

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

15.03.04

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

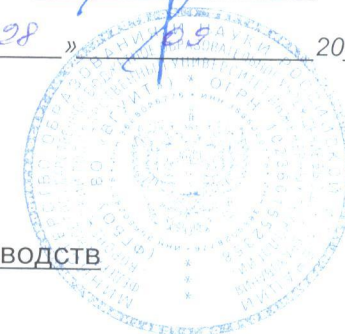
подготовки бакалавров

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Чертов Е.Д.

« 28 » _____ 20 17 г.



*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 г. 6 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015*

Наименование	Форма контроля										ЗЕТ		Итого академ. часов					Курс 1																																												
	Экс-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр-л	Оцен-ка	Рефер-ат	Эссе	РГР	Экспер- тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер- тное	По плану	Контак- т часы	СР	Контр- роль	Сессия 1							Сессия 2																																				
																			ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФКР	СР	Контр- роль	Формы контр	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФКР	СР	Контр- роль	Формы контр																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																														
Базовая часть																																																														
Философия		2				2						3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																																											
История		1				1						3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк																																	
Иностранный язык	4	33				334						9	9	36	324	324	64.8	244.6	14.6																																											
Безопасность жизнедеятельности	3					3						4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																																											
Физическая культура и спорт																																																														
Физическая культура		2										2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																																											
Основы формирования личности		1122				1122						8	8		288	288	46	226.4	15.6	4	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк																								
Психология		1				1						2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2																																										
Социология		1				1						2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк																																	
Культурология		2				2						2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																																											
Правоведение		2				2						2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																																											
Экономика		24				24						5	5		180	180	27.3	144.9	7.8																																											
Основы экономики		2				2						2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																																											
Экономика и управление производством		4				4						3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																																											
Математика	11	2				112						13	13	36	468	468	75.1	375.4	17.5	10	180	10		14	4.5		144.7	6.8	эк	180	10		14	4.5		144.7	6.8	эк																								
Информатика	1					1						5	5	36	180	180	23.9	149.3	6.8	5	180	6	6	8	3.9		149.3	6.8	эк																																	
Физика	11					11						9	9	36	324	324	43.8	266.6	13.6	9	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк	180	6	6	6	3.9		151.3	6.8	эк																								
Химия		1				1						2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9	2																																										
Экология		2				2						2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																																											
Компьютерная и инженерная графика		1				1						4	4	36	144	144	16.9	123.2	3.9	4										144			16	0.9		123.2	3.9	эк																								
Механика		2	2			22						7	7		252	252	33.7	207.6	10.7																																											
Теоретическая механика		2				2						4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																																											
Прикладная механика		2				2						3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																																											
Программирование и основы алгоритмизации		2				2						5	5	36	180	180	26.5	146.7	6.8																																											
Теория автоматического управления	3	344				4	3344					14	14	36	504	504	62.2	423.3	18.5																																											
Вычислительные машины, системы и сети		4				4						4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8																																											
Диагностика и надежность автоматизированных систем		4				4						5	5	36	180	180	19.9	153.3	6.8																																											
Материаловедение		2				2						2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																																											
Основы электротехники и теплотехники		2				2						4	4	36	144	144	28.7	111.4	3.9																																											
												110	110		3960	3960	592.6	3203.9	163.5	37	684	32	12	44	15.6		552.2	28.2		648	26	14	42	12.6		528.1	25.3																									
Вариативная часть																																																														
Математические модели и численные методы в решении задач АСУТП	3	3			3	33						8	8	36	288	288	43.8	233.5	10.7																																											
Проектирование автоматизированных систем	4	4		4		44						5	5	36	180	180	29.4	139.9	10.7																																											
Интегрированные системы проектирования и управления	5					5						5	5	36	180	180	19.6	153.6	6.8																																											
Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления		44		4		44						4	4	36	144	144	21	115.2	7.8																																											
Основы цифрового управления	5	5			5	5						5	5	36	180	180	31.6	137.7	10.7																																											
Автоматизация технологических процессов и производств	5				5							6	6	36	216	216	28.2	181	6.8																																											
Технологические процессы и производства		34				34						5	5	36	180	180	29.6	142.6	7.8																																											

ЗЕТ на курсе	Курс 2											Курс 3											Курс 4																																	
	Сессия 1					Сессия 2						Сессия 1						Сессия 2					Сессия 1						Сессия 2																											
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр-оль	Формы контр	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр-оль	Формы контр	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр-оль	Формы контр	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр-оль	Формы контр																		
3										108	6		10	1.8			86.3	3.9	эк																																					
																				5	72			20	0.9		47.2	3.9	эк	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	4	144			20	3		114.2	6.8	эк								
																				4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк																											
2										72	10				1.6		56.5	3.9	з																																					
2										72	10				1.6		56.5	3.9	з																																					
4	144	8		12	3			113.2	7.8	2з2к																																														
2	72	4		6	1.5			56.6	3.9	эк																																														
2	72	4		6	1.5			56.6	3.9	эк																																														
2	72	4		6	1.5			56.6	3.9	эк																																														
2	72	4		6	1.5			56.6	3.9	эк																																														
3	108	8		8	2.1			86	3.9	эк																																														
2										72	4	6		1.5			56.6	3.9	эк																																					
7	144	6		8	3.9			119.3	6.8	эк	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																																					
4	144	6		8	3.9			119.3	6.8	эк																																														
3										108	6		8	1.8			88.3	3.9	эк																																					
5	180	10		12	4.5			146.7	6.8	эк																																														
																				7	108	6	8		1.8		88.3	3.9	эк	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк	7	144	4		10	3		123.1	3.9	эпк	108	4		6	1.5	92.6	3.9	эк
2	72	4	4		1.5			58.6	3.9	эк																																														
4										144	12		14	2.7			111.4	3.9	эк																																					
34	720	40	4	46	16.5			580.4	33.1		504	38	6	32	9.4		399.2	19.5		16	324	12	16	20	6.6		254.8	14.6		252	6	8	20	4.8		202.5	10.7		23	288	4		30	6		237.3	10.7		540	22	12	24	11.1		449.5	21.4
																				8	144	10	12		4.5		110.7	6.8	эк	144	6	8	3.3		122.8	3.9	эпк																			
4										144	6		8	3.9			119.3	6.8	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																											
										330							326	4	з																																					
										330							326	4	з																																					
										330							326	4	з																																					
										330							326	4	з																																					
										330							326	4	з																																					
										330							326	4	з																																					

Курс 5																	Закрепленн				
Сессия 1								Сессия 2													
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр оль	Форм ы контр	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр оль	Форм ы контр	Код		
																				15	
																				15	
																				26	
																				14	
																				33	
																				15	
																				15	
																				15	
																				15	
																				8	
																				6	
																				3	
																				5	
																				10	
																				4	
																				28	
																				19	
																				12	
																				12	
																				30	
																				30	
																				30	
																				30	
																				16	
																				10	
																				30	
																				30	
5	180	4	12		3,6		153,6	6,8	эк											30	
																					30
5	180	12	6	8	5,6		137,7	10,7	ээр										к	30	
6	216	8	8	8	4,2		181	6,8	эк												30
																					23
																					2
4	144	6	6	6	3,9		115,3	6,8	эк												30
7	252	8	8	8	5,8		211,5	10,7	ээрж												30
																					16
																					33
																					33
																					33
																					33
																					33

Наименование	Форма контроля										ЗЕТ		Итого акад. часов					Курс 1																				
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	Сессия 1							Сессия 2											
																				Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр роль	Форм ы контр	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр роль	Форм ы контр	
Волейбол		2												330	330		326	4																				
Футбол (футзал)		2												330	330		326	4																				
Общая физическая подготовка		2												330	330		326	4																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		23				23						6	6	216	216	33.3	174.9	7.8																				
Средства разработки программного обеспечения		23				23						6	6	36	216	216	33.3	174.9	7.8																			
Информационное обеспечение систем управления		23				23						6	6	36	216	216	33.3	174.9	7.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	4				34						8	8	288	288	33.7	243.6	10.7																				
Электронно-цифровые элементы и устройства	3	4				34						8	8	36	288	288	33.7	243.6	10.7																			
Исследование элементов и устройств автоматики	3	4				34						8	8	36	288	288	33.7	243.6	10.7																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5						5	5	180	180	19.8	156.3	3.9																				
Роботизация химико-технологических процессов и автоматизация гибких производств		5				5						5	5	36	180	180	19.8	156.3	3.9																			
Робототехника		5				5						5	5	36	180	180	19.8	156.3	3.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	112					112						8	8	288	288	37.1	239.2	11.7	6	144	8	8	2.1	122	3.9	эк	72	4	4	1.5	58.6	3.9	эк					
Введение в профессиональную деятельность	112					112						8	8	36	288	288	37.1	239.2	11.7	6	144	8	8	2.1	122	3.9	эк	72	4	4	1.5	58.6	3.9	эк				
Введение в специальность	112					112						8	8	36	288	288	37.1	239.2	11.7	6	144	8	8	2.1	122	3.9	эк	72	4	4	1.5	58.6	3.9	эк				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				5						4	4	144	144	15.8	124.3	3.9																				
Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции		5				5						4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9																			
Организация и планирование автоматизированных производств		5				5						4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9																			
												97	97		3822	3822	479.6	3193.4	149	6	144	8	8	2.1	122	3.9		72	4	4	1.5	58.6	3.9					
												207	207		7782	7782	1072.2	6397.3	312.5	43	828	40	12	52	17.7		674.2	32.1		720	30	14	46	14.1	586.7	29.2		
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)			1									5	5	36	180	180	180																					
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			234									16	16	36	576	576	576																					
Преддипломная практика			5									6	6	36	216	216	216																					
												27	27		972	972	972																					
												27	27		972	972	972																					
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 разработки стандартов и нормативной документации		3										3	3	36	108	108	8.7	95.4	3.9																			
Адаптивные и самонастраивающиеся системы		3										3	3	36	108	108	8.7	95.4	3.9																			
												6	6		216	216	17.4	190.8	7.8																			
												6	6		216	216	17.4	190.8	7.8																			

Курс 5																	Закрепленн				
Сессия 1									Сессия 2												
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр оль	Форм ы контр	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контр оль	Форм ы контр	Код		
																				33	
																				33	
																				33	
																				30	
																				30	
																				30	
																				30	
5	180	6	8	4	1.8		156.3	3.9	эк												
5	180	6	8	4	1.8		156.3	3.9	эк												30
5	180	6	8	4	1.8		156.3	3.9	эк												30
																				30	
																				30	
4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк												
4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк												30
4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк												30
36	1296	50	48	42	26.7		1079.1	49.6													
36	1296	50	48	42	26.7		1079.1	49.6													
																				30	
																				30	
6	216					144	72														30
6	216					144	72														
6	216					144	72														
																				30	
6										216				11.5		204.5					30
6										216				11.5		204.5					
6										216				11.5		204.5					
																				30	
																				30	