МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого»

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
направленность (профиль) Информационные системы и базы данных

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Плотников А.П./*

Начальник УМУ _____ */ Топорнина А.В./*

Декан _____ */ Реброва И.Ю./*

Зав.кафедрой _____ */ Добровольский Н.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Богатырева Ю.И./*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого"

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																	
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	7560	2582	4114	864		30	128	58	160	18	608	108	27	120	64	144	14	522	108	30	156	106	86	16
Обязательная часть						124	4464	1476	2376	612		30	128	58	160	18	608	108	24	102	42	144	12	456	108	19	98	54	62	10
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			7	252	82	134	36		3			40	2	66		4			40		68	36					
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	4				4	144	42	66	36																				
Б1.О.03	Философия	3				4	144	42	66	36																4	22		18	2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	72	28	44			2	8		18	2	44													
Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2			2	72	36	36										2	16		18	2	36						
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	42	66			3	12	14	14	2	66													
Б1.О.07	Психология		1			4	144	42	102			4	18		22	2	102													
Б1.О.08	Педагогика		3			4	144	42	102																	4	18	22		2
Б1.О.09	Правовое регулирование профессиональной деятельности		4			3	108	42	66																					
Б1.О.10	Информатика	1				4	144	42	66	36		4	18	22		2	66	36												
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем		4			3	108	42	66																					
Б1.О.12	Администрирование информационных систем	8				4	144	42	66	36																				
Б1.О.13	Программирование	23	1			12	432	140	220	72		3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36	5	22	32		2
Б1.О.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4			4	4	144	42	66	36																				
Б1.О.15	Методы вычислений	7				4	144	42	66	36																				
Б1.О.16	Дифференциальное исчисление		1			3	108	42	66			3	18		22	2	66													
Б1.О.17	Интегральное исчисление	2				4	144	42	66	36									4	18		22	2	66	36					
Б1.О.18	Дифференциальные и разностные уравнения		4			3	108	42	66																					
Б1.О.19	Функции нескольких переменных и функциональный анализ	5				4	144	42	66	36																				
Б1.О.20	Комплексные функции	6				4	144	42	66	36																				
Б1.О.21	Линейная алгебра	1				4	144	42	66	36		4	18		22	2	66	36												
Б1.О.22	Основные алгебраические структуры		2			3	108	42	66										3	18		22	2	66						
Б1.О.23	Теория многочленов		6			3	108	42	66																					
Б1.О.24	Аналитическая геометрия	1				4	144	42	66	36		4	18		22	2	66	36												
Б1.О.25	Многомерная геометрия		2			3	108	42	66										3	18		22	2	66						
Б1.О.26	Элементы топологии и дифференциальной геометрии		3			3	108	42	66																	3	18		22	2
Б1.О.27	Дискретная математика		3			3	108	42	66																	3	18		22	2
Б1.О.28	Теория графов	6				4	144	42	66	36																				
Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	4	144	42	66	36																				
Б1.О.30	Теория вычислительных процессов и структур		7			3	108	42	66																					
Б1.О.31	Рекурсивно-логическое программирование	8				4	144	42	66	36																				
Б1.О.32	Вводный курс физики		2			4	144	56	88										4	14	20	20	2	88						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						86	3096	1106	1738	252									3	18	22		2	66		11	58	52	24	6
Б1.В.01	Операционные системы и оболочки		5			3	108	42	66																					
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	7				4	144	42	66	36																				
Б1.В.03	Параллельное программирование		8			3	108	42	66																					
Б1.В.04	Теория чисел и элементы криптографии	3				5	180	56	88	36																5	22	8	24	2

Курс 2									Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
		Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
608	108	30	170	122	68	18	594	108	27	148	110	62	16	528	108	27	140	98	82	16	528	108	21	104	78	58	12	396	108	18	88	98	14	10	330	108	
388	72	17	98	44	58	10	330	72	8	36		44	4	132	72	11	52	10	58	6	198	72	7	34	28	18	4	132	36	8	36	44		4	132	72	
																																					10
		4	22		18	2	66	36																													13
66	36																																				46
																																					21
																																					15
																																					18
																																					37
102																																					30
		3	22		18	2	66																														36
																																					12
		3	18	22		2	66																														12
																														4	18	22		2	66	36	12
88	36																																				12
		4	18	22		2	66	36																													12
																							4	18	22		2	66	36								12
																																					1
																																					1
		3	18		22	2	66																														1
									4	18		22	2	66	36																						1
																4	18		22	2	66	36															1
																																					1
																																					1
																3	18		22	2	66																1
																																					1
																																					1
66																																					1
66																																					1
																4	16	10	14	2	66	36															1
									4	18		22	2	66	36																						1
																							3	16	6	18	2	66									1
																														4	18	22		2	66	36	12
																																					27
220	36	13	72	78	10	8	264	36	19	112	110	18	12	396	36	16	88	88	24	10	330	36	14	70	50	40	8	264	72	10	52	54	14	6	198	36	
									3	18	22		2	66																							12
																							4	18		22	2	66	36								1
																														3	18	22		2	66		12
88	36																																				1

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																		
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	4				4	144	42	66	36																				
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения		6			3	108	42	66																					
Б1.В.07	Компьютерное моделирование	7			7	4	144	42	66	36																				
Б1.В.08	Технологии разработки баз данных	5				4	144	42	66	36																				
Б1.В.09	Проектирование баз данных		6			3	108	42	66																					
Б1.В.10	Вычислительная геометрия	8				4	144	42	66	36																				
Б1.В.11	Технологии веб-программирования		3			3	108	42	66																	3	18	22		2
Б1.В.12	Экономико-математические методы и модели		7			3	108	42	66																					
Б1.В.13	Системное и прикладное программное обеспечение		2			3	108	42	66										3	18	22		2	66						
Б1.В.14	Технологии программирования		5			3	108	42	66																					
Б1.В.15	Информационные системы		5			3	108	42	66																					
Б1.В.16	Системы компьютерной математики		4			3	108	42	66																					
Б1.В.17	Менеджмент проектов		6			3	108	42	66																					
Б1.В.18	Функциональное программирование		8			3	108	42	66																					
Б1.В.19	Практико-ориентированные среды разработки ПО		3			3	108	42	66																	3	18	22		2
Б1.В.20	Прикладные информационные системы		4			3	108	42	66																					
Б1.В.21	Технология визуализации данных		4			3	108	42	66																					
Б1.В.22	Информационная безопасность и защита персональных данных		7			3	108	42	66																					
Б1.В.23	Теория и методика изучения информатических дисциплин в системе дополнительного образования	6	5			7	252	84	132	36																				
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01**		**5**			**3**	**108**	**42**	**66**																					
Б1.В.ДЭ.01.01	Культурология		5			3	108	42	66																					
Б1.В.ДЭ.01.02	Политология		5			3	108	42	66																					
Б1.В.ДЭ.01.03	Социология		5			3	108	42	66																					
Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02**		**6**			**3**	**108**	**42**	**66**																					
Б1.В.ДЭ.02.01	Психологические основы программирования		6			3	108	42	66																					
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медиапсихологии		6			3	108	42	66																					
ЭДФКС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							328	132	196						34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**				**328**	**132**	**196**						**34**	**2**	**46**					**30**	**2**	**50**					**30**	**2**
ЭДФКС.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1234				328	132	196						34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДЭ.01.02	Спортивные игры		1234				328	132	196						34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДЭ.01.03	Плавание		1234				328	132	196						34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДЭ.01.04	Оздоровительная физическая культура		1234				328	132	196						34	2	46					30	2	50					30	2
Блок 2.Практика						21	756	114	642		648								3			36	4	68						
Обязательная часть						15	540	94	446		432								3			36	4	68						
Б2.О.01	**Учебная практика**			**26**		**6**	**216**	**80**	**136**		**108**								3			**36**	**4**	**68**						
Б2.О.01.01(У)	технологическая практика			2		3	108	40	68										3			36	4	68						
Б2.О.01.02(У)	эксплуатационная практика			6		3	108	40	68		108																			
Б2.О.02	**Производственная практика**			**78**		**9**	**324**	**14**	**310**		**324**																			
Б2.О.02.01(П)	эксплуатационная практика			7		6	216	4	212		216																			
Б2.О.02.02(П)	научно-исследовательская работа			8		3	108	10	98		108																			

Курс 2									Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
			Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
		4	18	22		2	66	36																													12
																3	18	22		2	66																12
																							4	18	22		2	66	36								12
									4	18	22		2	66	36																						12
																3	18	22		2	66																12
																														4	16	10	14	2	66	36	1
66																																					12
																							3	16	6	18	2	66									1
																																					12
									3	18	22		2	66																							12
									3	18	22		2	66																							12
		3	18	12	10	2	66																														1
																3	18	22		2	66																12
																														3	18	22		2	66		12
66																																					12
		3	18	22		2	66																														12
		3	18	22		2	66																														12
																							3	18	22		2	66									12
									3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36															12
									3	**22**		**18**	**2**	**66**																							
									3	22		18	2	66																							46
									3	22		18	2	66																							35
									3	22		18	2	66																							35
																3	**16**		**24**	**2**	**66**																
																3	16		24	2	66																37
																3	16		24	2	66																37
50					30	2	50																														
50					**30**	**2**	**50**																														
50					30	2	50																														21
50					30	2	50																														43
50					30	2	50																														21
50					30	2	50																														43
									3			8	2	98		3			36	4	68		9			10	4	310		3			8	2	98		
																3			36	4	68		6			2	2	212		3			8	2	98		
																3			**36**	**4**	**68**																
																																					12
																3			36	4	68																12
																							6			**2**	**2**	**212**		3			**8**	**2**	**98**		
																							6			2	2	212									12
																														3			8	2	98		12

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																		
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	20	196		216																			
Б2.В.01	**Учебная практика**			**57**		**6**	**216**	**20**	**196**		**216**																			
Б2.В.01.01(У)	практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			57		6	216	20	196		216																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	2	286	36																				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	2	286	36																				
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	36	108			1	6		12		18													
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		1			1	36	18	18			1	6		12		18													
ФТД.02	Введение в управление проектами больших данных		6			3	108	18	90																					

Курс 2										Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
			Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
										3			8	2	98									3			8	2	98									
										3			**8**	**2**	**98**									3			**8**	**2**	**98**									
										3			8	2	98									3			8	2	98									12
																															9				2	286	36	
																															9				2	286	36	12
																	3	6		12		90																
																																						35
																	3	6		12		90																12