МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чертов Е.Д.*

«28» 09 20 17 г.

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 1 от 28.09.2017 г.

09.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

План Учебный план бакалавриата '09.03.02р_2016.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2016

-	Форма контроля										ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
																			Сем. 1									Сем. 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Философия		3									3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
История		2									3	3	36	108	108	45.85	62.15											3	108	15		30	0.85		62.15	
Иностранный язык	3	12									9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	2	72			60	0.1		11.9		3	108			54	0.1		53.9	
Безопасность жизнедеятельности		5									4	4	36	144	144	45.85	98.15																			
Физическая культура и спорт		**67**									2	**2**		**72**	**72**	**34.8**	**37.2**																			
Физическая культура		67									2	2	36	72	72	34.8	37.2																			
Основы формирования личности		**1124**									8	**8**		**288**	**288**	**123.4**	**164.6**		4	**144**	**30**		**30**	**1.7**		**82.3**		2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**	
Психология		1									2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Социология		1									2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
Культурология		2									2	2	36	72	72	30.85	41.15											2	72	15		15	0.85		41.15	
Правоведение		4									2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Экономика		**26**									7	**7**		**252**	**252**	**110**	**142**											3	**108**	**18**		**36**	**1**		**53**	
Основы экономики		2									3	3	36	108	108	55	53											3	108	18		36	1		53	
Экономика и управление производством		6									4	4	36	144	144	55	89																			
Математика	12	3									11	11	36	396	396	185.55	142.85	67.6	4	144	30		45	3.7		31.5	33.8	5	180	36		36	4		70.2	33.8
Информатика		1									4	4	36	144	144	60.85	83.15		4	144	15	15	30	0.85		83.15										
Экология		3									3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Физика	1	2									7	7	36	252	252	119.6	98.6	33.8	4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	3	108	36	18		1.9		52.1	
Метрология и стандартизация		3									3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Химия		1									2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15	15		0.85		41.15										
Теоретические основы информационных технологий	23										9	9	36	324	324	123.95	132.45	67.6										5	180	36	18	18	4		70.2	33.8
Информационные технологии		4									4	4	36	144	144	73.9	70.1																			
Инфокоммуникационные системы и сети	7	8									7	7	36	252	252	105.45	112.75	33.8																		
Компьютерная геометрия и графика		2									3	3	36	108	108	55	53											3	108	18		36	1		53	
Архитектура информационных систем	4										4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Программирование	**1235**	**4**			**5**						16	**16**		**576**	**576**	**231.2**	**209.6**	**135.2**	5	**180**	**30**		**30**	**3.7**		**82.5**	**33.8**	3	**108**	**18**		**27**	**3.1**		**26.1**	**33.8**
Программирование на языках высокого уровня	1										5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8	5	180	30		30	3.7		82.5	33.8									
Технологии программирования	23										7	7	36	252	252	96.05	88.35	67.6										3	108	18		27	3.1		26.1	33.8
Объектно-ориентированные системы программирования	5	4			5						4	4	36	144	144	71.45	38.75	33.8																		
Теория принятия решений в информационных системах		8									2	2	36	72	72	35.8	36.2																			
											111	*111*		*3996*	*3996*	*1753.1*	*1837.3*	*405.6*	*25*	*900*	*150*	*45*	*210*	*14.6*		*379*	*101.4*	*30*	*1080*	*192*	*36*	*252*	*16.8*		*481.8*	*101.4*
Вариативная часть																																				
Моделирование информационных процессов	**8**	**4567**			**7**						16	**16**		**576**	**576**	**268.75**	**273.45**	**33.8**																		
Статистическое моделирование информационных процессов		4									4	4	36	144	144	73.9	70.1																			
Моделирование систем		5									3	3	36	108	108	61.6	46.4																			
Имитационное моделирование систем		6									3	3	36	108	108	55	53																			
Математическое моделирование в научных исследованиях	8	7			7						6	6	36	216	216	78.25	103.95	33.8																		
Проектирование	**567**			**6**							13	**13**		**468**	**468**	**189.65**	**176.95**	**101.4**																		
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	56			6							9	9	36	324	324	125.95	130.45	67.6																		
Инструментальные средства информационных систем	7										4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																		
Процессы и аппараты		3									2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Механика		4									2	2	36	72	72	37	35																			
Электротехника и электроника		4									2	2	36	72	72	37	35																			
Базы данных	4	5			5						4	4	36	144	144	76.6	33.6	33.8																		
Теория информационных процессов и систем		6									3	3	36	108	108	55	53																			
Надежность информационных систем		7									3	3	36	108	108	46.6	61.4																			

Курс 2																		Курс 3																		Курс 4																		Закреплен
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	Код
3	108	15		30	0.85		62.15																																																	15
																																																								15
4	144			60	2.2		48	33.8																																																26
																		4	144	15	30		0.85		98.15																															14
																											1	**36**	**8**		**10**	**0.5**		**17.5**		1	**36**	**4**		**12**	**0.3**		**19.7**												
																											1	36	8		10	0.5		17.5		1	36	4		12	0.3		19.7												33
									2	**72**	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**																																							
																																																								15
																																																								15
																																																								15
									2	72	15		15	0.85		41.15																																							15
																											4	**144**	**18**		**36**	**1**		**89**																							
																																																								8
																											4	144	18		36	1		89																							6
2	72	15		15	0.85		41.15																																																	3
																																																								2
3	108	15	30		0.85		62.15																																																	28
																																																								10
3	108	15		30	0.85		62.15																																																	16
																																																								4
4	144	15		30	2.95		62.25	33.8																																																2
									4	144	36	18	18	1.9		70.1																																							2
																																				4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8	3	108	28		28	1.5		50.5		2
																																																								2
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																																							2
4	**144**	**15**		**30**	**2.95**		**62.25**	**33.8**	2	**72**	**18**		**18**	**1**		**35**		2	**72**	**15**		**15**	**4.45**		**3.75**	**33.8**																														
																																																								2
4	144	15		30	2.95		62.25	33.8																																																2
									2	72	18		18	1		35		2	72	15		15	4.45		3.75	33.8																														2
																																													2	72	14		21	0.8		36.2		2
23	*828*	*90*	*30*	*195*	*11.5*		*400.1*	*101.4*	*12*	*432*	*87*	*18*	*87*	*6.85*		*199.35*	*33.8*	*6*	*216*	*30*	*30*	*15*	*5.3*		*101.9*	*33.8*	*5*	*180*	*26*		*46*	*1.5*		*106.5*		*5*	*180*	*19*	*15*	*27*	*3.25*		*81.95*	*33.8*	*5*	*180*	*42*		*49*	*2.3*		*86.7*		
									4	**144**	**36**		**36**	**1.9**		**70.1**		3	**108**	**30**	**15**	**15**	**1.6**		**46.4**		3	**108**	**18**		**36**	**1**		**53**		3	**108**	**15**		**30**	**2.35**		**60.65**		3	**108**	**14**		**14**	**2.9**		**43.3**	**33.8**	
									4	144	36		36	1.9		70.1																																							2
																		3	108	30	15	15	1.6		46.4																														2
																											3	108	18		36	1		53																							2
																																				3	108	15		30	2.35		60.65		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	2
																		3	**108**	**15**		**30**	**2.95**		**26.25**	**33.8**	6	**216**	**36**		**36**	**6**		**104.2**	**33.8**	4	**144**	**30**	**15**	**15**	**3.7**		**46.5**	**33.8**										
																		3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	6	216	36		36	6		104.2	33.8																				2
																																				4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8											2
2	72	15	15		0.85		41.15																																																23
									2	72	18	18		1		35																																							12
									2	72	18	18		1		35																																							10
									3	108	36		27	4		7.2	33.8	1	36			8	1.6		26.4																															2
																											3	108	18		36	1		53																							2
																																				3	108	30		15	1.6		61.4												30

-	Форма контроля										ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
																			Сем. 1									Сем. 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт
Интеллектуальные системы и технологии	7										5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																		
Геоинформационные технологии и системы		8									3	3	36	108	108	42.8	65.2																			
Корпоративные информационные системы		8									4	4	36	144	144	57.15	86.85																			
Мультимедиа технология		8									2	2	36	72	72	35.8	36.2																			
Информационное обеспечение роботизированных комплексов		5									2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Информационная безопасность и защита информации		6									3	3	36	108	108	37	71																			
Теоретические основы моделирования	4	5									7	7	36	252	252	102.95	115.25	33.8																		
Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		**1234567**												**330**	**330**	**330**				**60**			**60**						**72**			**72**				
Гимнастика		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Легкая атлетика		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Борьба		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Баскетбол		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Волейбол		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Футбол (футзал)		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Общая физическая подготовка		1234567												330	330	330				60			60						72			72				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	**8**										6	**6**		**216**	**216**	**59.6**	**122.6**	**33.8**																		
Основы схемотехники и программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	8										6	6	36	216	216	59.6	122.6	33.8																		
Схемотехника узлов ЭВМ	8										6	6	36	216	216	59.6	122.6	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**67**									4	**4**		**144**	**144**	**66.2**	**77.8**																			
Иностранный язык профессионального и делового общения		67									4	4	36	144	144	66.2	77.8																			
Перевод, аннотирование и реферирование научно-технической литературы		67									4	4	36	144	144	66.2	77.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	**6**	**7**									7	**7**		**252**	**252**	**106.85**	**111.35**	**33.8**																		
Информационные системы в экономике	6	7									7	7	36	252	252	106.85	111.35	33.8																		
Информационные системы предприятий перерабатывающей промышленности	6	7									7	7	36	252	252	106.85	111.35	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**45**									6	**6**		**216**	**216**	**100.85**	**115.15**																			
Цифровые системы управления технологическими процессами		45									6	6	36	216	216	100.85	115.15																			
Системы управления непрерывными технологическими процессами		45									6	6	36	216	216	100.85	115.15																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	**56**										8	**8**		**288**	**288**	**105.05**	**115.35**	**67.6**																		
Администрирование операционных систем	56										8	8	36	288	288	105.05	115.35	67.6																		
Администрирование информационных систем	56										8	8	36	288	288	105.05	115.35	67.6																		
											102	*102*		*4002*	*4002*	*1880.25*	*1749.95*	*371.8*		*60*			*60*						*72*			*72*				
											213	*213*		*7998*	*7998*	*3633.35*	*3587.25*	*777.4*	*25*	*960*	*150*	*45*	*270*	*14.6*		*379*	*101.4*	*30*	*1152*	*192*	*36*	*324*	*16.8*		*481.8*	*101.4*
Блок 2.Практики																																					
Вариативная часть																																					
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2								5	5	36	180	180	180												5	180				120	60		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4								5	5	36	180	180	180																				
Производственная (проектно-конструкторская)			6								5	5	36	180	180	180																				
144			8								6	6	36	216	216	216																				
											21	*21*		*756*	*756*	*756*												*5*	*180*				*120*	*60*		
											21	*21*		*756*	*756*	*756*												*5*	*180*				*120*	*60*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					

Курс 2																	Курс 3																	Курс 4																	Закреплен
Сем. 3									Сем. 4								Сем. 5									Сем. 6								Сем. 7									Сем. 8									
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	Код
																																					5	180	30	15	15	3.7		82.5	33.8									2
																																													3	108	14		28	0.8		65.2		2
																																													4	144	21	14	21	1.15		86.85		2
																																													2	72	14		21	0.8		36.2		2
																		2	72	15		15	0.85		41.15																													30
																											3	108	18		18	1		71																					5
									4	144	18	18	18	3.1		53.1	33.8	3	108	15		30	0.85		62.15																													2
	60			**60**						**72**			**72**						**30**			**30**						**36**			**36**																							
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
	60			60						72			72						30			30						36			36																							33
																																													6	**216**	**28**		**28**	**3.6**		**122.6**	**33.8**	
																																													6	216	28		28	3.6		122.6	33.8	30
																																													6	216	28		28	3.6		122.6	33.8	30
																											2	**72**			**36**	**0.1**		**35.9**		2	**72**			**30**	**0.1**		**41.9**										
																											2	72			36	0.1		35.9		2	72			30	0.1		41.9										26
																											2	72			36	0.1		35.9		2	72			30	0.1		41.9										26
																											4	**144**	**36**	**18**	**18**	**4**		**34.2**	**33.8**	3	**108**	**15**		**15**	**0.85**		**77.15**										
																											4	144	36	18	18	4		34.2	33.8	3	108	15		15	0.85		77.15										2
																											4	144	36	18	18	4		34.2	33.8	3	108	15		15	0.85		77.15										2
									3	**108**	**18**		**36**	**1**		**53**		3	**108**	**15**		**30**	**0.85**		**62.15**																													
									3	108	18		36	1		53		3	108	15		30	0.85		62.15																													30
									3	108	18		36	1		53		3	108	15		30	0.85		62.15																													30
																		4	**144**	**15**		**30**	**2.95**		**62.25**	**33.8**	4	**144**	**18**		**36**	**3.1**		**53.1**	**33.8**																			
																		4	144	15		30	2.95		62.25	33.8	4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																			2
																		4	144	15		30	2.95		62.25	33.8	4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																			2
2	*132*	*15*	*15*	*60*	*0.85*		*41.15*		*18*	*720*	*144*	*54*	*189*	*12*		*253.4*	*67.6*	*19*	*714*	*105*	*15*	*188*	*11.65*		*326.75*	*67.6*	*25*	*936*	*144*	*18*	*252*	*16.2*		*404.4*	*101.4*	*20*	*720*	*120*	*30*	*120*	*12.3*		*370.1*	*67.6*	*18*	*648*	*91*	*14*	*112*	*9.25*		*354.15*	*67.6*	
25	*960*	*105*	*45*	*255*	*12.35*		*441.25*	*101.4*	*30*	*1152*	*231*	*72*	*276*	*18.85*		*452.75*	*101.4*	*25*	*930*	*135*	*45*	*203*	*16.95*		*428.65*	*101.4*	*30*	*1116*	*170*	*18*	*298*	*17.7*		*510.9*	*101.4*	*25*	*900*	*139*	*45*	*147*	*15.55*		*452.05*	*101.4*	*23*	*828*	*133*	*14*	*161*	*11.55*		*440.85*	*67.6*	
																																																							2
									5	180				120	60																																								2
																											5	180				120	60																						2
																																													6	216				144	72			2
									5	*180*				*120*	*60*													*5*	*180*				*120*	*60*													*6*	*216*				*144*	*72*			
									5	*180*				*120*	*60*													*5*	*180*				*120*	*60*													*6*	*216*				*144*	*72*			

-	Форма контроля										ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
																			Сем. 1									Сем. 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	36	216	216	11.5	204.5																			
											6	*6*		*216*	*216*	*11.5*	*204.5*																			
											6	*6*		*216*	*216*	*11.5*	*204.5*																			
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
WEB-технологии		6									2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Программирование на Java		7									2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
											4	*4*		*144*	*144*	*61.7*	*82.3*																			
											4	*4*		*144*	*144*	*61.7*	*82.3*																			

Курс 2																	Курс 3																	Курс 4																		Закреплен
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	Код
																																																									2
																											2	72	15		15	0.85		41.15																								2
																																				2	72	15		15	0.85		41.15														2
																											2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15												
																											2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15												