МИНОБРНАУКИ 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

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Прикладная информатика в здравоохранении

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

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ Реброва И.Ю./*

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														Сем. 3				
												Сем. 1							Сем. 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	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)																														
Обязательная часть																														
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				7	252	84	132	36	3			40	2	66		4			40	2	66	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		1				3	108	42	66		3	18		22	2	66													
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1				3	108	42	66		3	12	14	14	2	66													
Б1.О.07	Психология	1					6	216	72	108	36	6	36		32	4	108	36												
Б1.О.08	Экономическая теория		2				3	108	42	66									3	22	18		2	66						
Б1.О.09	Правовое регулирование профессиональной деятельности	4					4	144	42	66	36																			
Б1.О.10	Профессиональная этика		7				3	108	42	66																				
Б1.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	144	42	66	36	4	18		22	2	66	36												
Б1.О.12	Дискретная математика	2					4	144	42	66	36								4	18		22	2	66	36					
Б1.О.13	Математический анализ	3	2				8	288	98	154	36								3	18		22	2	66		5	22		32	2
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	108	42	66																3	18		22	2
Б1.О.15	Методы оптимизации и исследование операций		4				3	108	42	66																				
Б1.О.16	Информатика и информационные технологии	1					6	216	72	108	36	6	32	36		4	108	36												
Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	2	1				7	252	84	132	36	3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36					
Б1.О.18	Операционные системы		2				3	108	42	66									3	18	22		2	66						
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2				3	108	42	66									3	18	22		2	66						
Б1.О.20	Теория систем и системный анализ	5					4	144	42	66	36																			
Б1.О.21	Базы данных	5	4				7	252	84	132	36																			
Б1.О.22	Методы программирования		3				4	144	42	102																4	18	22		2
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	7	6			7	7	252	84	132	36																			
Б1.О.24	Менеджмент		5				3	108	42	66																				
Б1.О.25	Информационная безопасность		7				3	108	42	66																				
Б1.О.26	Программная инженерия	6					4	144	42	66	36																			
Б1.О.27	Проектный практикум	8					4	144	42	66	36																			
Б1.О.28	Компьютерная алгебра		5				3	108	42	66																				
Б1.О.29	Математическая логика и теория алгоритмов		5				3	108	42	66																				
Б1.О.30	Вводный курс физики		3				4	144	56	88																4	14	20	20	2
							126	*4536*	*1544*	*2452*	*540*	*30*	*142*	*72*	*148*	*20*	*590*	*108*	*24*	*112*	*84*	*84*	*14*	*462*	*108*	*20*	*94*	*42*	*92*	*10*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Б1.В.01	Системы здравоохранения		5				3	108	42	66																				
Б1.В.02	Медицинские информационные системы	7	6				7	252	84	132	36																			
Б1.В.03	Компьютерное моделирование		7				3	108	42	66																				
Б1.В.04	Разработка программных приложений для здравоохранения	8					4	144	42	66	36																			
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	5	4				7	252	84	132	36																			

Курс 2									Курс 3															Курс 4														Закрепленная
		Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6								Сем. 7							Сем. 8							
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
																																					10
		4	22		18	2	66	36																													13
66	36																																				46
																																					21
																																					15
																																					18
																																					37
																																					50
		4	22		18	2	66	36																													36
																							3	22		18	2	66									46
																																					1
																																					1
88	36																																				1
66																																					1
		3	16	10	14	2	66																														1
																																					12
																																					12
																																					12
																																					12
									4	18	22		2	66	36																							12
		3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36																						12
102																																					12
																3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36								12
									3	18	22		2	66																								12
																							3	18	22		2	66									12
																4	18	22		2	66	36																12
																														4	18	22		2	66	36	12
									3	16	10	14	2	66																								1
									3	18		22	2	66																								1
88																																					27
410	*72*	*14*	*78*	*32*	*50*	*8*	*264*	*72*	*17*	*88*	*76*	*36*	*10*	*330*	*72*	*7*	*36*	*44*		*4*	*132*	*36*	*10*	*58*	*44*	*18*	*6*	*198*	*36*	*4*	*18*	*22*		*2*	*66*	*36*	
									3	18	22		2	66																								29
																3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36								12
																							3	18	22		2	66									12
																														4	18	22		2	66	36	12
		3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36																						12

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																		
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б1.В.06	Вычислительная геометрия		3				3	108	42	66																3	16	10	14	2
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				3	7	252	84	132	36															7	24	44	12	4
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	6					4	144	42	66	36																			
Б1.В.09	Технологии веб-программирования	4					4	144	42	66	36																			
Б1.В.10	Экономические информационные системы	7	6				7	252	84	132	36																			
Б1.В.11	Системы компьютерной математики		4				3	108	42	66																				
Б1.В.12	Параллельное программирование	6					4	144	42	66	36																			
Б1.В.13	Архитектура вычислительных систем		2				3	108	42	66									3	18	22		2	66						
Б1.В.14	Администрирование информационных систем		5				3	108	42	66																				
Б1.В.15	Управление ИТ-проектами	8					4	144	42	66	36																			
Б1.В.16	Теория автоматов и формальных языков		7				3	108	42	66																				
Б1.В.17	Технология визуализации данных		7				3	108	42	66																				
Б1.В.18	Основы бизнес-анализа		8				3	108	42	66																				
Б1.В.19	Основы веб-дизайна		8				3	108	42	66																				
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**		**5**				**3**	**108**	**42**	**66**																				
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		5				3	108	42	66																				
Б1.В.ДВ.01.02	Политология		5				3	108	42	66																				
Б1.В.ДВ.01.03	Социология		5				3	108	42	66																				
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**		**6**				**3**	**108**	**42**	**66**																				
Б1.В.ДВ.02.01	Психологические основы программирования		6				3	108	42	66																				
Б1.В.ДВ.02.02	Основы медиапсихологии		6				3	108	42	66																				
							84	*3024*	*1050*	*1650*	*324*								*3*	*18*	*22*		*2*	*66*		*10*	*40*	*54*	*26*	*6*
							210	*7560*	*2594*	*4102*	*864*	*30*	*142*	*72*	*148*	*20*	*590*	*108*	*27*	*130*	*106*	*84*	*16*	*528*	*108*	*30*	*134*	*96*	*118*	*16*
ЭДФКС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																														
ЭДФКС.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**					**328**	**132**	**196**					**34**	**2**	**46**					**30**	**2**	**50**					**30**	**2**
ЭДФКС.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДВ.01.02	Спортивные игры		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДВ.01.03	Плавание		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДВ.01.04	Оздоровительная физическая культура		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2
								328	*132*	*196*					*34*	*2*	*46*					*30*	*2*	*50*					*30*	*2*
								328	*132*	*196*					*34*	*2*	*46*					*30*	*2*	*50*					*30*	*2*
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			**3**	**108**	**40**	**68**									3			**36**	**4**	**68**						
Б2.О.01.01(У)	технологическая практика			2			3	108	40	68									3			36	4	68						
Б2.О.02	**Производственная практика**			**678**			**12**	**432**	**12**	**420**																				
Б2.О.02.01(П)	эксплуатационная практика			6			6	216	4	212																				
Б2.О.02.02(П)	научно-исследовательская работа			78			6	216	8	208																				
							15	*540*	*52*	*488*									*3*			*36*	*4*	*68*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**			**6**	**216**	**10**	**206**																				
Б2.В.01.01(У)	практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			4			6	216	10	206																				

Курс 2									Курс 3															Курс 4														Закрепленная
		Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
66																																						1
132	36																																					12
																4	18	22		2	66	36																12
		4	18	22		2	66	36																														12
																3	18	22		2	66		4	18	22		2	66	36									12
		3	18	12	10	2	66																															1
																4	18	22		2	66	36																12
																																						12
									3	18	22		2	66																									12
																														4	18	12	10	2	66	36	12
																							3	16	6	18	2	66										1
																							3	18	22		2	66										12
																														3	18	22		2	66		12
																														3	18	22		2	66		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
198	*36*	*10*	*54*	*56*	*10*	*6*	*198*	*36*	*13*	*76*	*66*	*18*	*8*	*264*	*36*	*17*	*88*	*88*	*24*	*10*	*330*	*72*	*17*	*88*	*94*	*18*	*10*	*330*	*72*	*14*	*72*	*78*	*10*	*8*	*264*	*72*	
608	*108*	*24*	*132*	*88*	*60*	*14*	*462*	*108*	*30*	*164*	*142*	*54*	*18*	*594*	*108*	*24*	*124*	*132*	*24*	*14*	*462*	*108*	*27*	*146*	*138*	*36*	*16*	*528*	*108*	*18*	*90*	*100*	*10*	*10*	*330*	*108*	
50					**30**	**2**	**50**																															
50					30	2	50																															21
50					30	2	50																															43
50					30	2	50																															21
50					30	2	50																															43
50					*30*	*2*	*50*																															
50					*30*	*2*	*50*																															
																																						12
																6			**2**	**2**	**212**		3			**2**	**2**	**104**		3			**2**	**2**	**104**		
																6			2	2	212																	12
																							3			2	2	104		3			2	2	104		12
																6			*2*	*2*	*212*		*3*			*2*	*2*	*104*		*3*			*2*	*2*	*104*		
		6			**8**	**2**	**206**																															
		6			8	2	206																															12

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																		
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
							6	*216*	*10*	*206*																				
							21	*756*	*62*	*694*									*3*			*36*	*4*	*68*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324	2	286	36																			
							9	*324*	*2*	*286*	*36*																				
							9	*324*	*2*	*286*	*36*																				
ФТД.Факультативы																														
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		1				1	36	18	18		1	6		12		18													
ФТД.02	Лев Николаевич Толстой: художник и мыслитель		5				1	36	10	26																				
							2	*72*	*28*	*44*		*1*	*6*		*12*		*18*														
							2	*72*	*28*	*44*		*1*	*6*		*12*		*18*														

Курс 2									Курс 3															Курс 4														Закрепленная
		Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6								Сем. 7							Сем. 8								
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
		6			*8*	*2*	*206*																														
		6			*8*	*2*	*206*									*6*			*2*	*2*	*212*		*3*			*2*	*2*	*104*		*3*			*2*	*2*	*104*		
																														9				2	286	36	12
																														9				*2*	*286*	*36*	
																														9				*2*	*286*	*36*	
																																					35
									1	6		4		26																								15
									1	*6*		*4*		*26*																								
									1	*6*		*4*		*26*																								