2		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												324				9	6			324					9	6				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)									324				9	6			324					9	6				
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												324				9	6			324					9	6		8		
КАНИКУЛЫ																											2	9	11	

