МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Воронежский государственный университет"

Утверждаю

Первый проректор - проректор по учебной работе _____ *Е.Е. Чупандина*

"27" _____ 03 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

26.03.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.04

Программная инженерия

профиль "Информационные системы и сетевые технологии"

Кафедра: 1602 программирования и информационных технологий

Факультет: Компьютерных наук

Виды деят.: научно-исследовательская;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 229 12.03.2015

Согласовано

Начальник УМУ _____ */ А.В. Макушин/*

Декан _____ */ Э.К. Алгазинов/*

Куратор ОП _____ */ А.В. Сычев/*

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																				Э Э	Э	Э	К	К																		Э Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У У К	К	К	К	К	К
III																					Э	Э	К	К																		Э	Э	Э Э П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э	К	К													Э Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

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	19 1/3	17 1/3	**36 2/3**	20	18	**38**	20	17	**37**	20	10 2/3	**30 2/3**	142 1/3
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	2 2/3	**5 1/3**	2	2	**4**	2	2 2/3	**4 2/3**	2	1 1/3	**3 1/3**	17 1/3
У	Учебная практика (концентр.)					2 2/3	**2 2/3**							2 2/3
П	Производственная практика (концентр.								3 1/3	**3 1/3**		2	**2**	5 1/3
	Производственная практика (рассред.)											2	**2**	2
Д	Выпускная квалификационная работа											3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	2	8	**10**	2	5 1/3	**7 1/3**	2	5	**7**	2	8	**10**	34 1/3
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	208
Студентов		14			12			18						
Групп		1			1			1						

7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							
												в том числе					Курс 1												Курс 2											
																	Семестр 1 [19 1/3 нед]						Семестр 2 [17 1/3 нед]						Семестр 3 [20 нед]						Семестр 4 [18 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	26	50	6	1	2	9148	9148	4308	3256	936	245	245	214	150	212	466	144	31.5	208	184	141	394	144	28.5	244	220	148	432	108	30.5	176	252	132	328	108	30.5
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	47	6	1	2	8968	8968	4174	3210	936	240	240	214	150	212	466	144	31.5	208	184	141	394	144	28.5	244	220	148	432	108	30.5	162	252	132	306	108	29.5
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.1%								51%	38%	11%																												
9		Итого по циклам	26	47	6	1	2	8212	8212	4174	3102	936	219	219	214	150	212	466	144	31.5	208	184	141	394	144	28.5	244	220	148	432	108	30.5	162	252	132	306	108	25.5
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.1%								51%	38%	11%																												
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	47	6	1	2	8212	8212	4174	3102	936	219	219	214	150	212	466	144	31.5	208	184	141	394	144	28.5	244	220	148	432	108	30.5	162	252	132	306	108	25.5
14	Б1.Б	Базовая часть	15	22	1		1	3960	3960	1976	1444	540	110	110	178	132	142	322	144	25.5	192	168	96	318	144	25.5	124	100	74	224	108	17.5	18	72	18	18	36	4.5
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				360	360	182	142	36	10	10		56		52		3		50		58		3		40		32		2		36			36	2
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	76	32	36	4	4	38		38	32	36	4																		
21	Б1.Б.3	Русский язык для устной и письменной коммуникации		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2																		
24	Б1.Б.4	Философия			3			144	144	60	84		4	4													20		40	84		4						
27	Б1.Б.5	Экономика		6				108	108	50	58		3	3																								
30	Б1.Б.6	Правоведение		7				108	108	40	68		3	3																								
33	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7				144	144	60	84		4	4																								
36	Б1.Б.8	Теория автоматов и формальных языков		5				72	72	40	32		2	2																								
39	Б1.Б.9	Дискретная математика	3	2				216	216	108	72	36	6	6							34	34		40		3	20	20		32	36	3						
42	Б1.Б.10	Математическая логика и теория алгоритмов		2				72	72	32	40		2	2								16	16	40		2												
45	Б1.Б.11	Математический анализ	1-3					468	468	204	156	108	13	13	38		38	68	36	5	34		34	40	36	4	40		20	48	36	4						
48	Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	2					180	180	84	60	36	5	5							50		34	60	36	5												
51	Б1.Б.13	Методы вычислений		4				72	72	54	18		2	2																			18	36		18		2
54	Б1.Б.14	Информатика	1					180	180	76	68	36	5	5	38	38		68	36	5																		
57	Б1.Б.15	Введение в программирование	1					144	144	76	32	36	4	4	38	38		32	36	4																		
60	Б1.Б.16	Введение в программную инженерию		1				72	72	38	34		2	2			38	34		2																		
63	Б1.Б.17	Базы данных	3					144	144	80	28	36	4	4													40	40		28	36	4						
66	Б1.Б.18	Архитектура вычислительных систем	2					144	144	68	40	36	4	4							34	34		40	36	4												
69	Б1.Б.19	Операционные системы		5				108	108	60	48		3	3																								
72	Б1.Б.20	Информационные сети	6				6	144	144	68	40	36	4	4																								
75	Б1.Б.21	Проектирование и архитектура программных систем	5					144	144	80	28	36	4	4																								
78	Б1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	2					144	144	68	40	36	4	4							34	34		40	36	4												
81	Б1.Б.23	Конструирование программного обеспечения	7					144	144	80	28	36	4	4																								
84	Б1.Б.24	Проектирование человеко-машинного интерфейса		8				72	72	36	36		2	2																								
87	Б1.Б.25	Тестирование программного обеспечения		8				72	72	36	36		2	2																								
90	Б1.Б.26	Разработка и анализ требований		7				72	72	40	32		2	2																								
93	Б1.Б.27	Управление программными проектами		8				72	72	36	36		2	2																								
96	Б1.Б.28	Экономика программной инженерии		8				72	72	36	36		2	2																								
99	Б1.Б.29	Физическая культура		1-4				72	72	72			2	2	8		10			0.5	6		12			0.5	4		14			0.5			18			0.5
102	*																																					
104	Б1.В	Вариативная часть	11	25	5	1	1	4252	4252	2198	1658	396	109	109	36	18	70	144		6	16	16	45	76		3	120	120	74	208		13	144	180	114	288	72	21
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	8	4	1	1	2700	2700	1362	942	396	75	75													120	120	20	208		13	90	108	36	162	72	13
107	Б1.В.ОД.1	Уравнения математической физики и специальные функции	4					144	144	72	36	36	4	4																			36	36		36	36	4
110	Б1.В.ОД.2	Теория информационных процессов и систем	5	4			4	216	216	116	64	36	6	6																			36			36		2
113	Б1.В.ОД.3	Физика	56					252	252	128	52	72	7	7																								
116	Б1.В.ОД.4	Моделирование систем	8					108	108	56	16	36	3	3																								
119	Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	8					144	144	62	46	36	4	4																								
122	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированное программирование	4					144	144	54	54	36	4	4																			18	36		54	36	4
125	Б1.В.ОД.7	Языки и системы программирования			3			108	108	60	48		3	3													20	40		48		3						
128	Б1.В.ОД.8	Компьютерная геометрия и графика			3			108	108	60	48		3	3													20	40		48		3						
131	Б1.В.ОД.9	Проектирование баз данных		4				108	108	72	36		3	3																				36	36	36		3
134	Б1.В.ОД.10	Администрирование в информационных системах	7					144	144	80	28	36	4	4																								
137	Б1.В.ОД.11	Информационные технологии	6	5				180	180	90	54	36	5	5																								
140	Б1.В.ОД.12	Интеллектуальные системы и технологии		7				108	108	60	48		3	3																								
143	Б1.В.ОД.13	Технология программирования		6		6		108	108	50	58		3	3																								
146	Б1.В.ОД.14	Архитектура информационных систем	6					108	108	50	22	36	3	3																								
149	Б1.В.ОД.15	Теория вычислительных процессов и структур			7			144	144	60	84		4	4																								
152	Б1.В.ОД.16	Теория компиляторов		5				108	108	60	48		3	3																								
155	Б1.В.ОД.17	Основы автоматизированного проектирования		6				72	72	32	40		2	2																								
158	Б1.В.ОД.18	Дифференциальные уравнения		3				108	108	60	48		3	3													40		20	48		3						
161	Б1.В.ОД.19	Теория вероятностей и математическая статистика			3			144	144	80	64		4	4													40	40		64		4						
164	Б1.В.ОД.20	Технологии обработки информации	7					144	144	60	48	36	4	4																								
167	*																																					
169	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		17	1			1552	1552	836	716		34	34	36	18	70	144		6	16	16	45	76		3			54				54	72	78	126		8
171		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	328							52						45						54						42			
175	Б1.В.ДВ.1																																					
176	1	Основы маркетинга		7				108	108	40	68		3	3																								
179	2	Основы менеджмента		7				108	108	40	68		3	3																								
180	*																																					
182	Б1.В.ДВ.2																																					
183	1	Правовые аспекты защиты компьютерной информации		8				72	72	18	54		2	2																								
186	2	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации		8				72	72	18	54		2	2																								
187	*																																					
189	Б1.В.ДВ.3																																					
190	1	История мировых религий		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2
193	2	История формирования политических систем мира		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2
194	*																																					
196	Б1.В.ДВ.4																																					
197	1	Культурология		6				72	72	16	56		2	2																								
200	2	Политология		6				72	72	16	56		2	2																								
201	*																																					
203	Б1.В.ДВ.5																																					
204	1	Системы подготовки электронных документов		1				144	144	36	108		4	4	18	18		108		4																		
207	2	Язык HTML		1				144	144	36	108		4	4	18	18		108		4																		
208	*																																					
210	Б1.В.ДВ.6																																					
211	1	Язык программирования Си		2				108	108	32	76		3	3							16	16		76		3												
214	2	Web-технологии		2				108	108	32	76		3	3							16	16		76		3												
215	*																																					
217	Б1.В.ДВ.7																																					
218	1	Электроника		4				108	108	72	36		3	3																			36	36		36		3
221	2	Основы теории управления		4				108	108	72	36		3	3																			36	36		36		3
222	*																																					
224	Б1.В.ДВ.8																																					
225	1	Основы ОС "UNIX"		4				108	108	72	36		3	3																				36	36	36		3
228	2	ОС "OBERON"		4				108	108	72	36		3	3																				36	36	36		3
229	*																																					
231	Б1.В.ДВ.9																																					
232	1	Язык программирования C++		6				108	108	68	40		3	3																								
235	2	Параллельные алгоритмы обработки данных		6				108	108	68	40		3	3																								
236	*																																					
238	Б1.В.ДВ.10																																					
239	1	Язык программирования Java		5				108	108	40	68		3	3																								
242	2	Мобильные телекоммуникационные системы		5				108	108	40	68		3	3																								
243	*																																					
245	Б1.В.ДВ.11																																					
246	1	Теория информации			5			144	144	60	84		4	4																								
249	2	Введение в системы телекоммуникаций			5			144	144	60	84		4	4																								
250	*																																					
252	Б1.В.ДВ.12																																					
253	1	Основы речевого воздействия		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2																		
256	2	Общение в современном мире		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2																		
257	*																																					
260	ДВ*																																					

262 / 263	Индекс	Наименование	Вар.	Расс р.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СРС	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
264	Б2	Практики								540	540		108		15	15																			2	2/3	144			4
266	Б2.У	Учебная практика								144	144				4	4																			2	2/3	144			4
267	Б2.У.1	Проектно-исследовательская	Вар				24			144	144				4	4																			2	2/3	144			4
268	*																																							
270	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																						
271	*																																							
273	Б2.П	Производственная практика								396	396		108		11	11																								
274	Б2.П.1	Технологическая	Вар				68			180	180				5	5																								
275	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V			8			108	108		108		3	3																								
276	Б2.П.3	Преддипломная	Вар				8			108	108				3	3																								
277	*																																							

279 / 280	Индекс	Наименование	Вар.	Расс р.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СРС	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
281	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																								
283	ФТД	Факультативы				3				180	180	134	46		5	5																			14			22		1
284	ФТД.1	Особенности подготовки и проведения эффективной презентации на английском языке				4				36	36	14	22		1	1																			14			22		1
287	ФТД.2	Системы и каналы передачи информации				5				72	72	60	12		2	2																								
290	ФТД.3	Психология и педагогика				7				72	72	60	12		2	2																								
293	*																																							

		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				236	256	245	60	31.5	28.5	61	30.5	30.5	62	30.5	31.5	62	33	29
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31.5	28.5	60	30.5	29.5	60	28.5	31.5	60	31	29
	Итого по циклам	50%	50%	31.1%	216	219	219	60	31.5	28.5	56	30.5	25.5	55	28.5	26.5	48	31	17
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	31.1%	216	219	219	60	31.5	28.5	56	30.5	25.5	55	28.5	26.5	48	31	17
Б1.Б	Базовая часть				102	111	110	51	25.5	25.5	22	17.5	4.5	16	9	7	21	13	8
Б1.В	Вариативная часть				108	114	109	9	6	3	34	13	21	39	19.5	19.5	27	18	9
Б2	Практики				12	18	15				4		4	5		5	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15				4		4	5		5	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	5				1		1	2	2		2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.2%												
		в интерактивной форме					20.5%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	53.9	53.5	-	52.2	49.4	-	53.1	51.4	-	54	51.2
		ООП, факультативы (в период экз. сессий					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.1	-	27.2	28.2	-	27.9	28	-	26	26.6	-	26	26.3
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.7	-	27.2	28.2	-	27.9	28	-	26	26.6	-	26	22.2
		Аудиторная (физ.к.)					2.4	-	2.7	2.6	-	2.7	2.4	-	3.6	3.8	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	6	3	3	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	3	7	10	5	5	10	5	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	4		1	1		1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	