

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

12.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Приборостроение"

Направленность (профиль) программы: "Информационно-измерительная техника и технологии"

Кафедра: Измерительные информационные системы

Факультет: Информационные технологии и системы управления

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

Год начала подготовки	2014
Образовательный стандарт	959
	03.09.2015

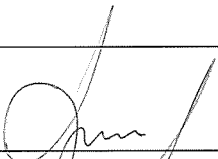

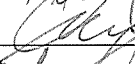

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./
 / Зиневич Н.Н./
 / Сазанов И.И./
 / Шулепов А.В./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август																				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31														
	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	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К											

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика							4	4		2	2	6	
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6	6	
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	2	5	7	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-ИИСИТ-2014_15.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра			
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Лек	Лаб	Пр	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 [1]							
										ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]	Код	Наименование			
4	Итого	33	39		2	2	8968	8968	3486	1262	720	1504	3304	1314	240	29	31	30	30	29	31	30	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	39		2	2	8968	8968	3486	1262	720	1504	3304	1314	240	29	31	30	30	29	31	30	30			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%								43%	36%	21%	43%	41%	16%												
9	Итого по блоку Б1	33	39		2	2	8104	8104	3486	1262	720	1504	3304	1314	216	29	25	30	30	29	25	30	18			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%								43%	36%	21%	43%	41%	16%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	39		2	2	8104	8104	3486	1262	720	1504	3304	1314	216	29	25	30	30	29	25	30	18			
14	Б1.Б Базовая часть	19	19		1	1	4032	4032	1622	668	348	606	1636	774	112	23	16	21	12	15	17	4	4			
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	40	20		20	23	45	3	3								27	Философия	
18	Б1.Б.2 Философия		3				108	108	40	20		20	68	3			3							27	Философия	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	5	1-4				360	360	150			150	174	36	10	2	2	2	2	2				6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4 Экономика		5				108	108	48	20		28	60	3					3					14	Производственный менеджмент	
27	Б1.Б.5 Математика	1-3	1				504	504	204	92		112	174	126	14	6	4	4						13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6 Физика	1-3					396	396	156	64	48	44	123	117	11	4	4	3						25	Физика	
33	Б1.Б.7 Химия		1				72	72	32	20	12		40	2	2									5	Инженерная экология и безопасность ж	
36	Б1.Б.8 Информатика	2	1				216	216	96	46	40	10	84	36	6	3	3							9	Информационные технологии и вычисл	
39	Б1.Б.9 Экология		5				72	72	32	20	8	4	40	2					2					5	Инженерная экология и безопасность ж	
42	Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				180	180	72	36	16	20	63	45	5	3	2							4	Инженерная графика	
45	Б1.Б.11 Прикладная механика		3				108	108	40	16	16	8	68	3			3							19	Станки	
48	Б1.Б.12 Электротехника	3					144	144	56	24	20	12	43	45	4			4						30	Электротехника, электроника и автомат	
51	Б1.Б.13 Электроника и микропроцессорная техника	4					108	108	40	20	20		23	45	3			3						30	Электротехника, электроника и автоматика	
54	Б1.Б.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				72	72	32	16	16		40	2			2							10	Композиционные материалы	
57	Б1.Б.15 Физические основы получения информации		4				108	108	48	20	20	8	60	3				3						25	Физика	
60	Б1.Б.16 Метрология, стандартизация и сертификация	45	6			5	360	360	136	60	32	44	134	90	10				3	4	3			3	Измерительные информационные системы	
63	Б1.Б.17 Основы проектирования приборов и систем	56			6		288	288	72	28	20	24	135	81	8				4	4				3	Измерительные информационные системы	
66	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности		6				108	108	48	30	8	10	60	3						3				5	Инженерная экология и безопасность ж	
69	Б1.Б.19 Основы автоматического управления	6					144	144	48	20	16	12	60	36	4					4				30	Электротехника, электроника и автомат	
72	Б1.Б.20 Компьютерные технологии в приборостроении	78	6				396	396	160	60	56	44	164	72	11						3	4	4	3	Измерительные информационные системы	
75	Б1.Б.21 Физическая культура		24				72	72	72	36		36		2		1		1								
80	Б1.В Вариативная часть	14	20		1	1	4072	4072	1864	594	372	898	1668	540	104	6	9	9	18	14	8	26	14			
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	13		1	1	2448	2448	1010	410	260	340	1087	351	68	3	9	9	14	6	5	18	4			
83	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи		1				108	108	48			48	60	3	3										6	Иностранный язык
86	Б1.В.ОД.2 Культурология		2				72	72	40	20		20	32	2		2									27	Философия
89	Б1.В.ОД.3 Основы менеджмента		6				72	72	32	12		20	40	2						2					29	Экономика и управление предприятием
92	Б1.В.ОД.4 Правоведение		7				108	108	50	20		30	58	3								3			27	Философия
95	Б1.В.ОД.5 Механика жидких и газообразных сред		4				108	108	48	20	12	16	60	3				3							22	Технология машиностроения
98	Б1.В.ОД.6 Теоретическая механика		2				144	144	48	24		24	60	36	4		4								20	Теоретическая механика и сопротивлен
101	Б1.В.ОД.7 Теория прочности		3				108	108	40	16	12	12	32	36	3			3							20	Теоретическая механика и сопротивлен

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-ИИСИТ-2014_15.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра						
							в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
		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]	тр 8 [1]								
					Лек	Лаб	Пр			ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
104	Б1.В.ОД.8	Информационные технологии	3	4			216	216	88	44	44		83	45	6			4	2					9	Информационные технологии и вычисл		
107	Б1.В.ОД.9	Специальные главы математики	4				108	108	36	16		20	27	45	3				3						13	Прикладная математика	
110	Б1.В.ОД.10	Избранные главы физики	4				108	108	40	16	16	8	23	45	3				3						25	Физика	
113	Б1.В.ОД.11	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		2-5			360	360	156	74	52	30	204		10		3	2	3	2					2	Высокоэффективные технологии обработки	
116	Б1.В.ОД.12	Преобразование сигналов		5			144	144	60	24	16	20	84		4				4						3	Измерительные информационные систе	
119	Б1.В.ОД.13	Теория и расчет измерительных преобразователей	6	7			216	216	88	32	32	24	92	36	6					3	3				3	Измерительные информационные системы	
122	Б1.В.ОД.14	Теоретические основы ИИТ	7				144	144	60	24	16	20	48	36	4								4		3	Измерительные информационные систе	
125	Б1.В.ОД.15	Информационно-измерительные системы	7				180	180	72	28	20	24	72	36	5								5		3	Измерительные информационные системы	
128	Б1.В.ОД.16	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	8	7		8	252	252	104	40	40	24	112	36	7								3	4	3	Измерительные информационные системы	
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7			1624	1624	854	184	112	558	581	189	36	3			4	8	3	8	10				
135		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		26			328	328	328				328														
139	Б1.В.ДВ.1																										
140	1	Психология		1			108	108	32	20		12	76		3	3									27	Философия	
143	2	Социология		1			108	108	32	20		12	76		3	3									27	Философия	
146	Б1.В.ДВ.2																										
147	1	Технический перевод		8			108	108	50			50	58		3									3	6	Иностранный язык	
150	2	Разговорный иностранный язык		8			108	108	50			50	58		3									3	6	Иностранный язык	
153	Б1.В.ДВ.3																										
154	1	Пакеты прикладных программ для исследований и разработок	5				180	180	72	28	32	12	63	45	5					5					3	Измерительные информационные системы	
157	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	5				180	180	72	28	32	12	63	45	5					5					3	Измерительные информационные системы	
160	Б1.В.ДВ.4																										
161	1	Физическая и прикладная оптика		4			144	144	56	20	16	20	88		4				4						25	Физика	
164	2	Теория оптимизации и поиска оптимальных решений		4			144	144	56	20	16	20	88		4				4						3	Измерительные информационные системы	
167	Б1.В.ДВ.5																										
168	1	Организация и планирование эксперимента		5			108	108	50	20	16	14	58		3					3					3	Измерительные информационные системы	
171	2	Компьютерная микроскопия		5			108	108	50	20	16	14	58		3					3					3	Измерительные информационные систе	
174	Б1.В.ДВ.6																										
175	1	Экономические аспекты управления качеством	6				108	108	40	16		24	32	36	3								3		29	Экономика и управление предприятием	
178	2	Экономика метрологического обеспечения	6				108	108	40	16		24	32	36	3								3		29	Экономика и управление предприятием	
181	Б1.В.ДВ.7																										
182	1	Метрология пространственных объектов	7				144	144	60	20	16	24	48	36	4								4		3	Измерительные информационные системы	
185	2	Стандартизация и сертификация технологического оборудования	7				144	144	60	20	16	24	48	36	4								4		3	Измерительные информационные системы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-ИИСИТ-2014_15.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2014

	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				234	256	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	52%	48%	34.6%	213	216	216	54	29	25	60	30	30	54	29	25	48	30	18	
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.6%	213	216	216	54	29	25	60	30	30	54	29	25	48	30	18	
Базовая часть				102	117	112	39	23	16	33	21	12	32	15	17	8	4	4	
Вариативная часть				99	111	104	15	6	9	27	9	18	22	14	8	40	26	14	
Практики				15	21	15	6		6				6		6	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	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					10														
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.97%													
	в интерактивной форме					22.6%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	54	50.3	-	54	54	-	54	48.5	-	53	49.1	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	45	48	-	51.8	45	-	42.8	48	-	45	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.3	-	24.6	23.7	-	24.5	26.9	-	25	18.9	-	26.3	25.1	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					24.3	-	24.6	23.7	-	24.5	26.9	-	25	18.9	-	26.3	25.1	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	5.9	-	2.7	1.1	-	2.7	4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	5	4	8	4	4	8	5	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	12	5	7	9	5	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			