

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

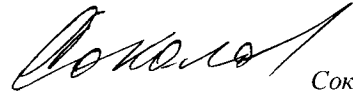
Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
25.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор  Соколов Л.И.
" 25 " 06 20 15 г.

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 - Программная инженерия (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники (АВТ)

Факультет: Электроэнергетический

Виды деят.: производственно-технологические; организационно-управленческие; сервисно-эксплуатационная; научно-исследовательская; аналитическая; проектная; педагогическая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 229
12.03.2015

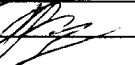
Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Тритенко А.Н./
 / Петракова С.А./
 / Бабарушкин В.А./
 / Суконщиков А.А./

1. Календарный учебный график

[illegible]

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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	14	12	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	4	8	26
У	учебная практика (концентр.)		3 1/3	3 1/3										3 1/3
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)					2	2							2
П	Производственная практика (концентр.)								2	2		2	2	4
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	3	4 2/3	7 2/3	3	6	9	3	6	9	2	8	10	35 2/3
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по плану)	в том числе из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1																		
												Лек	Лаб	Пр	СР				Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]											
																			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
119	Б1.В.ОД.9	Экология	1						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36				14		
120			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
121			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	12	15		2	2		1	2560	2560	1176	348	240	588	952	432	62	62	16	16	80	60	36	4	36	18	144	144	54	9	-		164	164		
141		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1-6						328	328	328				328							64						72			36				21		
142			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
143			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
161	Б1.В.ДВ.3																																				
162	1	Деловой иностранный язык	2						72	72	36				36	36		2	2									36	36		2	36		36	36	22	
163			в т.ч. часов в инт. форме:									36														36											
164			в т.ч. часов в электронной форме:									36	36														36										
165	2	Технический перевод	2						72	72	36				36	36		2	2									36	36		2	36		36	36	22	
175	Б1.В.ДВ.5																																				
176	1	Вычислительная математика	2						144	144	54	18			36	63	27	4	4								18		36	63	27	4	36			2	
177			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
178			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
179	2	Параллельные алгоритмы	2						144	144	54	18			36	63	27	4	4								18		36	63	27	4	36			5	
210	Б1.В.ДВ.10																																				
211	1	Информационные технологии	2			2			108	108	36	18	18		45	27	3	3									18	18		45	27	3	36			5	
212			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
213			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
214	2	Компьютерные технологии	2			2			108	108	36	18	18		45	27	3	3									18	18		45	27	3	36			5	
259	Б1.В.ДВ.17																																				
260	1	Инженерная и компьютерная графика	1					1	144	144	48	16	16	16	60	36	4	4	16	16	16	60	36	4								36			19		
261			в т.ч. часов в инт. форме:																																		
262			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
263	2	Начертательная геометрия	1					1	144	144	48	16	16	16	60	36	4	4	16	16	16	60	36	4								36			19		
269	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
271	Б2	Практики							504	504							14		14									3				1/3	180			5	
273	Б2.У	Учебная практика							180	180							5	5								3	1/3	180			5						
274	Б2.У.1	Компьютерная практика	Вар		2				180	180							5	5								3	1/3	180			5	36	1.50		5		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	По контактам	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																					
												из них							Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [18 нед]																
												Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
4	Итого	36	42		7	6	6	3	8968	8968	3420	1235	681	1504	3424	1296	240	240	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	33	-		738	714						
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	42		7	6	6	3	8968	8968	3420	1235	681	1504	3424	1296	240	240	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	33	-		738	714						
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=55.8%											42%	36%	20%	44%	42%	16%																							
9	Итого по блоку Б1	36	42		7	6	6	3	8140	8140	3420	1235	681	1504	3424	1296	217	217	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	30	-		738	714						
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=55.8%											42%	36%	20%	44%	42%	16%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42		7	6	6	3	8140	8140	3420	1235	681	1504	3424	1296	217	217	136	48	264	435	153	27	186	72	228	468	162	30	-		738	714						
14	Б1.Б Базовая часть	17	17		3	3	5		3816	3816	1546	565	263	718	1658	612	106	106	88	16	184	351	153	22	60		120	126	54	10	-		480	480						
18	Б1.Б.2 Философия	3							144	144	48	16		32	60	36	4	4	16			32	60	36	4						36		32	32	39					
19		в т.ч. часов в инт. форме:										32			32							32																		
20		в т.ч. часов в электронной форме:										32	32		32							32																		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12						288	288	132			132	129	27	8	8			32	49	27	3							36		100	100	22					
22		в т.ч. часов в инт. форме:										100			100																									
23		в т.ч. часов в электронной форме:										100	100		100																									
24	Б1.Б.4 Экономика		4						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				35					
25		в т.ч. часов в инт. форме:																																						
26		в т.ч. часов в электронной форме:																																						
33	Б1.Б.7 Дискретная математика	3					3		216	216	80	32		48	100	36	6	6	32			48	100	36	6						36				2					
34		в т.ч. часов в инт. форме:																																						
35		в т.ч. часов в электронной форме:																																						
36	Б1.Б.8 Теория вероятностей и математическая статистика	4					4		252	252	108	42		66	90	54	7	7							42		66	90	54	7	36		36	36	2					
37		в т.ч. часов в инт. форме:											36			36											36													
38		в т.ч. часов в электронной форме:										36	36		36											36														
39	Б1.Б.9 Математическая логика и теория алгоритмов		3			3			144	144	64	16	16	32	80		4	4	16	16	32	80		4							36		32	32	5					
40		в т.ч. часов в инт. форме:											32			32						32																		
41		в т.ч. часов в электронной форме:										32	32		32							32																		
42	Б1.Б.10 Теория автоматов и формальных языков	3	3			3			180	180	64	24		40	62	54	5	5	24			40	62	54	5						36				5					
43		в т.ч. часов в инт. форме:																																						
44		в т.ч. часов в электронной форме:																																						
87	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт		46						72	72	72			72			2	2									36			1	36				21					
88		в т.ч. часов в инт. форме:																																						
89		в т.ч. часов в электронной форме:																																						
92	Б1.В Вариативная часть	19	25		4	3	1	3	4324	4324	1874	670	418	786	1766	684	111	111	48	32	80	84		5	126	72	108	342	108	20	-		258	234						
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10		2	1	1	2	1764	1764	698	322	178	198	814	252	49	49	48	32	16	84		5	72	36	36	180	72	11	-		94	70						
101	Б1.В.ОД.3 Социология		4						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				23					
102		в т.ч. часов в инт. форме:																																						
103		в т.ч. часов в электронной форме:																																						
125	Б1.В.ОД.11 Программирование	4	3		4				180	180	68	34	34		76	36	5	5	16	16		40		2	18	18		36	36	3	36		34	34	5					
126		в т.ч. часов в инт. форме:											34		34						16						18													
127		в т.ч. часов в электронной форме:										34	34		34						16					18														
131	Б1.В.ОД.13 Электротехника и электроника	4	3			4		3	324	324	136	68	34	34	152	36	9	9	32	16	16	44		3	36	18	18	108	36	6	36				3					

Индекс	Наименование	Формы контроля						По ЗЕТ	По плану	Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра								
										в том числе								Курс 2																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			РГР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [18 нед]																					
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ															
132	Б1.В.ОД.13	в т.ч. часов в инт. форме:																																										
133		в т.ч. часов в электронной форме:																																										
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						12	15			2	2		1	2560	2560	1176	348	240	588	952	432	62	62				64				54	36	72	162	36	9	-		164	164		
141		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1-6						328	328	328				328							64					36			36				21				
142		в т.ч. часов в инт. форме:																																										
143		в т.ч. часов в электронной форме:																																										
145	Б1.В.ДВ.1																																											
146	1	Русский язык и культура речи							4						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				24			
147		в т.ч. часов в инт. форме:																																										
148		в т.ч. часов в электронной форме:																																										
149	2	Этика и эстетика							4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				24				
150	3	Молодежные субкультуры							4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				47				
168	Б1.В.ДВ.4																																											
169	1	Риторика							4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				23				
170		в т.ч. часов в инт. форме:																																										
171		в т.ч. часов в электронной форме:																																										
172	2	Психология личности							4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				23				
196	Б1.В.ДВ.8																																											
197	1	Математические основы теории систем						4						180	180	54	18	36		90	36	5	5							18	36		90	36	5	36		36	36	5				
198		в т.ч. часов в инт. форме:														36		36														36												
199		в т.ч. часов в электронной форме:														36	36		36													36												
200	2	Визуализация математического описания линейных систем						4						180	180	54	18	36		90	36	5	5						18	36		90	36	5	36		36	36	5					
269	Индекс	Наименование						Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	По факту	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
271	Б2	Практики												504	504																	2		108			3							
277	Б2.Н	Научно-исследовательская работа												108	108															2		108			3									
278	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа	Вар			4			108	108																					2		108			3	36	1.50				5		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе										Курс 3																				
									из них				Контроль	Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [18 нед]																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек		Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
4	Итого	36	42		7	6	6	3	8968	8968	3420	1235	681	1504	3424	1296	240	240	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	33	-		738	714					
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	42		7	6	6	3	8968	8968	3420	1235	681	1504	3424	1296	240	240	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	33	-		738	714					
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=55.8%											42%	36%	20%	44%	42%	16%																					738	714
9	Итого по блоку Б1	36	42		7	6	6	3	8140	8140	3420	1235	681	1504	3424	1296	217	217	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	30	-		738	714					
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=55.8%											42%	36%	20%	44%	42%	16%																					738	714
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42		7	6	6	3	8140	8140	3420	1235	681	1504	3424	1296	217	217	160	128	128	476	144	27	197	135	164	450	162	30	-		738	714					
14	Б1.5 Базовая часть	17	17		3	3	5		3816	3816	1546	565	263	718	1658	612	106	106	72	96	24	276	72	15	153	99	72	306	126	21	-		480	480					
48	Б1.5.12 Безопасность жизнедеятельности		5						108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3							36			14					
49		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
50		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
51	Б1.5.13 Базы данных	6	6						180	180	72	36	36		81	27	5	5							36	36		81	27	5	36		36	5					
52		в т.ч. часов в инт. форме:											36		36											36													
53		в т.ч. часов в электронной форме:										36	36		36										36														
54	Б1.5.14 Операционные системы и сети	6							144	144	54	27	27		63	27	4	4							27	27		63	27	4	36			5					
55		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
56		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
57	Б1.5.15 Конструирование программного обеспечения	6			6				108	108	36	18	18		36	36	3	3							18	18		36	36	3	36			5					
58		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
59		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
60	Б1.5.16 Экономика программной инженерии		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36			5					
61		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
62		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
63	Б1.5.17 Алгоритмы и структуры данных	5			5				216	216	80	24	32	24	100	36	6	6	24	32	24	100	36	6							36		48	48	5				
64		в т.ч. часов в инт. форме:											48		32	16					32	16																	
65		в т.ч. часов в электронной форме:										48	48		32	16					32	16																	
66	Б1.5.18 Проектирование человеко-машинного интерфейса		5			5			72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36			5					
67		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
68		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
69	Б1.5.19 Разработка и анализ требований	5							144	144	32	16	16		76	36	4	4	16	16		76	36	4							36			5					
70		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
71		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
72	Б1.5.20 Архитектура вычислительных систем	6							144	144	54	36	18		54	36	4	4							36	18		54	36	4	36			5					
73		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
74		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
75	Б1.5.21 Тестирование программного обеспечения		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36			5					
76		в т.ч. часов в инт. форме:																																					

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе										Курс 3																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	По факту	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Часов в ЗЕТ								
																			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
87	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	46						72	72	72			72			2	2											36			1	36				21		
88			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
89			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
92	Б1.В	Вариативная часть	19	25		4	3	1	3	4324	4324	1874	670	418	786	1766	684	111	111	88	32	104	200	72	12	44	36	92	144	36	9	-		258	234				
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	10		2	1	1	2	1764	1764	698	322	178	198	814	252	49	49	56	16	40	140	36	8	18		36	54		3	-		94	70				
104	Б1.В.ОД.4	Экономика и организация производства	6							108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		36	36	5			
105			в т.ч. часов в инт. форме:									36			36													36											
106			в т.ч. часов в электронной форме:								36	36			36													36											
107	Б1.В.ОД.5	Философия техники	5							72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36				39			
108			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
109			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
110	Б1.В.ОД.6	Правоведение	5							72	72	32	8		24	40		2	2	8		24	40		2							36				65			
111			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
112			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
134	Б1.В.ОД.14	Основы теории управления	5							144	144	48	32	16		60	36	4	4	32	16		60	36	4							36				5			
135			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
136			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	12	15		2	2		1	2560	2560	1176	348	240	588	952	432	62	62	32	16	64	60	36	4	26	36	56	90	36	6	-		164	164				
141		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1-6							328	328	328			328						64							28				36				21			
142			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
143			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
217	Б1.В.ДВ.11																																						
218	1	Микропроцессорные системы	6			6				216	216	90	26	36	28	90	36	6	6							26	36	28	90	36	6	36		36	36	5			
219			в т.ч. часов в инт. форме:									36		36													36												
220			в т.ч. часов в электронной форме:								36	36		36													36												
221	2	Программирование микроконтроллеров	6			6				216	216	90	26	36	28	90	36	6	6							26	36	28	90	36	6	36		36	36	5			
252	Б1.В.ДВ.16																																						
253	1	Метрология, стандартизация и сертификация	5							144	144	48	32	16		60	36	4	4	32	16		60	36	4							36				5			
254			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
255			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
256	2	Метрология программного обеспечения	5							144	144	48	32	16		60	36	4	4	32	16		60	36	4							36				5			
269	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	По факту	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ					Часов										
270																			Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
271	Б2	Практики							504	504								14	14							2		108			3								
281	Б2.П	Производственная практика							216	216								6	6							2		108			3								
282	Б2.П.1	Производственная практика	Вар			6			108	108								3	3							2		108			3	36	1.50			5			

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по заявкам)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4																	
												из них							Семестр 7 [14 нед]							Семестр 8 [12 нед]										
												Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	36	42		7	6	6	3	8968	8968	3420	1235	681	1504	3424	1296	240	240	126	90	120	384	180	25	132	108	48	342	198	35	-		738	714		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	42		7	6	6	3	8968	8968	3420	1235	681	1504	3424	1296	240	240	126	90	120	384	180	25	132	108	48	342	198	35	-		738	714		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=55.8%											42%	36%	20%	44%	42%	16%																			
9	Итого по блоку Б1	36	42		7	6	6	3	8140	8140	3420	1235	681	1504	3424	1296	217	217	126	90	120	384	180	25	132	108	48	342	198	23	-		738	714		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=55.8%											42%	36%	20%	44%	42%	16%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	42		7	6	6	3	8140	8140	3420	1235	681	1504	3424	1296	217	217	126	90	120	384	180	25	132	108	48	342	198	23	-		738	714		
14	Б1.Б Базовая часть	17	17		3	3	5		3816	3816	1546	565	263	718	1658	612	106	106							48	36	24	144	72	9	-		480	480		
78	Б1.Б.22 Проектирование и архитектура программных систем	8			8				144	144	48	24	12	12	60	36	4	4							24	12	12	60	36	4	36		24	24	5	
79		в т.ч. часов в инт. форме:									24		12	12													12	12								
80	в т.ч. часов в электронной форме:									24	24		12	12													12	12								
81	Б1.Б.23 Управление программными проектами	8	8						180	180	60	24	24	12	84	36	5	5								24	24	12	84	36	5	36		36	36	5
82		в т.ч. часов в инт. форме:									36		24	12													24	12								
83		в т.ч. часов в электронной форме:									36	36		24	12													24	12							
92	Б1.В Вариативная часть	19	25		4	3	1	3	4324	4324	1874	670	418	786	1766	684	111	111	126	90	120	384	180	25	84	72	24	198	126	14	-		258	234		
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10		2	1	1	2	1764	1764	698	322	178	198	814	252	49	49	14	20	36	110	36	6	12	24		36	36	3	-		94	70		
122	Б1.В.ОД.10 Исследование операций	8							108	108	36	12	24		36	36	3	3							12	24		36	36	3	36		24		5	
123		в т.ч. часов в инт. форме:									24		24														24									
124	в т.ч. часов в электронной форме:																																			
128	Б1.В.ОД.12 Сети и телекоммуникации	7	7		7				216	216	70	14	20	36	110	36	6	6	14	20	36	110	36	6							36				5	
129		в т.ч. часов в инт. форме:																																		
130		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	12	15		2	2		1	2560	2560	1176	348	240	588	952	432	62	62	112	70	84	274	144	19	72	48	24	162	90	11	-		164	164		
153	Б1.В.ДВ.2																																			
154	1 Психология делового общения		7						72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2							36		14	14	23	
155		в т.ч. часов в инт. форме:									14		14								14															
156		в т.ч. часов в электронной форме:									14	14		14							14															
157	2 Логика		7						72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2							36		14	14	39	
158	3 Человек в мире культуры		7						72	72	28	14		14	44		2	2	14		14	44		2							36		14	14	47	
182	Б1.В.ДВ.6																																			
183	1 Функциональное и логическое программирование	7							144	144	56	28		28	52	36	4	4	28		28	52	36	4							36				5	
184		в т.ч. часов в инт. форме:																																		
185		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
186	2 Методы оптимизации	7							144	144	56	28		28	52	36	4	4	28		28	52	36	4							36				5	
189	Б1.В.ДВ.7																																			
190	1 Нечеткая логика		8						108	108	48	24		24	60		3	3								24		24	60		3	36			5	
191		в т.ч. часов в инт. форме:																																		
192		в т.ч. часов в электронной форме:																																		
193	2 Криптография в информационных системах		8						108	108	48	24		24	60		3	3								24		24	60		3	36			5	
203	Б1.В.ДВ.9																																			

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
																Курс 4																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	По факту	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 7 [14 нед]					Семестр 8 [12 нед]												
												Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						ЗЕТ	
204	1	Математические основы искусственного интеллекта	7				7			180	180	70	14	28	28	74	36	5	5	14	28	28	74	36	5							36		42	42	5
205			в т.ч. часов в инт. форме:								42		28	14						28	14															
206			в т.ч. часов в электронной форме:								42	42		28	14					28	14															
207	2	Технологии применения сетей Петри	7				7			180	180	70	14	28	28	74	36	5	5	14	28	28	74	36	5							36		42	42	5
224	Б1.В.ДВ.12																																			
225	1	Защита информации	8	8						144	144	48	24	24		60	36	4	4								24	24		60	36	4	36			5
226			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
227			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
228	2	Технологии хранения данных	8	8						144	144	48	24	24		60	36	4	4								24	24		60	36	4	36			5
231	Б1.В.ДВ.13																																			
232	1	Моделирование систем	7	7						144	144	56	28	14	14	52	36	4	4	28	14	14	52	36	4							36			5	
233			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
234			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
235	2	Имитационное моделирование	7	7						144	144	56	28	14	14	52	36	4	4	28	14	14	52	36	4							36			5	
238	Б1.В.ДВ.14																																			
239	1	Объектно-ориентированное программирование	7	7						144	144	56	28	28		52	36	4	4	28	28		52	36	4							36			5	
240			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
241			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
242	2	Цифровая обработка изображений	7	7						144	144	56	28	28		52	36	4	4	28	28		52	36	4							36			5	
245	Б1.В.ДВ.15																																			
246	1	Технологии Интернет-программирования	8	8		8				144	144	48	24	24		42	54	4	4								24	24		42	54	4	36			5
247			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
248			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
249	2	Основы WEB-дизайна	8	8		8				144	144	48	24	24		42	54	4	4								24	24		42	54	4	36			5
269	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	По факту	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
270	Б2	Практики							504	504								14	14		Итог	СР	Ауд		2	Итог	СР	Ауд		3						
281	Б2.П	Производственная практика							216	216								6	6						2	Итог				3						
283	Б2.П.2	преддипломная практика	Вар		8				108	108								3	3						2	Итог				3	36	1.50		5		
286	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	По факту	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
288	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324								9	9						6					9	36	1.50		5		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.04_62-15-1234-2632_операция ы.rptm.xml', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2015

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
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-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
			ПК-24											
Б1.Б.1	История	23	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Философия	39	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-7								
Б1.Б.3	Иностранный язык	22	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6								
Б1.Б.4	Экономика	35	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-6	ПК-18						
Б1.Б.5	Математический анализ	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-12									
Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-12									
Б1.Б.7	Дискретная математика	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-12								
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-12	ПК-13								
Б1.Б.9	Математическая логика и теория алгоритмов	5	ПК-1	ПК-3	ПК-12									
Б1.Б.10	Теория автоматов и формальных языков	5	ПК-1	ПК-4	ПК-12	ПК-13								
Б1.Б.11	Информатика и программирование	5	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	14	ОК-9	ПК-8										
Б1.Б.13	Базы данных	5	ОПК-4	ПК-2	ПК-15	ПК-22								
Б1.Б.14	Операционные системы и сети	5	ПК-2	ПК-9	ПК-14									
Б1.Б.15	Конструирование программного обеспечения	5	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-10	ПК-12	ПК-19					
Б1.Б.16	Экономика программной инженерии	5	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-22	ПК-23					
Б1.Б.17	Алгоритмы и структуры данных	5	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-16								
Б1.Б.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5	ПК-3	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24							
Б1.Б.19	Разработка и анализ требований	5	ПК-13	ПК-18	ПК-20	ПК-21								
Б1.Б.20	Архитектура вычислительных систем	5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-9									
Б1.Б.21	Тестирование программного обеспечения	5	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-23							
Б1.Б.22	Проектирование и архитектура программных систем	5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-21			
Б1.Б.23	Управление программными проектами	5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-22	ПК-23	ПК-24				
Б1.Б.24	Введение в программную инженерию	5	ОПК-1											
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	21	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.ОД.1	Культурология	24	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	23	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-8							
Б1.В.ОД.3	Социология	23	ОК-1	ОК-3	ОК-6									
Б1.В.ОД.4	Экономика и организация производства	5	ОК-3	ОК-4	ПК-6	ПК-11	ПК-17							
Б1.В.ОД.5	Философия техники	39	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1								
Б1.В.ОД.6	Правоведение	63	ОК-4	ОК-5										
Б1.В.ОД.7	Физика	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ОД.8	Химия	28	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-13								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.04_62-15-1234-2632_операция ы.pptm.xml', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2015

[illegible]

	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
Итого				234	246	240	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	25	35
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	25	35
Итого по циклам	49%	51%	55.8%	216	219	217	55	26	29	57	27	30	57	27	30	48	25	23
Дисциплины (модули)	49%	51%	55.8%	216	219	217	55	26	29	57	27	30	57	27	30	48	25	23
Базовая часть				102	111	106	29	15	14	32	22	10	36	15	21	9		9
Вариативная часть				108	114	111	26	11	15	25	5	20	21	12	9	39	25	14
Практики				12	18	14	5		5	3		3	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	14	5		5	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.93%												
	в интерактивной форме					21.57%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	50.9	54	-	52	53	-	52.5	52.6	-	51.5	52.5
	ООП, факультативы (в период экз. с					49.9	-	45	54	-	51	54	-	48	54	-	45	49.5
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое Т					23.7	-	21.7	25.3	-	22.6	25	-	20.8	26	-	24	24
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и					23.7	-	21.7	24.8	-	22.6	25	-	20.8	26	-	24	24
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3.8	4.1	-	3.8	2	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	9	4	5	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	9	4	5	9	4	5	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	3	2	1	1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						2	1	1	1	1							