

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

(профиль)

программы:

Кафедра: Информационные системы

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 917 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческой

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры _____

/ Мисникова Т.В./

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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6		1116									31	20 1/6		2232							62	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1044										29			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											66.5												60.3											
	Аудиторная нагрузка			18											18												18											
	Контактная работа			18											18												18											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	216	84	60	72	432	144	22	ТО: 12 Э: 2 2/3		900	268	78	56	134	488	144	25	ТО: 14 Э: 2 1/6		1692	484	162	116	206	920	288	47	ТО: 26 Э: 4 5/6						
1	Б1.О.1.01	Логика и методология науки	За	72	36	24		12	36		2															За	72	36	24		12	36		2		33	1	
2	Б1.О.1.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	Эк	108	36	12		24	36	36	3																Эк	108	36	12		24	36	36	3		33	1
3	Б1.О.1.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности												ЗаО	108	56			56	52		3					ЗаО	108	56			56	52		3		42	2
4	Б1.О.1.04	Анализ и синтез информационных систем												Эк КР	108	42	14	14	14	30	36	3					Эк КР	108	42	14	14	14	30	36	3		33	2
5	Б1.О.1.05	Компьютерные технологии	Эк КР	108	36		36		36	36	3																Эк КР	108	36		36		36	36	3		33	1
6	Б1.О.1.06	Математические модели баз данных и представления знаний												Эк	108	42	14	14	14	30	36	3					Эк	108	42	14	14	14	30	36	3		33	2
7	Б1.О.1.08	Научная публицистика												За	180	28	14		14	152		5					За	180	28	14		14	152		5		33	2
8	Б1.О.1.10	Теоретические основы программирования	Эк КР	144	36	12	12	12	72	36	4																Эк КР	144	36	12	12	12	72	36	4		33	1
9	Б1.О.1.12	Системная инженерия												Эк КР	108	42	14	14	14	30	36	3					Эк КР	108	42	14	14	14	30	36	3		33	2
10	Б1.О.1.13	Модели и методы поддержки принятия управленческих решений												Эк	216	42	14	14	14	138	36	6					Эк	216	42	14	14	14	138	36	6		33	2
11	Б1.В.1.01	Критическое мышление и академическая культура	За	72	24	12		12	48		2																За	72	24	12		12	48		2		37	1
12	Б1.В.1.02	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	12		12	48		2																За	72	24	12		12	48		2		35	1
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Методы и средства разработки архитектуры информационных систем	Эк	216	24	12	12		156	36	6																Эк	216	24	12	12		156	36	6		33	1
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Экспертный анализ эргономических характеристик информационных систем	Эк	216	24	12	12		156	36	6																Эк	216	24	12	12		156	36	6		33	1
15	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью												За	36	8	4		4	28		1					За	36	8	4		4	28		1		52	2
16	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности												За	36	8	4		4	28		1					За	36	8	4		4	28		1		53	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)										Эк(8) За(6) ЗаО КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)		324					324		9	6		216					216		6	4				540					540		15	10			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324					324		9	6														ЗаО	324				324		9	6				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	216					216		6	4				ЗаО	216				216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ											1											8													9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				864							24	17 2/6		1296							36	25		2160							60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1296								36			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1										54										50.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.8										36										48.9										
	Аудиторная нагрузка			18										18										18										
	Контактная работа			18										18										18										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	234	65	65	104	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/3		648	180	90	30	60	360	108	18	ТО: 10 Э: 3		1404	414	155	95	164	738	252	39	ТО: 23 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.1.07	Специальные главы математики	Эк	108	39	13		26	33	36	3														Эк	108	39	13		26	33		36	3
2	Б1.О.1.09	Модели и методы проектирования информационных систем	Эк КП	144	52	13	26	13	56	36	4												Эк КП	144	52	13	26	13	56	36	4		33	3
3	Б1.О.1.11	Экономико-математические модели управления											Эк КП	108	40	20		20	32	36	3		Эк КП	108	40	20		20	32	36	3		33	4
4	Б1.О.1.14	Научно-практический семинар	За	72	26			26	46		2												За	72	26			26	46		2		33	3
5	Б1.О.1.15	Методология управления разработкой программных средств и проектов информационных систем	Эк	108	39	13	13	13	33	36	3												Эк	108	39	13	13	13	33	36	3		33	3
6	Б1.В.1.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	За	216	39	13	13	13	177		6												За	216	39	13	13	13	177		6		33	3
7	Б1.В.1.04	Интеллектуальные системы и технологии в организационно-управленческой деятельности											За	144	20	10		10	124		4		За	144	20	10		10	124		4		33	4
8	Б1.В.1.05	Нечеткие модели оценки надежности информационных систем											Эк КП	144	40	20	10	10	68	36	4		Эк КП	144	40	20	10	10	68	36	4		33	4
9	Б1.В.1.06	Управление информационными ресурсами											За	72	20	10	10		52		2		За	72	20	10	10		52		2		33	4
10	Б1.В.1.07	Специальные главы оптимизации											Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк	108	40	20		20	32	36	3		33	4
11	Б1.В.1.08	Информационная безопасность	Эк КП	108	39	13	13	13	33	36	3												Эк КП	108	39	13	13	13	33	36	3		33	3
12	Б1.В.1.09	Прикладные аспекты управления ИТ-проектами											За	72	20	10	10		52		2		За	72	20	10	10		52		2		33	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП КР										Эк(3) За(3) КР(2)										Эк(7) За(5) КП КР(3)											
ПРАКТИКИ			(План)		108					108		3	2		324					324		9	6		432					432		12	8	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108				108		3	2			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2			
	Б2.В.1.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216				216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6	Оц	324				324		9	6			
КАНИКУЛЫ												2/6										7 1/6									7 3/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	62	31	31	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	31	29	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	17.6%	80	84	45	22	23	39	21	18
Б1.О.1	Обязательная часть					50	35	12	23	15	12	3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	10	10		24	9	15
Б2	Практика	78%	22%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					21	15	9	6	6	3	3
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	54	54	-	47.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	54	66.5	-	61.8	36
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18	-	18	18	-	18	18
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				882	-	216	252	-	234	180
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				898	-	216	268	-	234	180
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2	3	1	2
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.04%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.17%						