

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Старцева Т.Е.

20 20г.

09.04.03

Направление Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в информационной сфере

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./

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	Н	*	Н	У	У	К								Э				*			Э	П	П	П	П	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К									
II									Э								Э		*	Н	Н	К						Э	П	П	П	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	13	28	17	4	21	49
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	7
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исслед. работа	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика		4	4		8	8	12
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)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	4 (24 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 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	Ауд	
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					1	5	180	52			52	128	4	180	52			УК-4; УК-5	
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	108	24	8		16	84	6	108	24			ОПК-1; УК-6	
Б1.О.03	Управление разработкой и развитием информационных систем		3				3	3	108	24	8		16	84	6			108	24	ОПК-1; ОПК-2; УК-1	
Б1.О.04	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3					3	3	108	24	8		16	84	6			108	24	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-1; ОПК-5	
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3					3	3	108	20	4		16	88	6			108	20	ОПК-1; ОПК-6; УК-3	
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	3					3	3	108	20	4		16	88	6			108	20	ОПК-5; ОПК-3; УК-2; ОПК-8	
Б1.О.07	Теория систем и системный анализ		3				3	3	108	24	8		16	84	6			108	24	ОПК-3; ОПК-7	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2					2	5	180	52			52	128	4	180	52			УК-4; УК-5	
Б1.О.09	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ		2				2	2	72	24	8		16	48	6	72	24			ОПК-2; ОПК-7	
Б1.О.10	Перспективные методы и критерии оценки эффективности сложных систем		3				3	3	108	20	4		16	88	6			108	20	ОПК-3; ОПК-4; УК-1	
Б1.О.11	Методология научного исследования		1					3	108	16			16	92			108	16		УК-6	
Б1.О.12	Методика написания диссертационной работы		4					3	108	16			16	92				108	16	ОПК-3	
								39	1404	316	52		264	1088	56	648	168	756	148		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Информационные сети (модуль):	12	3				123	9	324	72	20	24	28	252	42	216	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	14	108	24			ПК-9; ПК-10	
Б1.В.01.02	Современные методы повышения пропускной способности информационных сетей	2					2	3	108	24	8	8	8	84	14	108	24			ПК-9; ПК-10	
Б1.В.01.03	Перспективные направления развития информационных сетей. Технологии "облачных" вычислений		3				3	3	108	24	8	8	8	84	14			108	24	ПК-9; ПК-10	
Б1.В.02	Кабельные сети (модуль):	13	2				123	9	324	80	24	28	28	244	42	216	56	108	24	ПК-4; ПК-5; УК-4	
Б1.В.02.01	Модуль: Кабельные сети. Методы расчета и измерения взаимных влияний передачи данных по кабелям	1					1	4	144	32	8	12	12	112	14	144	32			ПК-4; ПК-5; УК-4	
Б1.В.02.02	Современные способы уменьшения взаимных влияний каналов передачи данных по кабелям		2				2	2	72	24	8	8	8	48	14	72	24			ПК-4; ПК-5; УК-4	
Б1.В.02.03	Перспективные способы уменьшения взаимного влияния передачи данных по кабелям	3					3	3	108	24	8	8	8	84	14			108	24	ПК-4; ПК-5; УК-4	
Б1.В.03	Беспроводные сети (модуль):		123				123	7	252	80	24		56	172	42	144	56	108	24	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.03.01	Методы анализа пропускной способности и помехоустойчивости беспроводных систем передачи данных		1				1	2	72	32	8		24	40	14	72	32			ПК-4; ПК-5	
Б1.В.03.02	Современные методы повышения пропускной способности беспроводных систем передачи данных		2				2	2	72	24	8		16	48	14	72	24			ПК-4; ПК-5	
Б1.В.03.03	Перспективные системы беспроводной передачи данных		3				3	3	108	24	8		16	84	14			108	24	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	1					1	3	108	32	8	12	12	76	22	108	32			ПК-1; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Образование и функционирование виртуальных организаций	1					1	3	108	32	8	12	12	76	22	108	32			ПК-1; ПК-6	

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	
Б1.В.ДВ.01.02	ИТ в бизнесе (модуль): Использование информационных технологий для реализации бизнес процессов	1					1	3	108	32	8	12	12	76	22	108	32			ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	2					2	72	24	8		16	48	14	72	24				ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Человеко-компьютерное взаимодействие.	2					2	72	24	8		16	48	14	72	24				ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	ИТ в бизнесе (модуль): Оценка эффективности использования информационных технологий для реализации бизнес процессов	2					2	72	24	8		16	48	14	72	24				ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3		4				4	3	108	20	4		16	88	14		108	20		ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Компьютерное моделирование и визуализация		4				4	3	108	20	4		16	88	14		108	20		ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	ИТ в бизнесе (модуль): Перспективные направления использования информационных технологий для реализации бизнес процессов		4				4	3	108	20	4		16	88	14		108	20		ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4		1				1	2	72	24	8	8	8	48	18	72	24			ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Стратегии и методологии построения программного обеспечения ИС (структурное программирование, объектно-ориентированное программирование)		1				1	2	72	24	8	8	8	48	18	72	24			ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии (модуль): Информационная теория сжатия мультимедиа		1				1	2	72	24	8	8	8	48	18	72	24			ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	2					2	2	72	24	8	8	8	48	14	72	24			ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Моделирование программных систем	2					2	2	72	24	8	8	8	48	14	72	24			ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Мультимедиа технологии (модуль): Современные алгоритмы сжатия мультимедиа	2					2	2	72	24	8	8	8	48	14	72	24			ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6	4					4	3	108	24	8	8	8	84	14		108	24		ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Средства и методологии проектирования и сопровождения клиент-серверных приложений	4					4	3	108	24	8	8	8	84	14		108	24		ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа технологии (модуль): Перспективные методы сжатия мультимедиа	4					4	3	108	24	8	8	8	84	14		108	24		ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7		2				2	2	72	24	4		20	48	6	72	24			ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Психология и педагогика высшей школы		2				2	2	72	24	4		20	48	6	72	24			ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности		2				2	2	72	24	4		20	48	6	72	24			ПК-8
								42	1512	404	116	88	200	1108	228	972	288	540	116	
								81	2916	720	168	88	464	2196	284	1620	456	1296	264	
Блок 2: Практика																				
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика		1					3	108					108		108				ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа		12					6	216					216		216				ОПК-3; ОПК-1; УК-6; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-4
								9	324				324		324					

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
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		216		540	
								30	1080							1080		540		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-9; 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	6	72	16			ПК-1	
ФТД.02	Программная среда Lasurus		2					2	72	16	4		12	56	6	72	16			ПК-1	
								4	144	32	8		24	112	12	144	32				
								4	144	32	8		24	112	12	144	32				
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								120	4320	720	168	88	464	3600	284	2160	456	2160	264		
Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)																					
Конт. работа (акад. час/нед)																					
з.е. на курсах (без факультативов)																					