

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 20.02.18

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

09.04.03

Направление Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в информационной сфере

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем

Факультет: Информационно технологический

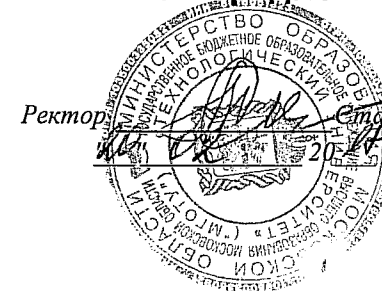
Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- организационно-управленческая
- проектная
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1404

30.10.2014

Утверждаю



Ректор Стойцева Т.Е.

Согласовано

Проректор по учебно-методической работе

Бабина Н.В. / Бабина Н.В./

Начальник учебно-методического управления

Тришкина Т.В. / Тришкина Т.В./

Декан

Привалов В.И. / Привалов В.И./

Зав. кафедрой

Артюшенко В.М. / Артюшенко В.М./

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.03-ИМО-2018 Прикладная информатика.plm.xml', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ	пределение по курсам и семест				Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Контрольные	По плану	в том числе				Курс 1		Курс 2					
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС		Факт	Всего		Всего		
								Лек	Лаб	Пр				Часов	Ауд	Часов		Ауд
Итого		10	17	1	26	4464	720	176	88	456	1728	124	2304	472	2160	248		
Итого по ООП (без факультативов)		10	15	1	26	4320	688	168	88	432	1616	120	2160	440	2160	248		
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=45.4%						30%	24%	13%	63%	70%							
Итого по блоку Б1		10	15	1	26	2304	688	168	88	432	1616	64	1368	440	936	248		
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=45.4%						30%	24%	13%	63%	70%							
Блок 1	Дисциплины (модули)	10	15	1	26	2304	688	168	88	432	1616	64	1368	440	936	248		
Блок 1.Б	Базовая часть	4	5	1	10	1116	284	52		232	832	31	540	152	576	132		
Блок 1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	2			2	180	52			52	128	5	180	52		ОК-1, 3; ОПК-1		
	в т.ч. часов в инт. форме:					4				4								
Блок 1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1		1	108	24	8		16	84	3	108	24		ОК-1, 3; ОПК-1, 2		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.3	Управление разработкой и развитием информационных систем		3		3	72	24	8		16	48	2		72	24	ОК-1; ОПК-5; ПК-17		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.4	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3			3	108	24	8		16	84	3		108	24	ОК-1; ОПК-5; ПК-11, 13, 14		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3			3	108	20	4		16	88	3		108	20	ОК-1, 3; ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 16, 17, 18		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.6	Методологии и технологии проектирования информационных систем	3			3	108	20	4		16	88	3		108	20	ОК-1; ОПК-4, 5; ПК-1, 11, 12, 15, 16, 17, 18		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.7	Теория систем и системный анализ		3		3	72	24	8		16	48	2		72	24	ОК-1; ОПК-5; ПК-2, 3, 6, 8, 9, 14		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.8	Деловой иностранный язык			1	1	180	52			52	128	5	180	52		ОК-1, 3; ОПК-1		
	в т.ч. часов в инт. форме:					4				4								
Блок 1.Б.9	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ		2		2	72	24	8		16	48	2	72	24		ОПК-3; ПК-11, 13, 16, 21, 23		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.Б.10	Перспективные методы и критерии оценки эффективности сложных систем		3		3	108	20	4		16	88	3		108	20	ОК-1, 3; ОПК-3, 5; ПК-2, 3, 6, 8, 9, 14		
	в т.ч. часов в инт. форме:					6	2			4								
Блок 1.В	Вариативная часть	6	10		16	1188	404	116	88	200	784	33	828	288	360	116		
Блок 1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	6		9	648	232	68	52	112	416	18	432	160	216	72		
Блок 1.В.ОД.1	Информационные сети (модуль):	1	2		3	216	72	20	24	28	144	6	144	48	72	24		
	в т.ч. часов в инт. форме:					42	6	16	20									
Блок 1.В.ОД.1.1	Методы анализа пропускной способности информационных сетей		1		1	72	24	4	8	12	48	2	72	24		ОПК-3, 5; ПК-1, 12, 13, 22		
	в т.ч. часов в инт. форме:					14	2	4	8									
Блок 1.В.ОД.1.2	Современные методы повышения пропускной способности информационных сетей	2			2	72	24	8	8	8	48	2	72	24		ОПК-3, 5; ПК-1, 12, 13, 22		
	в т.ч. часов в инт. форме:					14	2	6	6									

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.03-ИМО-2018 Прикладная информатика.ppt.xml', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ	пределение по курсам и семестр				Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Контрольные	По плану	в том числе					Курс 1		Курс 2				
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Факт	Всего			Всего	
								Лек	Лаб	Пр				Часов	Ауд		Часов	Ауд
Блок 1.В.ОД.1.3	Перспективные направления развития информационных сетей. Технологии "облачных" вычислений		3		3	72	24	8	8	8	48	2			72	24	ОПК-3, 5; ПК-1, 12, 13, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2	6	6								
Блок 1.В.ОД.2	Кабельные сети (модуль):	2	1		3	216	80	24	28	28	136	6	144	56	72	24		
	в т.ч. часов в инт. форме:						42	6	18	18								
Блок 1.В.ОД.2.1	Модуль: Кабельные сети. Методы расчета и измерения взаимных влияний передачи данных по кабелям	1			1	72	32	8	12	12	40	2	72	32			ОК-1, 2; ОПК-3, 5, 6; ПК-19, 21, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2	6	6								
Блок 1.В.ОД.2.2	Современные способы уменьшения взаимных влияний каналов передачи данных по кабелям		2		2	72	24	8	8	8	48	2	72	24			ОК-1, 2; ОПК-3, 5, 6; ПК-19, 21, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2	6	6								
Блок 1.В.ОД.2.3	Перспективные способы уменьшения взаимного влияния передачи данных по кабелям	3			3	72	24	8	8	8	48	2			72	24	ОК-1, 2; ОПК-3, 5, 6; ПК-19, 21, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2	6	6								
Блок 1.В.ОД.3	Беспроводные сети (модуль):		3		3	216	80	24		56	136	6	144	56	72	24		
	в т.ч. часов в инт. форме:						42	6		36								
Блок 1.В.ОД.3.1	Методы анализа пропускной способности и помехоустойчивости беспроводных систем передачи данных		1		1	72	32	8		24	40	2	72	32			ОК-1; ОПК-3, 5, 6; ПК-21, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2		12								
Блок 1.В.ОД.3.2	Современные методы повышения пропускной способности беспроводных систем передачи данных		2		2	72	24	8		16	48	2	72	24			ОК-1; ОПК-3, 5, 6; ПК-21, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2		12								
Блок 1.В.ОД.3.3	Перспективные системы беспроводной передачи данных		3		3	72	24	8		16	48	2			72	24	ОК-1; ОПК-3, 5, 6; ПК-21, 22	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2		12								
Блок 1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4		7	540	172	48	36	88	368	15	396	128	144	44		
Блок 1.В.ДВ.1																		
1	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Образование и функционирование виртуальных организаций	1			1	108	32	8	12	12	76	3	108	32			ОК-1, 2; ПК-12, 13, 15, 19, 20	
	в т.ч. часов в инт. форме:						22	2	8	12								
2	ИТ в бизнесе (модуль): Использование информационных технологий для реализации бизнес процессов	1			1	108	32	8	12	12	76	3	108	32			ОК-1, 2; ПК-12, 13, 15, 19, 20	
Блок 1.В.ДВ.2																		
1	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Человеко-компьютерное взаимодействие	2			2	72	24	8		16	48	2	72	24			ОК-1, 2; ПК-12, 13, 15, 19, 20	
	в т.ч. часов в инт. форме:						14	2		12								
2	ИТ в бизнесе (модуль): Оценка эффективности использования информационных технологий для реализации бизнес процессов	2			2	72	24	8		16	48	2	72	24			ОК-1, 2; ПК-12, 13, 15, 19, 20	
Блок 1.В.ДВ.3																		
1	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Компьютерная анимация и 3D-моделирование		3		3	72	20	4		16	52	2			72	20	ОК-1, 2; ПК-12, 13, 15, 19, 20	

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.03-ИМО-2018 Прикладная информатика.ppt.xml', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	пределение по курсам и семестр				Компетенции			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Контрольные	По плану	в том числе				Курс 1		Курс 2					
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Факт	Всего			Всего		
								Лек	Лаб				Пр	Часов		Ауд	Часов	Ауд
	Компьютерная анимация и 3D-моделирование																	
		в т.ч. часов в инт. форме:				14	2		12									
2	ИТ в бизнесе (модуль): Перспективные направления использования информационных технологий для реализации бизнес процессов		3		3	72	20	4	16	52	2			72	20	ОК-1, 2; ПК-12, 13, 15, 19, 20		
Блок 1.В.ДВ.4																		
1	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Стратегии и методологии построения программного обеспечения ИС (структурное программирование, объектно-ориентированное программирование)		1		1	72	24	8	8	8	48	2	72	24		ОПК-5, 6; ПК-1		
		в т.ч. часов в инт. форме:				18	2	8	8									
2	Мультимедиа технологии (модуль): Информационная теория сжатия мультимедиа		1		1	72	24	8	8	8	48	2	72	24		ОК-1; ПК-11, 12, 23, 24		
Блок 1.В.ДВ.5																		
1	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Моделирование программных систем		2		2	72	24	8	8	8	48	2	72	24		ОПК-5, 6; ПК-1		
		в т.ч. часов в инт. форме:				14	2	6	6									
2	Мультимедиа технологии (модуль): Современные алгоритмы сжатия мультимедиа		2		2	72	24	8	8	8	48	2	72	24		ОК-1; ПК-11, 12, 23, 24		
Блок 1.В.ДВ.6																		
1	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Средства и методологии проектирования и сопровождения клиент-серверных приложений	3			3	72	24	8	8	8	48	2		72	24	ОПК-5, 6; ПК-1		
		в т.ч. часов в инт. форме:				14	2	6	6									
2	Мультимедиа технологии (модуль): Перспективные методы сжатия мультимедиа	3			3	72	24	8	8	8	48	2		72	24	ОК-1; ПК-11, 12, 23, 24		
Блок 1.В.ДВ.7																		
1	Психология и педагогика высшей школы		2		2	72	24	4		20	48	2	72	24		ОК-1, 2, 3; ПК-1		
		в т.ч. часов в инт. форме:				6	2		4									
2	Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности		2		2	72	24	4		20	48	2	72	24		ОК-2, 3		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ	пределение по курсам и семестр				Компетенции			
					По плану	Контакт. р.			СР	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд				
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1692					47	792		900				
Блок 2.У	Учебная практика					216					6	216						
Блок 2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>			216					6	216				ОК-2, 3; ОПК-1, 2, 6		
Блок 2.Н	Научно-исследовательская работа					504					14	360		144				

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.03-ИМО-2018 Прикладная информатика.ppt.xml', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ Факт	пределение по курсам и семестр				Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Контрольные	По плану	в том числе					Курс 1		Курс 2				
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Всего		Всего			
								Лек	Лаб	Пр			Часов	Ауд	Часов		Ауд	
Блок 2.Н.1	Научно-исследовательская работа (в том числе методология научного исследования)	Вар	<input type="checkbox"/>	1		144					4	144			ОК-1, 3; ОПК-3; ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10			
Блок 2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>	2		216					6	216			ОПК-4			
Блок 2.Н.3	Научно-исследовательская работа (в том числе методика написания диссертационной работы)	Вар	<input type="checkbox"/>	3		144					4		144		ОПК-5			
Блок 2.П	Производственная практика					972					27	216		756				
Блок 2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>	2		216					6	216			ОК-2; ОПК-6			
Блок 2.П.2	преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4		756					21			756	ОК-3; ПК-1			
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	К	Всего часов					ЗЕТ Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции		
						По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр							СРС	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					324							9			324		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	К	Всего часов					ЗЕТ Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции		
						По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр							СРС	
Блок 3.Д	Подготовка и защита ВКР					324							9			324		
Блок 3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	<input type="checkbox"/>			324							9			324	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	К	Всего часов					ЗЕТ Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции		
						По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр							СРС	
ФТД	Факультативы		2			144	32	8		24	112	4	144	32				
ФТД.1	Программное обеспечение 3D-моделирования		2			72	16	4		12	56	2	72	16			ОПК-5, 6	
			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>					6	2		4							
ФТД.2	Программная среда Lasurgus		2			72	16	4		12	56	2	72	16			ОПК-5, 6	
			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>					6	2		4							