

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»



Старцева Т.Е.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление Прикладная информатика
Профиль Моделирование и проектирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем

Институт: Инфокоммуникационных систем и технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе / Бабина Н.В./

Начальник учебно-методического управления / Тришкина Т.В./

Директор института / Бондаренко В.Г./

Зав. кафедрой / Артюшенко В.М./

Зав. кафедрой / Водяников Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								Э								Э	П	П	П	У	У	К									Э				*			Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
II								Э								Э	*		П	П	К							Э	П	П	П	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	15 2/6	13	28 2/6	17	4	21	49 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	7
У Учебная практика	2		2				2
П Производственная практика	2 4/6	6	8 4/6	2	8	10	18 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого академ. часов						Курс 1		Курс 2		Компетенции	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд		Итого
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					1	5	180	52			52	128	26	180	52			УК-4; УК-5
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	108	24	8		16	84	12	108	24			ОПК-1; УК-6
Б1.О.03	Управление разработкой и развитием информационных систем		3				3	3	108	24	8		16	84	12			108	24	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3					3	2	72	24	8		16	48	12			72	24	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-1; ОПК-5
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3					3	2	72	20	4		16	52	10			72	20	ОПК-1; ОПК-6; УК-3
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	3					3	3	108	20	4		16	88	10			108	20	ОПК-3; УК-2; ОПК-8; ОПК-5
Б1.О.07	Теория систем и системный анализ		3				3	3	108	24	8		16	84	12			108	24	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2					2	5	180	52			52	128	26	180	52			УК-4; УК-5
Б1.О.09	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ		2				2	3	108	24	8		16	84	12	108	24			ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.10	Перспективные методы и критерии оценки эффективности сложных систем		3				3	3	108	20	4		16	88	10			108	20	ОПК-3; ОПК-4; УК-1
Б1.О.11	Методология научного исследования		1				3	108	16				16	92	8	108	16			УК-6
Б1.О.12	Методика написания диссертационной работы		4				3	108	16				16	92	8			108	16	ОПК-3
								38	1368	316	52		264	1052	158	684	168	684	148	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01	Информационные сети (модуль):	12	3				123	8	288	72	20	24	28	216	36	180	48	108	24	ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.01	Методы анализа пропускной способности информационных сетей	1					1	3	108	24	4	8	12	84	12	108	24			ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.02	Современные методы повышения пропускной способности информационных сетей	2					2	2	72	24	8	8	8	48	12	72	24			ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.03	Перспективные направления развития ИС. Технологии "облачных вычислений."		3				3	3	108	24	8	8	8	84	12			108	24	ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Бизнес процессы (модуль):	13	2				123	9	324	80	24	24	32	244	40	216	56	108	24	ПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-7
Б1.В.02.01	Реализация бизнес-процессов в ИС	1					1	3	108	32	8	8	16	76	16	108	32			ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.02	Компьютерное моделирование бизнес-процессов		2				2	3	108	24	8	8	8	84	12	108	24			ПК-3; ПК-7; ПК-6
Б1.В.02.03	Проектирование виртуальных предприятий как современных бизнес структур	3					3	3	108	24	8	8	8	84	12			108	24	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Информационные системы (модуль)	34	2				234	9	324	64	24	8	32	260	32	108	24	216	40	ОПК-2; УК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-5; ПК-7; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.03.01	Методы моделирования и модели разработки ИС		2				2	3	108	24	8		16	84	12	108	24			ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.02	Защищенные ИС	4					4	3	108	16	8		8	92	8			108	16	ПК-5; ПК-9
Б1.В.03.03	Управление рисками в технологических системах	3					3	3	108	24	8	8	8	84	12			108	24	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	1					1	3	108	32	8	12	12	76	16	108	32			ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Образование и функционирование виртуальных организаций	1					1	3	108	32	8	12	12	76	16	108	32			ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Использование ИТ для реализации бизнес процессов	1					1	3	108	32	8	12	12	76	16	108	32			ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	1					1	3	108	24	8	8	8	84	12	108	24			ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Стратегии и методологии построения программного обеспечения ИС		1				1	3	108	24	8	8	8	84	12	108	24			ПК-9

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Компетенции	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого		Ауд
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная теория сжатия мультимедиа		1					1	3	108	24	8	8	8	84	12	108	24			ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3		2					2	2	72	24	4		20	48	12	72	24			ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика высшей школы		2					2	2	72	24	4		20	48	12	72	24			ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности		2					2	2	72	24	4		20	48	12	72	24			ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4	4						4	3	108	24	8	8	8	84	12		108	24		ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Клиент-серверные технологии	4						4	3	108	24	8	8	8	84	12		108	24		ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Современные алгоритмы сжатия мультимедиа	4						4	3	108	24	8	8	8	84	12		108	24		ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5		2					2	3	108	24	8		16	84	12	108	24			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Методология, анализ и проектирование ПО		2					2	3	108	24	8		16	84	12	108	24			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование и визуализация		2					2	3	108	24	8		16	84	12	108	24			ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	3						3	2	72	24	8		16	48	12		72	24		ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	3						3	2	72	24	8		16	48	12		72	24		ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	3						3	2	72	24	8		16	48	12		72	24		ПК-5; ПК-10
									42	1512	368	112	84	172	1144	184	900	232	612	136	
									80	2880	684	164	84	436	2196	342	1584	400	1296	284	
Блок 2: Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика		1						3	108					108		108				УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа		12						7	252					252		252				ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
									10	360					360		360				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			2					6	216					216		216				ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-9
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа			3					3	108					108			108			ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	преддипломная практика			4					12	432					432			432			ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
									21	756					756		756		540		
									31	1116					1116		576		540		
Блок 3: Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР								9	324					324			324			ПК-1; ОПК-8; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-8
									9	324					324			324			
									9	324					324			324			
ФТД: Факультативы																					
ФТД.01	Программное обеспечение 3D- моделирования		2						2	72	16	4		12	56	8	72	16			ПК-1
ФТД.02	Программная среда Lasurus		2						2	72	16	4		12	56	8	72	16			ПК-1
									4	144	32	8		24	112	16	144	32			
									4	144	32	8		24	112	16	144	32			

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							120	4320	684	164	84	436	3636	342	2160	400	2160	284	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)																			
	Конт. работа (акад. час/нед)																			
	з.е. на курсах (без факультативов)																			