

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016



Твардовский А.В.
20 16 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль (направленность деятельности) 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Кафедра: Информационные системы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/Евстифеева Е.А./

Начальник УМУ

/Коротков М.А./

Начальник УАР

/Рассадин С.В./

Зав.кафедрой

/Палух Б.В./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7	6	13	7	7	14										27
П	Практика		8	8		6	6					6	6				20
Н	Научные исследования	8	6	14	8	8	16	18	18	36	18	12	30	14	12	26	122
Э	Экзамены	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	30
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	12	14	55
Итого		20	32	52	20	32	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																
		Лек	Лаб	Пр	СР				Семестр 3 [7 нед]							Семестр 4 [7 нед]																
									Экз	За	ЗаО	Реф				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование			
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242	22		20	246	36	20	12		14	190	36	27					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240	18		16	218	36	19	12		14	190	36	27					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	46%	0%	54%	72%	17%																			
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	56		66	778	180	30	30	18		16	218	36	8	12		14	190	36	7					
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	44		42	562	108	21	21	18		16	218	36	8	12		14	190	36	7					
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	34		34	436	108	17	17	12		10	122	36	5	12		14	190	36	7					
23	Б1.В.ОД.1 Системный анализ, управление и обработка информации	4	3			180	180	20	12		8	124	36	5	5	6		4	62		2	6		4	62	36	3	33	Информационные системы			
26	Б1.В.ОД.2 Введение в теорию экстремальных задач	3				108	108	12	6		6	60	36	3	3	6		6	60	36	3							33	Информационные системы			
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	8	4		4	64		2	2							4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии			
38	Б1.В.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	8	2		6	64		2	2							2		6	64		2	37	Психология и философия			
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10		8	126		4	4	6		6	96		3											
45	Б1.В.ДВ.1																															
46	1 Электронные библиотеки в БД с удаленным доступом		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3							33	Информационные системы			
49	2 Проблемно-ориентированные системы научных исследований		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3							33	Информационные системы			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						11						20					
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд				
66	52 Блок 2 «Практики»		3			1080	1080								30	30						6		324		9						
68	52.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)	Вар				324	324								9	9						6		324		9	33	Информационные системы				
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд				
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157								171	171	8		397			11	8		397		11					
76	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар			34	792	794								22	22	8		397			11	8		397		11	33	Информационные системы			
101	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
102	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																	
103	ФТД Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1											
107	ФТД.2 Академическое письмо; правила написания и публикации		3			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							37	Психология и философия			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3														
		из них							Семестр 5 [нед]							Семестр 6 [нед]														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование	
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242						24						24			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240						24							24		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						24							24		
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
По ЗЕТ						По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд												
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	18		862			24	18		862			24			
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		1728	1724							48	48	18		862			24	18		862			24	33	Информационные системы	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4														
		Лек	Лаб	Пр	СР				Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]														
									Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование				
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242							27					27		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240							27					27		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201							27					27		
64	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ <td colspan="2" rowspan="2"></td>					
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд	
66	Б2	Блок 2 «Практики»		3			1080	1080						30	30						6		324			9			
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐		8		324	324					9	9					6		324			9	33	Информационные системы		
72	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя <th colspan="3">Часов</th> <th rowspan="2">ЗЕТ</th> <th rowspan="2">Неделя<th colspan="3">Часов</th><th rowspan="2">ЗЕТ<td colspan="2" rowspan="2"></td></th></th>	Часов			ЗЕТ	Неделя <th colspan="3">Часов</th> <th rowspan="2">ЗЕТ<td colspan="2" rowspan="2"></td></th>	Часов			ЗЕТ <td colspan="2" rowspan="2"></td>					
73							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд	
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157						171	171	18		972			27	12	648			18			
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		78		1620	1620					45	45	18		972			27	12	648			18	33	Информационные системы	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 5																		
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 9 [нед]					Семестр А [нед]																
					Лек	Лаб	Пр		СР			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование					
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	64		74	906	216	242	242						19					72	36	27		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	56		66	850	216	240	240						19					72	36	27		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						19								18	
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)					СР	ЗЕТ		Экспертное	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд			
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	14		685			19	12		648				18		
79	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность	Вар			9	684	685						19	19	14		685			19								33	Информационные системы
80	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			А	648	648						18	18							12		648				18	33	Информационные системы
83	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
84							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)					СР	ЗЕТ		Экспертное	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд		
85	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					72	36	9	9						6						9		
87	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
88							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспертное														Факт	
89	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	3									72	36	3			
90	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				108	108					72	36	3	3									72	36	3	33	Информационные системы	
95	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
96							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)					СР	ЗЕТ		Экспертное	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд		
97	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216						6	6							4		216			6			
98	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз	А			216	216						6	6							4		216			6	33	Информационные системы	

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.2	Введение в теорию экстремальных задач
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.2	Введение в теорию экстремальных задач
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронные библиотеки в БД с удаленным доступом
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемно-ориентированные системы научных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронные библиотеки в БД с удаленным доступом
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемно-ориентированные системы научных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронные библиотеки в БД с удаленным доступом
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемно-ориентированные системы научных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1- я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2- я педагогическая)
9	ПК-1	владением методологией системного анализа и оценки сложных систем на основе количественных и качественных шкал в детерминированных, вероятностных и неопределённых условиях по управлению в информационных системах
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	ПК-2	способностью ставить и решать задачи в области принятия решений и теории управления на основе методов математического программирования
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.2	Введение в теорию экстремальных задач
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	ПК-3	способностью разработки концептуальных моделей сложных систем, оценки и анализа их качества, повышения надёжности и безопасности
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.2	Введение в теорию экстремальных задач

	Индекс	Содержание
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	Б1.В.ДВ.1.1	Электронные библиотеки в БД с удаленным доступом
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемно-ориентированные системы научных исследований
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

[illegible]