

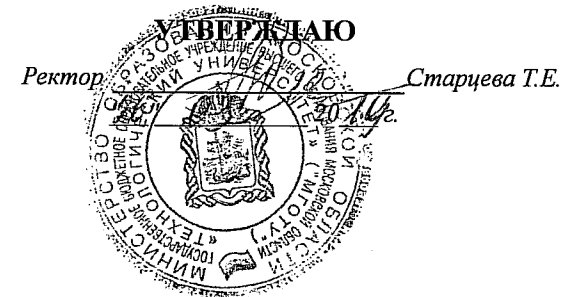
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.03

Направление Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в системах управления

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем
Институт: Техники и цифровых технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник учебно-методического управления Тришкина Т.В./

Директор института Привалов В.И./

Зав. кафедрой Артюшенко В.М./

Индекс	Наименование	Форма контроля													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого		Ауд
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.0.01	Философия			3			3	3	108	32	16		16	76	12			108	32					УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	2					2	4	144	48	16		32	96	12	144	48							УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	246	135				123456	14	504	192			192	312	24	144	64	180	64	180	64			УК-4; ОПК-9
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	3	108	32	16		16	76	12	108	32							УК-8
Б1.0.05	Экономическая теория	2					2	4	144	64	32		32	80	12	144	64							ОПК-6
Б1.0.06	Основы права	1					1	4	144	48	16		32	96	12	144	48							УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.0.07	Инструментальные средства ИС	2445	34				4	23445	22	792	288	96	192	504	88	144	64	504	176	144	48			ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.07.01	Основы алгоритмизации и программирования	2					2	4	144	64	16		48	80	16	144	64							ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.07.02	Базы данных	5	4				45	8	288	96	32		64	192	32			144	48	144	48			ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.07.03	Операционные системы, среды и оболочки	4					4	4	144	48	16		32	96	16			144	48					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.07.04	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	4	3				4	3	6	216	80	32	48	136	24			216	80					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.08	Математика (модуль):	1135	24	3			1123345	23	828	336	112		224	492	80	360	144	324	144	144	48			ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	3	108	48	16		32	60	12	108	48							УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.08.02	Математический анализ		2	3			23	6	216	96	32		64	120	12	108	48	108	48					УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.08.03	Дифференциальные уравнения	3					3	3	108	48	16		32	60	16			108	48					УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.08.04	Алгебра логики и дискретный анализ	1					1	4	144	48	16		32	96	16	144	48							УК-2; ОПК-1
Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4				45	7	252	96	32		64	156	24			108	48	144	48			УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.09	Безопасность информационных систем	56					56	6	216	112	32		80	104	21			216	112					ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.10	Физическая культура		2				2	72	48	16		32	24	4	72	48								УК-7
Б1.0.11	Методы реализации информационных систем и технологий	56	5	7	6		557	14	504	192	64		128	312	40			360	144	144	48			УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.0.11.01	Моделирование информационных процессов и систем	5					5	4	144	48	16		32	96	12			144	48					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.11.02	Оценка применения информационных технологий и информационных систем			7			7	4	144	48	16		32	96	16					144	48			УК-1; ПК-4
Б1.0.11.03	Проектирование информационных систем	6	5		6		5	6	216	96	32		64	120	12			216	96					УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6
Б1.0.12	Проектный практикум		56	7	7		56	7	252	96			96	156	8			144	64	108	32			УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
							106	3816	1488	416			1072	2328	375	1260	512	1116	416	1188	480	252	80	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1	3	108	32	16		16	76	8	108	32							УК-4
Б1.В.02	Программные средства реализации информационных систем и информационных технологий	8		7			78	7	252	84	28		56	168	24					252	84			ПК-8; ПК-2; ПК5
Б1.В.03	Применение сетевых технологий в прикладных областях	7	56				567	12	432	176	48		128	256	32			288	112	144	64			УК-1; ПК5
Б1.В.04	Технологии программирования (модуль):	3	24				34	10	360	144	48		96	216	36	144	48	216	96					ПК-2; ПК-6
Б1.В.04.01	Объектно-ориентированное программирование			4			4	3	108	48	16		32	60	16			108	48					ПК-2; ПК-6
Б1.В.04.02	Языки программирования	3					3	3	108	48	16		32	60	12			108	48					ПК-2; ПК-6
Б1.В.04.03	Введение в программную инженерию			2			4	4	144	48	16		32	96	8	144	48							УК-2; ПК-2
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		13456						328	160			160	168		64	32	128	64	136	64			УК-7
Б1.В.06	Интернет-технологии	7	6				67	6	216	96	32		64	120	12			72	48	144	48			ПК-4; ПК5
Б1.В.07	Введение в профессию		1				3	3	108	48	16		32	60	8	108	48							УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Теоретические основы информатики			1			1	3	108	64	32		32	44	12	108	64							УК-6; ПК-8
Б1.В.09	Теория графов	3					3	4	144	48	16		32	96	16			144	48					УК-2; ПК5
Б1.В.10	Экономика фирмы (предприятия)		3				3	3	108	48	16		32	60	16			108	48					УК-2; ПК-4
Б1.В.11	Математические методы оптимального управления	4					4	4	144	48	16		32	96	16			144	48					УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-4

Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт.	По плану	Ауд.	Лек.	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	
ФТД.01	1. Системы управления проектами; 2. Офисное программирование		5					2	72	32	16		16	40	8					72	32			ПК-7; ПК-8
								2	72	32	16		16	40	8					72	32			
								2	72	32	16		16	40	8					72	32			
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							240	8968	2972	836		2136	5996	693	2224	832	2288	832	2296	816	2160	492	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																							
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																							
	з.е. на курсах (без факультативов)																							

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

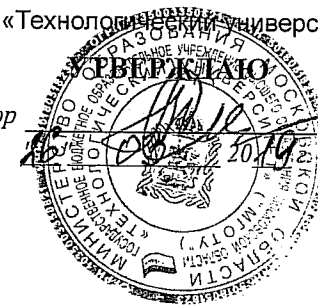
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор



Старцева Т.Е.

09.03.03

Направление Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в системах управления

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем

Институт: Техники и цифровых технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник учебно-методического управления Тришкина Т.В./

Директор института Привалов В.И./

Зав. кафедрой Артюшенко В.М./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек.	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
Б1.0.01	Философия			2			2	3	108	12	4		8	92	4			108	12									УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	144	12	4		8	123	4	144	12											УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	12					12	14	504	48			48	456	4	180	24	324	24									УК-4; ОПК-9
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	3	108	8	4		4	96	4			108	8									УК-8
Б1.0.05	Экономическая теория	1					1	4	144	16	8		8	128	4	144	16											ОПК-6
Б1.0.06	Основы права	1					1	4	144	8	4		4	136	4	144	8											УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.0.07	Инструментальные средства ИС	1333	33				3	13333	22	792	72	24	48	676	24	144	12			648	60							ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.07.01	Основы алгоритмизации и программирования	1					1	4	144	12	4		8	123	4	144	12											ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.07.02	Базы данных	3	3				3	8	288	24	8		16	251	8					288	24							ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.07.03	Операционные системы, среды и оболочки	3					3	4	144	12	4		8	123	4					144	12							ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.07.04	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	3	3				3	3	6	216	24	8		16	179	8				216	24							ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.08	Математика (модуль):	1223		1			11223	23	828	76	32		44	743	22	324	28	252	28	252	20							ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	3	108	16	8		8	92	4	108	16											УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.08.02	Математический анализ			1			1	6	216	12	4		8	204	4	216	12											УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.08.03	Дифференциальные уравнения	2					2	3	108	12	4		8	96	4			108	12									УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.08.04	Алгебра логики и дискретный анализ	2					2	4	144	16	8		8	119	4			144	16									УК-2; ОПК-1
Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	7	252	20	8		12	232	6				252	20								УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.09	Безопасность информационных систем	4					4	6	216	24	8		16	183	4							216	24					ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.10	Физическая культура		1					2	72	4	4			68		72	4											УК-7
Б1.0.11	Методы реализации информационных систем и технологии	34		4	4		34	14	504	52	20		32	425	16					144	20	360	32					УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.0.11.01	Моделирование информационных процессов и систем	3					3	4	144	20	8		12	115	6				144	20								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.11.02	Оценка применения информационных технологий и информационных систем			4			4	4	144	12	4		8	123	4					144	12							УК-1; ПК-4
Б1.0.11.03	Проектирование информационных систем	4			4		6	216	20	8		12	187	6						216	20							УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6
Б1.0.12	Проектный практикум		44		4		4	7	252	16			16	228	4							252	16					УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
									106	3816	348	112	236	3354	94	1152	104	792	72	1044	100	828	72					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1	3	108	8	4		4	96	4	108	8											УК-4
Б1.В.02	Программные средства реализации информационных систем и информационных технологий	5					5	7	252	20	8		12	223	6									252	20			ПК-8; ПК-2; ПК-5
Б1.В.03	Применение сетевых технологий в прикладных областях	4	4				44	12	432	40	16		24	388	10					432	40							УК-1; ПК-5
Б1.В.04	Технологии программирования (модуль):	2		12			122	10	360	36	12		24	307	12	144	12	216	24									ПК-2; ПК-6
Б1.В.04.01	Объектно-ориентированное программирование			2			2	3	108	12	4		8	92	4			108	12									ПК-2; ПК-6
Б1.В.04.02	Языки программирования	2					2	3	108	12	4		8	87	4			108	12									ПК-2; ПК-6
Б1.В.04.03	Введение в программную инженерию			1			1	4	144	12	4		8	128	4	144	12											УК-2; ПК-2
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	4	4			324		328	4											УК-7
Б1.В.06	Интернет-технологии	4	3				34	6	216	24	8		16	179	8				72	12	144	12						ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Введение в профессию		1				1	3	108	8	4		4	96	4	108	8											УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Теоретические основы информатики			1			1	3	108	12	4		8	92	4	108	12											УК-6; ПК-8
Б1.В.09	Теория графов	3					3	4	144	8	4		4	127	4				144	8								УК-2; ПК-5
Б1.В.10	Экономика фирмы (предприятия)		2				2	3	108	8	4		4	96	4			108	8									УК-2; ПК-4
Б1.В.11	Математические методы оптимального управления	3					3	4	144	8	4		4	127	4				144	8								УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-4
Б1.В.12	Теория систем и системный анализ			2			2	4	144	12	4		8	128	4			144	12									УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1			3			3	5	180	12	4		8	164	4				180	12								УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии интеграции ИС			3			3	5	180	12	4		8	164	4				180	12								УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами			3			3	5	180	12	4		8	164	4				180	12								УК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Форма контроля							Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Компетенции			
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд				
61.в.дв.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2			5				5	8	288	20	8	12	259	4										288	20	ПК-1; ПК-7		
61.в.дв.02.01	Корпоративные информационные системы			5				5	8	288	20	8	12	259	4										288	20	ПК-1; ПК-7		
61.в.дв.02.02	Распределенные информационные системы			5				5	8	288	68	24	44	211	4										288	20	ПК-1; ПК-7		
61.в.дв.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3	5						5	8	288	20	8	12	259	4										288	20	ПК-1; ПК-7; ПК-3		
61.в.дв.03.01	Проектирование сетей	5						5	8	288	20	8	12	259	4										288	20	ПК-1; ПК-7; ПК-3		
61.в.дв.03.02	Проектирование интернет-порталов	5						5	8	288	20	8	12	259	4										288	20	ПК-1; ПК-2; ПК-3		
61.в.дв.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	5						5	8	288	24	8	16	255	6										288	24	ПК-2; ПК5		
61.в.дв.04.01	Экспертные системы в управлении	5						5	8	288	24	8	16	255	6										288	24	ПК-2; ПК5		
61.в.дв.04.02	Нейронные сети и нейрокомпьютеры	5						5	8	288	24	8	16	255	6										288	24	ПК-2; ПК5		
61.в.дв.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5		2					2	3	108	8	4	4	96	4		108	8									УК-8		
61.в.дв.05.01	Основы социального государства и гражданского общества		2					2	3	108	8	4	4	96	4		108	8									УК-8		
61.в.дв.05.02	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ		2					2	3	108	8	4	4	96	4		108	8									УК-3; УК-8		
61.в.дв.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6	2						2	3	108	8	4	4	100	4		108	8									УК-3; УК-5		
61.в.дв.06.01	Психология	2						2	3	108	8	4	4	100	4		108	8									УК-3; УК-5		
61.в.дв.06.02	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		2					2	3	108	8	4	4	100	4		108	8									УК-3; УК-5		
61.в.дв.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7	1						1	3	108	8		8	96	2	108	8										УК-6; ПК-8		
61.в.дв.07.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					1	3	108	8		8	96	2	108	8										УК-6; ПК-8		
61.в.дв.07.02	Адаптированные информационные технологии		1					1	3	108	8		8	96	2	108	8										ПК-8		
61.в.дв.07.03	Основы проектной деятельности		1					1	3	108	8		8	96	2	108	8										ПК-2; ПК-4; ПК-6		
61.в.дв.08	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9	2	2					22	4	144	16		16	120	6		144	16									ПК-2; ПК-4		
61.в.дв.08.01	Пакеты прикладных программ	2	2					22	4	144	16		16	120	6		144	16									ПК-2; ПК-4		
61.в.дв.08.02	Основы проектной деятельности (стандартизация документирования проекта)	2	2					22	4	144	16		16	120	6		144	16									ПК-7; ПК-4; ПК-6		
									101	3964	304	112		192	3532	98	904	52	828	76	540	40	576	52	1116	84			
									207	7780	652	224		428	6886	192	2056	156	1620	148	1584	140	1404	124	1116	84			
Блок 2.Практика																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
62.в.01(У)	ознакомительная практика		2					3	108					108			108										УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-2		
62.в.02(У)	технологическая практика			3				4	144					144				144									УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-8; ПК-2; ПК-3		
62.в.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика		4					4	144					144										144			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК5; ПК-6		
62.в.04(П)	научно-исследовательская работа			4				4	144					144										144			УК-2; УК-3; УК-4; ПК-3; ПК5		
62.в.05(П)	преддипломная практика			5				9	324					324										324			УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК5; ПК-6		
									24	864				864			108		144		288		324						
									24	864				864			108		144		288		324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324					324											324		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК5; ПК-6		
									9	324				324										324					
									9	324				324										324					
ФТД.Факультативы																													
ФТД.01	1. Системы управления проектами; 2. Офисное программирование		3					2	72	8	4		4	64	4								72	8			ПК-7; ПК-8		
									2	72	8	4		4	64	4						72	8						
									2	72	8	4		4	64	4						72	8						
									240	8968	652	224		428	8074	192	2056	156	1728	148	1728	140	1692	124	1764	84			
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)																													
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																													
Объем конт. работы за год (акад.час/год)																													
Резерв времени по сессиям																													