

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет
"СТАНКИН"
Институт информационных систем и технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора  Катцева Е.Г.



09.03.03

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Прикладная информатика"

Направленность (профиль) программы: "Управление данными"

Кафедра: Управление и информатика в технических системах

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектная деятельность

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 207
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Баранов В.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Код	Наименование								
									в том числе			СРС	Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [9]					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ												
4	Итого	32	18	22	2	3	8968	8968	3626	1302	780	1544	3092	1386	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-									
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	18	22	2	3	8968	8968	3626	1302	780	1544	3092	1386	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-									
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31%								45%	36%	22%	43%	38%	17%																					
9	Итого по блоку Б1	32	18	22	2	3	8104	8104	3626	1302	780	1544	3092	1386	216	216	30	30	30	24	30	24	30	18	-										
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31%								45%	36%	22%	43%	38%	17%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	18	22	2	3	8104	8104	3626	1302	780	1544	3092	1386	216	216	30	30	30	24	30	24	30	18	-										
14	Б1.Б Базовая часть	19	10	8	2	1	4068	4068	1692	676	336	680	1566	810	113	113	24	23	15	13	8	8	11	11	-										
15	Б1.Б.1 Философия	3					144	144	52	28		24	47	45	4	4			4							36	27	Философия							
18	Б1.Б.2 История	1					108	108	40	20		20	23	45	3	3	3									36	27	Философия							
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	136			136	152	36	9	9	2	2	2	3						36	6	Иностранный язык							
24	Б1.Б.4 Экономическая теория		4				72	72	32	20		12	40		2	2				2						36	29	Экономика и управление предприятием							
27	Б1.Б.5 Математика	4	1				612	612	240	114		126	201	171	17	17	7	7	3							-									
30	Б1.Б.5.1 Алгебра и геометрия	1					108	108	56	28		28	7	45	3	3	3									36		Прикладная математика							
33	Б1.Б.5.2 Алгебра и геометрия 2		2				144	144	48	20		28	96		4	4	4			4						36		Прикладная математика							
36	Б1.Б.5.3 Математический анализ	12					252	252	96	48		48	75	81	7	7	4	3								36		Прикладная математика							
39	Б1.Б.5.4 Ряды	3					108	108	40	18		22	23	45	3	3			3							36		Прикладная математика							
43	Б1.Б.6 Дискретная математика	2					144	144	56	24		32	52	36	4	4										36		Прикладная математика							
46	Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика	5		4			216	216	80	38	16	26	91	45	6	6					3	3				36		13 Прикладная математика							
49	Б1.Б.8 Теория систем и системный анализ		3				108	108	48	24		24	60		3	3				3						36		9 Информационные технологии и вычислительные системы							
52	Б1.Б.9 Информатика и программирование	3	1				432	432	196	72	76	48	119	117	12	12	6	3	3								-								
55	Б1.Б.9.1 Информатика		1				108	108	52	16	20	16	56		3	3	3									36		24 Управление и информатика в технических системах							
58	Б1.Б.9.2 Основы программирования	1					108	108	52	20	20	12	11	45	3	3	3									36		24 Управление и информатика в технических системах							
61	Б1.Б.9.3 Объектно-ориентированное программирование	2					108	108	48	18	20	10	24	36	3	3				3						36		24 Управление и информатика в технических системах							
64	Б1.Б.9.4 Прикладное программирование	3					108	108	44	18	16	10	28	36	3	3				3						36		24 Управление и информатика в технических системах							
68	Б1.Б.10 Физика			1			144	144	60	28	16	16	84		4	4	4									36		25 Физика							
71	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	38	20	8	10	70		3	3				3						36		5 Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности							
74	Б1.Б.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2					144	144	72	26	24	22	36	36	4	4				4						36		24 Управление и информатика в технических системах							
77	Б1.Б.13 Операционные системы			4			108	108	50	30	20		58		3	3					3					36		9 Информационные технологии и вычислительные системы							
80	Б1.Б.14 Программная инженерия	8		7		8	288	288	110	46	28	36	124	54	8	8								3	5	36		24 Управление и информатика в технических системах							
83	Б1.Б.15 Информационные системы и технологии	67			7		288	288	112	36	48	28	86	90	8	8								3	5	36		24 Управление и информатика в технических системах							
86	Б1.Б.16 Проектирование информационных систем	6		5	6		180	180	86	30	20	36	58	36	5	5							2	3		36		24 Управление и информатика в технических системах							
89	Б1.Б.17 Проектный практикум	1		1			216	216	72	26	24	22	90	54	6	6										6	-								
92	Б1.Б.17.1 Программное обеспечение для организации взаимодействия	8					144	144	36	14	12	10	54	54	4	4										4	36		24 Управление и информатика в технических системах						
95	Б1.Б.17.2 Реинжиниринг и управление бизнес-процессами			8			72	72	36	12	12	12	36		2	2									2	36		24 Управление и информатика в технических системах							
99	Б1.Б.18 Базы данных	5	4				180	180	74	30	24	20	61	45	5	5				2	3					36		24 Управление и информатика в технических системах							
102	Б1.Б.19 Информационная безопасность			7			108	108	52	18	28	6	56		3	3									3		36		8 Информационные системы						
105	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		6				72	72	72	36			36		2	2							2				36		26 Физическое воспитание и спорт						
108	Б1.Б.21 Введение в специальность		1				72	72	14	10	4		58		2	2	2										36		24 Управление и информатика в технических системах						
113	Б1.В Вариативная часть	13	8	14		2	4036	4036	1934	626	444	864	1526	576	103	103	6	7	15	11	22	16	19	7	-										
115	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	5	9		2	2556	2556	1112	428	320	364	1039	405	71	71	6	7	12	9	19	9	9			-									
116	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи		1				108	108	54			54	54		3	3	3									36	6	Иностранный язык							

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра							
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование										
		Эссе/набл.	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]					тр 7 [1]	стр 8 [9]						
										Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ									ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
119	Б1.В.ОД.2	Правоведение	7							108	108	40	20		20	32	36	3	3								3		36		27	Философия	
122	Б1.В.ОД.3	Электротехника		3						108	108	52	20	20	12	56		3	3			3							36		30	Электротехника, электроника и автомо	
125	Б1.В.ОД.4	Начертательная геометрия		1						108	108	40	20		20	68		3	3	3									36		4	Инженерная графика	
128	Б1.В.ОД.5	Инновационные технологии и автоматизированные комплексы цифрового машиностроительного производства		35	24					360	360	152	84	52	16	208		10	10			3	2	3	2				36		2	Высокоэффективные технологии обработки	
131	Б1.В.ОД.6	Технические средства информационных систем	2							144	144	52	20	24	8	47	45	4	4			4							36		24	Управление и информатка в технических системах	
134	Б1.В.ОД.7	Компьютерная механика	4		5					252	252	120	48	40	32	51	81	7	7					3	4				36		20	Теоретическая механика и сопротивлен	
137	Б1.В.ОД.8	Теория графов и тензорное исчисление			3					108	108	48	18	12	18	60		3	3					3					36		13	Прикладная математика	
140	Б1.В.ОД.9	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	7		6					252	252	106	32	36	38	92	54	7	7							3	4		36		4	Инженерная графика	
143	Б1.В.ОД.10	Теория управления	5							144	144	56	20		36	43	45	4	4							4			36		1	Автоматизированные системы обрабо	
146	Б1.В.ОД.11	Проектирование человеко-машинного взаимодействия			6					108	108	54	18	20	16	54		3	3							3			36		24	Управление и информатка в технических системах	
149	Б1.В.ОД.12	Машинное обучение и интеллектуальные системы	56			6				216	216	100	40	40	20	44	72	6	6							3	3		36		24	Управление и информатка в технических системах	
152	Б1.В.ОД.13	Алгоритмы и структуры данных	3							144	144	60	20	20	20	48	36	4	4					4					36		24	Управление и информатка в технических	
155	Б1.В.ОД.14	Модели и методы теории вычислений	4							108	108	50	20	20	10	22	36	3	3							3			36		24	Управление и информатка в технических	
158	Б1.В.ОД.15	Управление проектами			5		5			108	108	48	18	12	18	60		3	3							3			36		24	Управление и информатка в технических	
161	Б1.В.ОД.16	Моделирование и анализ бизнес-процессов			7					72	72	36	14	8	14	36		2	2							2			36		1	Автоматизированные системы обработки информации и управление	
164	Б1.В.ОД.17	Системы автоматизации и управления			5					108	108	44	16	16	12	64		3	3							3			36		1	Автоматизированные системы обработки информации и управление	
169	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	3	5					1480	1480	822	198	124	500	487	171	32	32						3	2	3	7	10	7	-		
171		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46						328	328	328				328													36		26	Физическое воспитание и спорт	
175	Б1.В.ДВ.1																																
176	1	Политология			3					108	108	48	24		24	60		3	3						3				36		27	Философия	
179	2	Основы этики			3					108	108	48	24		24	60		3	3						3				36		27	Философия	
182	Б1.В.ДВ.2																																
183	1	Численные методы			4					72	72	42	18	8	16	30		2	2							2			36		13	Прикладная математика	
186	2	Методы и алгоритмы теории игр			4					72	72	42	18	8	16	30		2	2							2			36		13	Прикладная математика	
189	Б1.В.ДВ.3																																
190	1	Теория массового обслуживания	6							180	180	72	40		32	72	36	5	5								5			36		8	Информационные системы
193	2	Управление интеллектуальными активами	6							180	180	72	40		32	72	36	5	5								5			36		24	Управление и информатка в технических системах
196	Б1.В.ДВ.4																																
197	1	Методы оптимизации			5					108	108	54	20	16	18	54		3	3								3			36		13	Прикладная математика
200	2	Администрирование в информационных системах			5					108	108	54	20	16	18	54		3	3								3			36		24	Управление и информатка в технических системах
203	Б1.В.ДВ.5																																
204	1	Технологии хранения данных			7					108	108	40	18	12	10	68		3	3									3		36		24	Управление и информатка в технических
207	2	Внедрение, эксплуатация и сопровождение информационных систем			7					108	108	40	18	12	10	68		3	3									3		36		24	Управление и информатка в технических системах
210	Б1.В.ДВ.6																																
211	1	Архитектура высоконагруженных приложений			7					108	108	44	14	16	14	64		3	3									3		36		24	Управление и информатка в технических системах

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Код	Наименование							
									из них			СРС	Контроль			тр 1 [1:	тр 2 [1:	тр 3 [1:	тр 4 [1:	тр 5 [1:	тр 6 [1:	тр 7 [1:	тр 8 [9					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ												
214	2	Программирование систем реального времени			7			108	108	44	14	16	14	64		3	3										3		36		24	Управление и информатка в технических системах		
217		Б1.В.ДВ.7																																
218	1	Разработка приложений для встраиваемых и мобильных устройств	8					144	144	52	12	24	16	47	45	4	4											4	36		24	Управление и информатка в технических системах		
221	2	Программные методы обработки сигналов	8					144	144	52	12	24	16	47	45	4	4											4	36		24	Управление и информатка в технических системах		
224		Б1.В.ДВ.8																																
225	1	Системы интеллектуального анализа данных	8					108	108	48	18	20	10	24	36	3	3											3	36		24	Управление и информатка в технических системах		
228	2	Основы компьютерной лингвистики	8					108	108	48	18	20	10	24	36	3	3											3	36		24	Управление и информатка в технических системах		
231		Б1.В.ДВ.9																																
232	1	Технологии архивирования и восстановления данных		6				72	72	36	14	12	10	36		2	2										2		36		24	Управление и информатка в технических системах		
235	2	Основы теории надежности		6				72	72	36	14	12	10	36		2	2										2		36		24	Управление и информатка в технических системах		
238		Б1.В.ДВ.10																																
239	1	Современные парадигмы и методологии программирования	7					144	144	58	20	16	22	32	54	4	4											4		36		24	Управление и информатка в технических системах	
242	2	Современные технологии разработки компьютерных игр	7					144	144	58	20	16	22	32	54	4	4											4		36		24	Управление и информатка в технических системах	
248		Б1.В.ДВ.11																																
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование									
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
249	Б2	Практики					540	540						15	15												6		6		3			
252		Б2.У																																
253	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216							6	6											6		36	1.50			
255		Б2.П																																
259	Б2.П	Производственная практика					324	324							9	9											6		3					
260	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108						3	3											3		36	1.50				
261	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108						3	3											3		36	1.50				
262	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108						3	3												3	36	1.50				
265		Б3																																
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование									
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
266	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9													9	36	1.50				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09 03 03(0)-УД-2018-19 plm.plm.xml', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				237	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				237	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	31%	216	219	216	60	30	30	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	216	219	216	60	30	30	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Базовая часть				105	114	113	47	24	23	28	15	13	16	8	8	22	11	11
Вариативная часть				102	111	103	13	6	7	26	15	11	38	22	16	26	19	7
Практики				15	18	15				6		6	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	18	15				6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.48%												
	в интерактивной форме					13.8%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	53.9	-	54	53.2	-	51.9	49.5	-	51.9	51
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.2	-	45	47.3	-	40.5	36	-	54	48	-	49.5	47.3
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.8	-	26.9	25.1	-	26.9	23.2	-	27	26.2	-	24.9	26.9
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					25.8	-	26.9	25.1	-	26.9	23.2	-	27	26.2	-	24.9	26.9
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	1.1	1.5	-		8.8	-	1.1	7.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	4	3	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	6	4	2	3	1	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	6	2	4	7	5	2	6	5	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		