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 2017 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) 2015
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

План Учебный план бакалавриата '09.03.02a_2015 (Y-153, 156).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

-	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																																				
История		2									3	3	36	108	108	45.85	62.15											3	108	15		30	0.85		62.15	
Философия		3									3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Иностранный язык	3	12									9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	2	72			60	0.1		11.9		4	144			54	0.1		89.9	
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																			
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	4	144	36		36	4		34.2	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																			
Безопасность жизнедеятельности		5									4	4	36	144	144	45.85	98.15																			
Физика	1	2									7	7	36	252	252	119.6	98.6	33.8	3	108	30	15	15	3.7		10.5	33.8	4	144	36	18		1.9		88.1	
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										
Дискретная математика	2										5	5	36	180	180	76	70.2	33.8										5	180	36	18	18	4		70.2	33.8
Программирование	**1235**	**48**			**5**						20	**20**		**720**	**720**	**266.15**	**318.65**	**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						5	5	36	180	180	71.45	74.75	33.8																		
Параллельное программирование и параллельные вычисления в научных исследованиях		8									3	3	36	108	108	34.95	73.05																			
Теория вероятностей и математическая статистика		4									4	4	36	144	144	73.9	70.1																			
Информационные технологии	4										5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																		
Архитектура информационных систем	4										4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Инфокоммуникационные системы и сети	7	8									6	6	36	216	216	99.9	82.3	33.8																		
Компьютерная геометрия и графика		2									3	3	36	108	108	55	53											3	108	18		36	1		53	
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																			
											113	*113*		*4068*	*4068*	*1774.7*	*1887.6*	*405.6*	*24*	*864*	*150*	*45*	*210*	*14.6*		*343*	*101.4*	*31*	*1116*	*192*	*36*	*252*	*16.8*		*517.8*	*101.4*
Вариативная часть																																				
Моделирование	**568**	**7**			**7**						14	**14**		**504**	**504**	**190.2**	**212.4**	**101.4**																		
Моделирование систем	5										5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																		
Имитационное моделирование систем	6										4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Математическое моделирование в научных исследованиях	8	7			7						5	5	36	180	180	69.4	76.8	33.8																		
Проектирование	**57**	**6**		**6**							12	**12**		**432**	**432**	**187.55**	**176.85**	**67.6**																		
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	6		6							8	8	36	288	288	123.85	130.35	33.8																		
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																			
Автоматизация технологических процессов с основами теории управления		4	5								4	4	36	144	144	67.85	76.15																			
Базы данных	4	5			5						4	4	36	144	144	76.6	33.6	33.8																		
Операционные системы		5									4	4	36	144	144	45.85	98.15																			

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреплен |
|---|---|---

-	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
Цифровые системы управления технологическими процессами		6									2	2	36	72	72	37	35																			
Теория информационных процессов и систем		5									3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Информационные системы в экономике	6	7									7	7	36	252	252	106.85	111.35	33.8																		
Надежность информационных систем		7									3	3	36	108	108	46.6	61.4																			
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	51.95	56.05																			
Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		**1234567**												**328**	**328**	**328**				**45**			**45**						**54**			**54**				
Гимнастика		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Легкая атлетика		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Борьба		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Баскетбол		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Волейбол		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Футбол (футзал)		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Общая физическая подготовка		1234567												328	328	328				45			45						54			54				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**4**									3	**3**		**108**	**108**	**55**	**53**																			
Математическая логика и теория алгоритмов		4									3	3	36	108	108	55	53																			
Теория автоматов		4									3	3	36	108	108	55	53																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**3**										4	**4**		**144**	**144**	**47.95**	**62.25**	**33.8**																		
Вычислительная математика	3										4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Методы оптимизации	3										4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		**8**									2	**2**		**72**	**72**	**34.95**	**37.05**																			
Теория принятия решений в информационных системах		8									2	2	36	72	72	34.95	37.05																			
Методы экспертных оценок		8									2	2	36	72	72	34.95	37.05																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**8**									2	**2**		**72**	**72**	**34.95**	**37.05**																			
Мультимедиа технология		8									2	2	36	72	72	34.95	37.05																			
Мультимедийные технологии обработки и представления информации		8									2	2	36	72	72	34.95	37.05																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	**8**										4	**4**		**144**	**144**	**54.05**	**56.15**	**33.8**																		
Корпоративные информационные системы	8										4	4	36	144	144	54.05	56.15	33.8																		
Информационные системы предприятий перерабатывающей промышленности	8										4	4	36	144	144	54.05	56.15	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	**6**										4	**4**		**144**	**144**	**57.1**	**53.1**	**33.8**																		
Администрирование в информационных системах	6										4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Системное администрирование	6										4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		**6**									2	**2**		**72**	**72**	**37**	**35**																			
Информационное обеспечение роботизированных комплексов		6									2	2	36	72	72	37	35																			
Информационное обеспечение роботизированных модулей		6									2	2	36	72	72	37	35																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		**6**									3	**3**		**108**	**108**	**55**	**53**																			
Численные методы моделирования процессов		6									3	3	36	108	108	55	53																			
Моделирование теплообменных процессов		6									3	3	36	108	108	55	53																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		**8**									3	**3**		**108**	**108**	**51.95**	**56.05**																			
Информационная безопасность и защита информации		8									3	3	36	108	108	51.95	56.05																			
Основы компьютерной безопасности		8									3	3	36	108	108	51.95	56.05																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	**8**										5	**5**		**180**	**180**	**71.9**	**74.3**	**33.8**																		
Основы схемотехники и программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	8										5	5	36	180	180	71.9	74.3	33.8																		
Схемотехника узлов ЭВМ	8										5	5	36	180	180	71.9	74.3	33.8																		

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреплен |
|---|---|---

-	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
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		**7**									2	**2**		**72**	**72**	**30.1**	**41.9**																			
Иностранный язык профессионального общения		7									2	2	36	72	72	30.1	41.9																			
Перевод, аннотирование и реферирование научно-технической литературы		7									2	2	36	72	72	30.1	41.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		**6**									2	**2**		**72**	**72**	**36.1**	**35.9**																			
Основы делового общения на иностранном языке		6									2	2	36	72	72	36.1	35.9																			
Курс устной профессиональной речи		6									2	2	36	72	72	36.1	35.9																			
											103	*103*		*4036*	*4036*	*1918.9*	*1711.5*	*405.6*		*45*			*45*						*54*			*54*				
											216	*216*		*8104*	*8104*	*3693.6*	*3599.1*	*811.2*	*24*	*909*	*150*	*45*	*255*	*14.6*		*343*	*101.4*	*31*	*1170*	*192*	*36*	*306*	*16.8*		*517.8*	*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 практика (научно-исследовательская работа)			6								5	5	36	180	180	180																				
Преддипломная практика			8								3	3	36	108	108	108																				
											18	*18*		*648*	*648*	*648*												*5*	*180*				*120*	*60*		
											18	*18*		*648*	*648*	*648*												*5*	*180*				*120*	*60*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
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																																					
Технология XML		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	**72**			**30**	**0.1**		**41.9**														
																																				2	72			30	0.1		41.9														26
																																				2	72			30	0.1		41.9														26
																											2	**72**			**36**	**0.1**		**35.9**																						
																											2	72			36	0.1		35.9																						26
																											2	72			36	0.1		35.9																						26
6	*261*	*30*	*30*	*60*	*3.8*		*103.4*	*33.8*	*13*	*522*	*108*	*36*	*135*	*8*		*201.2*	*33.8*	*18*	*678*	*90*	*15*	*158*	*10.8*		*336.6*	*67.6*	*25*	*972*	*162*	*36*	*288*	*17.2*		*367.4*	*101.4*	*19*	*712*	*120*	*30*	*133*	*12.3*		*349.1*	*67.6*	*22*	*792*	*136*	*34*	*153*	*13.8*		*353.8*	*101.4*	
25	*945*	*105*	*90*	*195*	*12.35*		*441.25*	*101.4*	*30*	*1134*	*231*	*54*	*258*	*18.85*		*470.75*	*101.4*	*25*	*930*	*120*	*45*	*173*	*16.1*		*474.5*	*101.4*	*30*	*1152*	*188*	*36*	*334*	*18.7*		*473.9*	*101.4*	*24*	*892*	*139*	*45*	*160*	*15.55*		*431.05*	*101.4*	*27*	*972*	*170*	*51*	*187*	*15.7*		*446.9*	*101.4*	
																																																								2
									5	180				120	60																																									2
																											5	180				120	60																							2
																																																			3	108				72	36			2
									5	*180*				*120*	*60*													*5*	*180*				*120*	*60*																	*3*	*108*				*72*	*36*			
									5	*180*				*120*	*60*													*5*	*180*				*120*	*60*																	*3*	*108*				*72*	*36*			
																																																			6	216				11.5		204.5		2
																																																			6	*216*				*11.5*		*204.5*		
																																																			6	*216*				*11.5*		*204.5*		
																											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*											