МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный технический университет» Технологический институт (филиал) ДГТУ в г. Азове

Утверждаю

План одобрен Ученым советом института
Протокол №

Ректор ДГТУ _____ *Месхи Б.Ч.*
"29" 06 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.02

на 2016-2017 учебный год

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительная техника и программирование
Факультет: ВО

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 219
12.03.2015

Виды деятельности
- проектно-конструкторская - научно-исследовательская - сервисно-эксплуатационная

Согласовано

Директор филиала _____ / *Жуков С.В.*/

И.о.зам.директора по УНР _____ / *Чумак И.В.*/

Председатель НМС по УГН _____ / *Соболь Б.В.*/

Зав.кафедрой _____ / *Таран В.Н.*/

ПЛАН Учебный план бакалавров 'sb090302_3-16.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам. Курс 1. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4. Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	28	28	3	4	57	8968	8968	1102	168	152	114	668	7002		240	240	42	24	56	172	1880		60	46	28	40	193	1841		60	44	58	12	163	1849		60	36	42	6	140	1432		60	-		50		
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	28	3	4	57	8968	8968	1102	168	152	114	668	7002		240	240	42	24	56	172	1880		60	46	28	40	193	1841		60	44	58	12	163	1849		60	36	42	6	140	1432		60	-		50		
8		Б=46% В=54% ДВ(от В)=23.2%								14%	15%	14%	10%	61%	86%	0%																																				
9		Итого по блоку Б1	28	28	3	4	57	8104	8104	1102	168	152	114	668	7002		216	216	42	24	56	172	1880		57	46	28	40	193	1841		56	44	58	12	163	1849		57	36	42	6	140	1432		46	-		50		
11		Б=46% В=54% ДВ(от В)=23.2%								14%	15%	14%	10%	61%	86%	0%																																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	28	3	4	57	8104	8104	1102	168	152	114	668	7002		216	216	42	24	56	172	1880		57	46	28	40	193	1841		56	44	58	12	163	1849		57	36	42	6	140	1432		46	-		50		
14	Б1.Б	Базовая часть	12	12	1		27	3600	3600	487	80	50	70	287	3113		100	100	38	24	42	141	1591		51	16	10	14	71	681		22	14	6	8	36	440		14	12	10	6	39	401		13	-		32		
15	Б1.Б.1	История	1				1	144	144	19	2		4	13	125		4	4	2		4	13	125		4																						36		4		28
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		1		11	288	288	18			18		270		8	8			18		270		8																						36		10		28
21	Б1.Б.3	Иностранный язык в профессиональной сфере	2				2	144	144	18			4	14	126		4	4										4	14	126		4														36		2		28
24	Б1.Б.4	Философия	2				2	144	144	19	2		4	13	125		4	4								2		4	13	125		4														36		4		28
27	Б1.Б.5	Психология личности и группы		1			1	72	72	10	2		2	6	62		2	2	2		2	6	62		2																						36				28
30	Б1.Б.6	Культура устной и письменной речи		2			2	72	72	10	2		2	6	62		2	2								2		2	6	62		2														36				28
33	Б1.Б.7	Экономическая теория		3			3	108	108	15	2		4	9	93		3	3															2		4	9	93		3								36				17
36	Б1.Б.8	Управление проектами		4			4	72	72	14	4		4	6	58		2	2																						4		4	6	58		2	36		2		24
39	Б1.Б.9	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3			3	108	108	15	2		4	9	93		3	3															2		4	9	93		3								36				17
42	Б1.Б.10	Математика	1				11	468	468	73	16		14	43	395		13	13	16		14	43	395		13																						36		4		26
45	Б1.Б.11	Физика	1				11	396	396	59	10	8	4	37	337		11	11	10	8	4	37	337		11																						36		2		26
48	Б1.Б.12	Специальные главы физики		2			2	72	72	10	2	2		6	62		2	2								2	2		6	62		2														36				26
51	Б1.Б.13	Информатика	1				1	144	144	19	2	4		13	125		4	4	2	4		13	125		4																						36				26
54	Б1.Б.14	Экология		1			1	72	72	10	2	2		6	62		2	2	2	2		6	62		2																						36				26
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		4			4	108	108	15	2	2	2	9	93		3	3																						2	2	2	9	93		3	36				26
60	Б1.Б.16	Физическая культура		3			3	72	72	4	4				68		2	2															4				68		2								36				28
63	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	4	3			34	252	252	37	8	8		21	215		7	7															4	4		9	91		3	4	4		12	124		4	36				24
66	Б1.Б.18	Технологии программирования	2				2	144	144	19	2	4		13	125		4	4								2	4		13	125		4															36				24
69	Б1.Б.19	Операционные системы	2				2	144	144	21	4	4		13	123		4	4								4	4		13	123		4															36		2		24
72	Б1.Б.20	Теория информационных процессов и систем		2			2	72	72	14	4		4	6	58		2	2								4		4	6	58		2															36		2		24
75	Б1.Б.21	Информатика 2	1				1	252	252	37	4	10		23	215		7	7	4	10		23	215		7																						36				26
78	Б1.Б.22	Интеллектуальные системы и технологии	4	3			34	252	252	31	4	6		21	221		7	7															2	2		9	95		3	2	4		12	126		4	36				24
83	Б1.В	Вариативная часть	16	16	2	4	30	4504	4504	615	88	102	44	381	3889		116	116	4		14	31	289		6	30	18	26	122	1160		34	30	52	4	127	1409		43	24	32		101	1031		33	-		18		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9	2	4	19	3204	3204	438	66	80	16	276	2766		89	89	4		8	20	184		6	22	14	8	85	807		26	20	38		82	868		28	20	28		89	907		29	-		12		
86	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика		1			1	108	108	16	2		4	10	92		3	3	2		4	10	92		3																						36		2		26
89	Б1.В.ОД.2	Теория вероятностей и математическая статистика	2				2	144	144	18	2		2	14	126		4	4								2		2	14	126		4															36				26
92	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации	2				2	144	144	21	4	2	2	13	123		4	4								4	2	2	13	123		4															36				24
95	Б1.В.ОД.4	Технологии обработки информации		2			2	72	72	10	2	2		6	62		2	2								2	2		6	62		2															36				24
98	Б1.В.ОД.5	Основы трудового права			2		2	144	144	21	4		4	13	123		4	4								4		4	13	123		4															36		2		17
101	Б1.В.ОД.6	Базы данных			2		2	144	144	21	4	4		13	123		4	4								4	4		13	123		4															36				24
104	Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование	3			3		180	180	23	4	4		15	157		5	5															4	4		15	157		5								36				24
107	Б1.В.ОД.8	Разработка и стандартизация программных средств	3	3			33	288	288	39	6	12		21	249		8	8															6	12		21	249		8								36		4		24
110	Б1.В.ОД.9	Инструментальные средства информационных систем	3	3		3	3	252	252	38	4	12		22	214		7	7															4	12		22	214		7								36				24
113	Б1.В.ОД.10	Перспективные информационные технологии		3			3	108	108	17	2	6		9	91		3	3															2	6		9	91		3								36				24
116	Б1.В.ОД.11	Управление данными	3			3		180	180	23	4	4		15	157		5	5															4	4		15	157		5								36				24
119	Б1.В.ОД.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4			4		144	144	18	2	4		12	126		4	4																						2	4		12	126		4	36				24
122	Б1.В.ОД.13	Информационная безопасность и защита информации	4				4	144	144	18	2	4		12	126		4	4																						2	4		12	126		4	36		2		24
125	Б1.В.ОД.14	Математические модели в научных исследованиях		44			44	216	216	30	4	8		18	186		6	6																						4	8		18	186		6	36				24
128	Б1.В.ОД.15	Администрирование информационных систем	4				4	216	216	28	4	4		20	188		6	6																						4	4		20	188		6	36		2		24
131	Б1.В.ОД.16	Технологии Web-программирования	4				4	144	144	20	4	4		12	124		4	4																						4	4		12	124		4	36				24
134	Б1.В.ОД.17	Архитектура информационных систем		2			2	72	72	10	2	2		6	62		2	2								2	2		6	62		2															36				24
137	Б1.В.ОД.18	Алгоритмы и структуры данных	4				4	180	180	23	4	4		15	157		5	5																						4	4		15	157		5	36				24
140	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии	2				2	216	216	28	4	4		20	188		6	6								4	4		20	188		6															36				24
143	Б1.В.ОД.20	Химия		1			1	108	108	16	2		4	10	92		3	3	2		4	10	92		3																						36				26
146	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7			11	1300	1300	177	22	22	28	105	1123		27	27			6	11	105			8	4	18	37	353		8	10	14	4	45	541		15	4	4		12	124		4	-		6		
150		Элективные курсы по физической культуре		1-3			1-3	328	328	37			14	23	291						6	11	105					8	12	112							74										36				28
154	Б1.В.ДВ.1																																																		
155	1	Деловое общение на иностранном языке		2			2	72	72	12			6	6	60		2	2										6	6	60		2															36		2		28
158	2	Деловая переписка на иностранном языке		2			2	72	72	12			6	6	60		2	2										6	6	60		2															36		2		28
161	Б1.В.ДВ.2																																																		
162	1	Компьютерная геометрия и графика		2			2	72	72	14	4		4	6	58		2	2								4		4	6	58		2															36		2		24
165	2	3-D моделирование		2			2	72	72	14	4		4	6	58		2	2								4		4	6	58		2															36		2		24
168	Б1.В.ДВ.3																																																		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'sb090302_3-16.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
169	1	Численные методы	2				2	144	144	21	4	4		13	123		4	4								4	4		13	123		4															36		2		26
172	2	Исследование операций	2				2	144	144	21	4	4		13	123		4	4								4	4		13	123		4															36		2		26
175	Б1.В.ДВ.4																																																		
176	1	Социология и политология		3			3	108	108	15	2		4	9	93		3	3															2		4	9	93		3								36				28
179	2	Личность в виртуальной реальности		3			3	108	108	15	2		4	9	93		3	3															2		4	9	93		3								36				28
182	Б1.В.ДВ.5																																																		
183	1	Корпоративные информационные системы		3			3	108	108	17	2	6		9	91		3	3															2	6		9	91		3								36				24
186	2	Коммерческое программирование		3			3	108	108	17	2	6		9	91		3	3															2	6		9	91		3								36				24
189	Б1.В.ДВ.6																																																		
190	1	Обеспечение качества информационных систем	3				3	180	180	21	2	4		15	159		5	5															2	4		15	159		5								36				24
193	2	Вычислительная математика	3				3	180	180	21	2	4		15	159		5	5															2	4		15	159		5								36				24
196	Б1.В.ДВ.7																																																		
197	1	Межплатформенное программирование	3				3	144	144	20	4	4		12	124		4	4															4	4		12	124		4								36				24
200	2	Гетерогенные программные платформы	3				3	144	144	20	4	4		12	124		4	4															4	4		12	124		4								36				24
203	Б1.В.ДВ.8																																																		
204	1	Основы программной инженерии	4				4	144	144	20	4	4		12	124		4	4																						4	4		12	124		4	36				24
207	2	Проектирование программного обеспечения	4				4	144	144	20	4	4		12	124		4	4																						4	4		12	124		4	36				24

213 / 214	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
215	Б2	Практики						540	540								15	15	2		108			3	2	2/3	144			4	2		108			3	3	1/3	180			5		
217	Б2.У	Учебная практика						108	108								3	3	2		108			3																					
218	Б2.У.1	Учебная практика	Баз	☐		1		108	108								3	3	2		108			3																					36	1.50
224	Б2.П	Производственная практика						432	432								12	12							2	2/3	144			4	2		108			3	3	1/3	180			5		
225	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☐		23		252	252								7	7							2	2/3	144			4	2		108			3									36	1.50
226	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐		4		180	180								5	5																			3	1/3	180			5	36	1.50	

229 / 230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
231	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324								9	9																	6				9	36	1.50

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план бакалавров 'sb090302_3-16.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014**

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам

ЗЕТ	Курс 1 Сем 1 Наименование	ЗЕТ	Курс 2 Сем 2 Наименование	ЗЕТ	Курс 3 Сем 3 Наименование	ЗЕТ	Курс 4 Сем 4 Наименование	ЗЕТ
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1	Б1.Б.1 История [Экз, К]	4	Б1.Б.3 Иностранный язык в профессиональной сфере [Экз, К]	4	Б1.Б.7 Экономическая теория [За, К]	3	Б1.Б.8 Управление проектами [За, К]	2
2								
3							Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности [За, К]	3
4					Б1.Б.9 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [За, К]	3		
5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, ЗаО, 2К]	8	Б1.Б.4 Философия [Экз, К]	4				
6							Б1.Б.17 Инфокоммуникационные системы и сети [Экз, К]	4
7					Б1.Б.16 Физическая культура [За, К]	2		
8								
9			Б1.Б.6 Культура устной и письменной речи [За, К]	2	Б1.Б.17 Инфокоммуникационные системы и сети [За, К]	3		
10								
11			Б1.Б.12 Специальные главы физики [За, К]	2			Б1.Б.22 Интеллектуальные системы и технологии [Экз, К]	4
12								
13	Б1.Б.5 Психология личности и группы [За, К]	2			Б1.Б.22 Интеллектуальные системы и технологии [За, К]	3		
14			Б1.Б.18 Технологии программирования [Экз, К]	4				
15							Б1.В.ОД.12 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Экз, КР]	4
16								
17					Б1.В.ОД.7 Объектно-ориентированное программирование [Экз, КР]	5		
18			Б1.Б.19 Операционные системы [Экз, К]	4				
19							Б1.В.ОД.13 Информационная безопасность и защита информации [Экз, К]	4
20								
21	Б1.Б.10 Математика [Экз, 2К]	13	Б1.Б.20 Теория информационных процессов и систем [За, К]	2				
22								
23			Б1.В.ОД.2 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, К]	4	Б1.В.ОД.8 Разработка и стандартизация программных средств [Экз, За, 2К]	8	Б1.В.ОД.14 Математические модели в научных исследованиях [23а, 2К]	6
24								
25								
26								
27								

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план бакалавров 'sb090302_3-16.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014**

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам

ЗЕТ	Курс 1 Сем 1 Наименование	ЗЕТ	Курс 2 Сем 2 Наименование	ЗЕТ	Курс 3 Сем 3 Наименование	ЗЕТ	Курс 4 Сем 4 Наименование	ЗЕТ
28			Б1.В.ОД.3 Методы оптимизации [Экз, К]	4				
29								
30					Б1.В.ОД.9 Инструментальные средства информационных систем [Экз, За, КР, К]	7	Б1.В.ОД.15 Администрирование информационных систем [Экз, К]	6
31			Б1.В.ОД.4 Технологии обработки информации [За, К]	2				
32								
33	Б1.Б.11 Физика [Экз, 2К]	11						
34			Б1.В.ОД.5 Основы трудового права [ЗаО, К]	4				
35					Б1.В.ОД.10 Перспективные информационные технологии [За, К]	3		
36							Б1.В.ОД.16 Технологии Web-программирования [Экз, К]	4
37								
38			Б1.В.ОД.6 Базы данных [ЗаО, К]	4				
39								
40	Б1.Б.13 Информатика [Экз, К]	4			Б1.В.ОД.11 Управление данными [Экз, КР]	5	Б1.В.ОД.18 Алгоритмы и структуры данных [Экз, К]	5
41			Б1.В.ОД.17 Архитектура информационных систем [За, К]	2				
42								
43	Б1.Б.14 Экология [За, К]	2						
44								
45					Б1.В.ДВ.4.1 Социология и политология [За, К] (Личность в виртуальной реальности)	3	Б1.В.ДВ.8.1 Основы программной инженерии [Экз, К] (Проектирование программного обеспечения)	4
46			Б1.В.ОД.19 Информационные технологии [Экз, К]	6				
47					Б1.В.ДВ.5.1 Корпоративные информационные системы [За, К] (Коммерческое программирование)	3		
48								
49	Б1.Б.21 Информатика 2 [Экз, К]	7	Б1.В.ДВ.1.1 Деловое общение на иностранном языке [За, К] (Деловая переписка на иностранном языке)	2			Производственная практика	5
50					Б1.В.ДВ.6.1 Обеспечение качества информационных систем [Экз, К] (Вычислительная математика)	5		
51			Б1.В.ДВ.2.1 Компьютерная геометрия и графика [За, К] (3-D моделирование)	2				
52								
53	Б1.В.ОД.1 Дискретная математика [За, К]	3						
54			Б1.В.ДВ.3.1 Численные методы [Экз, К] (Исследование операций)	4	Б1.В.ДВ.7.1 Межплатформенное			
55								

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план бакалавров 'sb090302_3-16.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
56	Б1.В.ОД.20 Химия [За, К]	3			программирование [Экз, К] (Гетерогенные программные платформы)	4	Государственная итоговая аттестация	9
57								
58								
59	Учебная практика	3	Производственная практика	4	Производственная практика	3		
60								