

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в экономике
(профиль) :
Кафедра: Информационные системы
Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану, _____ 2019
Учебный год _____ 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./
Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./
Декан ФИТ _____ / Хабаров А.Р./
Зав. кафедрой _____ / Палюх Б.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП			У	СР	Контр оль																							
ИТОГО (с факультативами)				1068									28	18		1284									34	24		2352							62	42																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996									26			1284									34			2280						60																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8												50.4												51.6																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												48												48																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												25												25																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												25												25																																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2												2																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	375	150	120	105			417	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	375	135	60	180			381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	750	285	180	285		798	288	51	ТО: 30 Э: 6																										
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)													Эк	144	45	15		30				63	36	4		Эк	144	45	15		30			63	36	4																									
2	Б1.О.1.02	Иностранный язык	За	72	30				30				42		2					30				42	36	2		За(2)	144	60			60			84	36	4																									
3	Б1.О.1.07	Математика	За	144	60	30			30				84		4					45				69	36	5		Эк	180	75	30		45			69	36	5																									
4	Б1.О.1.11	Алгоритмизация и программирование	За	108	60	15			45				48		3									69	36	5		Эк КР	180	75	30	45				69	36	5																									
5	Б1.О.1.12	Операционные системы	Эк	180	60	30			30				84	36	5													Эк	180	60	30	30				84	36	5																									
6	Б1.О.1.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации														За	72	45	15	15	15				27		2		За	72	45	15	15	15			27		2																								
7	Б1.О.1.17	Экономическая теория	Эк КР	144	45	30				15			63	36	4													Эк КР	144	45	30			15		63	36	4																									
8	Б1.О.1.18	Экономика фирмы (предприятия)														За	72	30	15		15				42		2		За	72	30	15		15			42		2																								
9	Б1.В.1.01	Культурология														За	72	30	15		15				42		2		За	72	30	15		15			42		2																								
10	Б1.В.1.02	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15			15				42		2													За	72	30	15		15			42		2																									
11	Б1.В.1.03	Физика	Эк	108	45	15	15		15				27	36	3													Эк	108	45	15	15	15			27	36	3																									
12	Б1.В.1.04	Мировые информационные ресурсы	Эк	108	45	15			30				27	36	3													Эк	108	45	15	30				27	36	3																									
13	Б1.В.1.05	Математическая логика														Эк	108	45	15		30				27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3																								
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30				30				30			За	60	30			30				30				За(2)	120	60			60			60																										
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30				30				30			За	60	30			30				30				За(2)	120	60			60			60																										
16	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ	За	36	4				4				32		1													За	36	4			4			32		1																									
17	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4				4				32		1													За	36	4			4			32		1																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР											Эк(4) За(5) КР											Эк(8) За(12) КР(2)																																						
ПРАКТИКИ			(План)													324		324													324		9		6		324		324													324		9		6							
Б2.О.01(У)			Учебная практика, ознакомительная													ЗаО		324		324													ЗаО		324		6		324		324													324		9		6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																												
КАНИКУЛЫ																																				1 4/6													6 1/6													7 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль																									
ИТОГО (с факультативами)				960									25	18		1320										35	24		2280									60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960									25				1320											35			2280										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				50.4												52.8													51.6																				
				48													48													48																			
				25													24														24.5																		
				25													24														24.5																		
				2													2														2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	375	150	60	165			381	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	360	150	105	105			432	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	735	300	165	270			813	288	51	ТО: 30 Э: 6											
1	Б1.О.1.02	Иностранный язык	Эк	144	45			45			63	36	4																											42	123								
2	Б1.О.1.04	Философия													Эк	108	45	15			30				27	36	3		Эк	108	45	15			30			27	36	3		37	4						
3	Б1.О.1.06	Правоведение													Эк	108	30	15			15				78		3		Эк	108	30	15			15			78		3		35	4						
4	Б1.О.1.08	Дискретная математика	За	108	45	15		30			63		3															Эк	108	45	15			30			63		3		33	3							
5	Б1.О.1.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	75	45		30			33	36	4															Эк	144	75	45			30			33	36	4		33	3							
6	Б1.О.1.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	108	45	15	15	15			27	36	3															Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		33	23								
7	Б1.О.1.14	Теория систем и системный анализ													Эк КР	180	60	30			30			84	36	5		Эк КР	180	60	30			30			84	36	5		33	4							
8	Б1.О.1.15	Базы данных	За	72	30	15	15				42		2															Эк	72	30	15	15				42		2		33	3								
9	Б1.О.1.16	Программная инженерия													Эк КР	144	75	30	45					69		4		Эк КР	144	75	30	45				69		4		33	4								
10	Б1.О.1.19	Менеджмент	За КР	108	45	30		15			63		3														За КР	108	45	30			15			63		3		32	3								
11	Б1.О.1.20	Информационные системы и технологии	Эк КР	144	60	15	30	15			48	36	4														Эк КР	144	60	15	30	15			48	36	4		33	3									
12	Б1.В.1.11	Эконометрика													Эк	180	60	30			30			84	36	5		Эк	180	60	30			30			84	36	5		33	4							
13	Б1.В.1.14	Моделирование процессов и систем													Эк	108	45	15	30					63		3		Эк	108	45	15	30				63		3		33	4								
14	Б1.В.1.22	Основы построения информационных систем													Эк	108	45	15	30					27	36	3		Эк	108	45	15	30				27	36	3		33	4								
15	Б1.В.1.26	Конфликтология	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15			15			42		2		37	3								
16	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30				За	60	30				30			30				За(2)	120	60				60			60				21	123456							
17	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30				За	60	30				30			30				За(2)	120	60				60			60				21	123456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР КР											Эк(4) За(4) КР(2)											Эк(8) За(9) КР КР(3)																								
ПРАКТИКИ			(План)																																														
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая													ЗаО	324								324					9	6						324						324					9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ			1 4/6											6 1/6											7 5/6																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				960									25	18		1320									35	24		2280									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960									25			1320									35				2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												52.8													51.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48													48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												24													24												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												24													24												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2													2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	360	165	45	150			396	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	360	165	75	120			432	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	720	330	120	270			828	288	51	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.1.03	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15			27	36	3														Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		9	5	
2	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	За	36	15	15					21		1		За	36	15	15					21		1		За(2)	72	30	30				42		2		21	56		
3	Б1.О.1.10	Исследование операций и методы оптимизации												Эк	180	60	30	30	30				84	36	5		Эк	180	60	30	30	30		84	36	5		33	6		
4	Б1.О.1.21	Проектирование информационных систем												Эк КП	216	90	30	30	30				90	36	6		Эк КП	216	90	30	30	30		90	36	6		33	6		
5	Б1.О.1.22	Информационная безопасность												Эк КР	180	75	30	30	15				69	36	5		Эк КР	180	75	30	30	15		69	36	5		33	6		
6	Б1.В.1.06	Социология	Эк	108	30	15		15			42	36	3														Эк	108	30	15	15		42	36	3		35	5			
7	Б1.В.1.10	Маркетинг	Эк	144	60	30		30			48	36	4													Эк	144	60	30	30		48	36	4		33	5				
8	Б1.В.1.16	Математическая экономика	Эк КР	180	60	30		30			84	36	5													Эк КР	180	60	30	30		84	36	5		33	5				
9	Б1.В.1.17	Статистика												Эк	180	60	30		30				84	36	5		Эк	180	60	30		30		84	36	5		33	6		
10	Б1.В.1.21	Ремжиниринг и управление бизнес-процессами	За	144	75	30	30	15			69		4													За	144	75	30	30	15		69		4		33	5			
11	Б1.В.1.23	Информационные технологии в цифровой экономике												За	144	60	30	15	15				84		4		За	144	60	30	15	15		84		4		33	6		
12	Б1.В.1.25	Технико-экономическое обоснование	За КР	180	75	30		45			105		5													За КР	180	75	30		45		105		5		33	5			
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30			За	60	30			30				30				За(2)	120	60			60		60			21	123456			
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30			За	60	30			30				30				За(2)	120	60			60		60			21	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КР(2)												Эк(4) За(3) КП КР												Эк(8) За(7) КП КР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)													324							324		9	6								324		9	6				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая												ЗаО	324								324		9	6	ЗаО	324						324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6													6 1/6										7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр																																	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль																					
ИТОГО (с факультативами)				864																		24	17		1296																			36	25		2160																				60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																			24		1296																			36		2160																	60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4																				49.9																					50.2																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				24																					27																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																				24																					25																									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																				24																					25																									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		26																				24																					25																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	390	135	150	105				366	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	312	143	65	104				336		18	ТО: 13 Э: 2		1512	702	278	215	209			702	108	42	ТО: 28 Э: 2																														
1	Б1.О.1.23	Проектный практикум	За КР	180	75		45	30				105		5										105		5		За КР	180	75		45	30			105		5			33	7																												
2	Б1.В.1.07	Налоги и налогообложение														За	72	39	26		13			33		2		За	72	39	26		13			33		2			38	8																												
3	Б1.В.1.08	Надежность информационных систем	Эк	144	60	30	15	15				48	36	4										48	36	4		Эк	144	60	30	15	15			48	36	4			33	7																												
4	Б1.В.1.09	Информационные системы в бухгалтерском учете, анализе и аудите														За	72	39	13	13	13			33		2		За	72	39	13	13	13			33		2			33	8																												
5	Б1.В.1.12	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий														За	144	65	26	13	26			79		4		За	144	65	26	13	26			79		4			33	8																												
6	Б1.В.1.13	Интеллектуальные информационные системы	Эк	144	60	30	15	15				48	36	4											48	36	4		Эк	144	60	30	15	15			48	36	4			33	7																											
7	Б1.В.1.15	Администрирование информационных систем														За	144	65	26	26	13			79		4		За	144	65	26	26	13			79		4			33	8																												
8	Б1.В.1.18	Математическое моделирование в экономике	Эк	144	75	30	45					33	36	4											33	36	4		Эк	144	75	30	45			33	36	4			33	7																												
9	Б1.В.1.19	Управление проектами информационных систем														За КР	144	65	26	13	26			79		4		За КР	144	65	26	13	26			79		4			33	8																												
10	Б1.В.1.20	Информационный менеджмент	За КР	144	60	30		30				84		4											84		4		За КР	144	60	30		30			84		4			33	7																											
11	Б1.В.1.24	Проектирование информационно-аналитических систем	За	108	60	15	30	15				48		3											48		3		За	108	60	15	30	15			48		3			33	7																											
12	Б1.В.1.ДВ.02.01	Теория принятия решений														За	72	39	26		13			33		2		За	72	39	26		13			33		2			33	8																												
13	Б1.В.1.ДВ.02.02	Управление риском														За	72	39	26		13			33		2		За	72	39	26		13			33		2			33	8																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КР(2)												За(6) КР												Эк(3) За(9) КР(3)																																										
ПРАКТИКИ			(План)													324								324		9	6		324								324		9	6																														
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324									324		9	6	ЗаО	324							324		9	6																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324									324		9	6		324							324		9	6																															
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108									108		3	2	Эк	108							108		3	2																																
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	216									216		6	4	Оц	216							216		6	4																																
КАНИКУЛЫ													1 4/6													6 1/6													7 5/6																															

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8				
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				189	242	62	28	34	60	25	35	60	25	35	60	24	36				
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	24	36				
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	2.1%	160	195	51	26	25	51	25	26	51	25	26	42	24	18				
Б1.О.1	Обязательная часть					102	38	18	20	38	23	15	21	4	17	5	5					
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	13	8	5	13	2	11	30	21	9	37	19	18				
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9				
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9				
ФТД	Факультативы					2	2	2														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	52.8	50.4	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	49.9				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.7	-	25	25	-	25	24	-	24	24	-	26	24				
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3087	-	405	405	-	405	390	-	390	390	-	390	312				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-						
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-						
		Блок Б3					-			-			-			-						
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-						
	Итого по всем блокам					3419	-	413	729	-	405	390	-	390	390	-	390	312				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4		8	4	4		4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		9	5	4		7	4	3		9	3	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1		1		1		1			1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1			1		1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		3	1	2		3	2	1		3	2	1	
	ОЦЕНКА (Оц)															1			1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.04%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.83%																