

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"

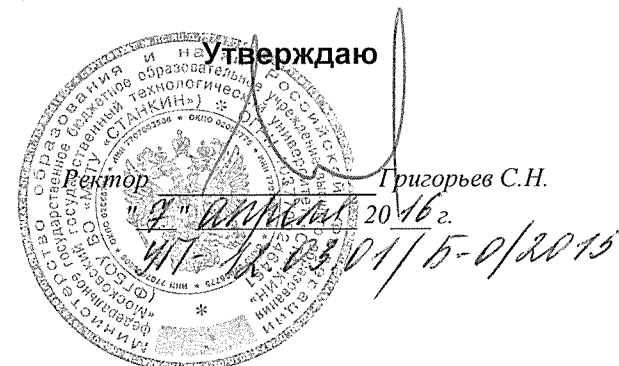
**Кафедра:** Измерительные информационные системы

**Факультет:** Информационные технологии и системы управления

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 959  
03.09.2015



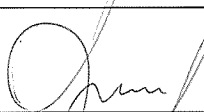
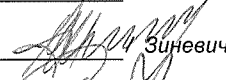
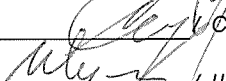
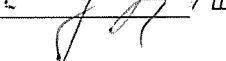
**Согласовано**

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

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



ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-2015\_16.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра		
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			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]
4	Итого	31	38		2	2	8733	8733	3303	1276	668	1359	3441	1341	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	38		2	2	8733	8733	3303	1276	668	1359	3441	1341	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30.3%								43%	39%	20%	41%	40%	17%												
9	Итого по блоку Б1	31	38		2	2	7761	7761	3303	1276	668	1359	3117	1341	213	30	30	30	24	30	24	30	15			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30.3%								43%	39%	20%	41%	40%	17%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	38		2	2	7761	7761	3303	1276	668	1359	3117	1341	213	30	30	30	24	30	24	30	15			
14	Б1.Б Базовая часть	19	17		1	1	3996	3996	1662	630	308	724	1506	828	111	23	22	22	16	11	3	6	8			
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	42	16		26	21	45	3	3								27	Философия	
18	Б1.Б.2 Философия	3	2				216	216	84	32		52	87	45	6	3	3							27	Философия	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	156			156	132	36	9	3	2	2	2					6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4 Экономика		5				108	108	50	20		30	58		3				3					28	Финансовый менеджмент	
27	Б1.Б.5 Математика	12	3				432	432	192	84		108	150	90	12	4	4	4						13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6 Физика	1-3					432	432	174	72	48	54	123	135	12	4	4	4						25	Физика	
33	Б1.Б.7 Информатика	2	1				216	216	94	36	40	18	77	45	6	3	3							9	Информационные технологии и вычислительная техника	
36	Б1.Б.8 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				180	180	72	36	16	20	63	45	5	3	2							4	Инженерная графика	
39	Б1.Б.9 Теория прочности		3				108	108	40	16	12	12	68		3			3						20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
42	Б1.Б.10 Химия		1				108	108	32	12	12	8	76		3	3								10	Композиционные материалы	
45	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					108	108	32	16	16		31	45	3		3							10	Композиционные материалы	
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	45					216	216	94	40	44	10	32	90	6			3	3					30	Электротехника, электроника и автоматизация	
51	Б1.Б.13 Метрология	4	3				216	216	84	32		52	87	45	6			3	3					3	Измерительные информационные системы	
54	Б1.Б.14 Взаимозаменяемость и нормирование точности	4				4	144	144	54	24		30	45	45	4			4						3	Измерительные информационные системы	
57	Б1.Б.15 Основы проектирования приборов и систем	3	45		5		396	396	158	54	52	52	193	45	11			3	3	5				3	Измерительные информационные системы	
60	Б1.Б.16 Основы автоматического управления	6					108	108	60	24	20	16	12	36	3				3					30	Электротехника, электроника и автоматизация	
63	Б1.Б.17 Компьютерные технологии в приборостроении	78					288	288	108	40	48	20	99	81	8								3	5	3	Измерительные информационные системы
66	Б1.Б.18 Системы экологического управления предприятием		7				108	108	50	20		30	58		3								3	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
69	Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	50	20		30	58		3								3	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
72	Б1.Б.20 Физическая культура		24				72	72	36	36			36		2		1	1						26	Физическое воспитание и спорт	
77	Б1.В Вариативная часть	12	21		1	1	3765	3765	1641	646	360	635	1611	513	102	7	8	8	8	19	21	24	7			
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	16		1	1	2556	2556	1096	460	232	404	1154	306	71	7	8	8	5	14	15	11	3			
80	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи		1				108	108	50			50	58		3	3								6	Иностранный язык	
83	Б1.В.ОД.2 Правоведение		7				108	108	50	20		30	58		3							3		27	Философия	
86	Б1.В.ОД.3 Экономическое обоснование инженерных решений	8					108	108	50	20		30	22	36	3								3	28	Финансовый менеджмент	
89	Б1.В.ОД.4 Введение в специальность		1-3				324	324	132	60	20	52	192		9	4	2	3						3	Измерительные информационные системы	
92	Б1.В.ОД.5 Теоретическая механика		2				108	108	50	20		30	58		3		3							20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
95	Б1.В.ОД.6 Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		2-5				360	360	146	68	48	30	214		10		3	2	2	3				2	Высокоэффективные технологии обработки	
98	Б1.В.ОД.7 Информационные технологии	3	4				216	216	94	36	32	26	77	45	6			3	3					9	Информационные технологии и вычислительная техника	

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-2015\_16.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2015

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										
101	Б1.В.ОД.8	Теория и расчет измерительных преобразователей	5	6			6	252	252	110	42	32	36	97	45	7					3	4			3	Измерительные информационные системы			
104	Б1.В.ОД.9	Основы технического регулирования		5				108	108	50	26	8	16	58		3					3					3	Измерительные информационные системы		
107	Б1.В.ОД.10	Квалитметрия и управление качеством	6	5				216	216	88	56		32	83	45	6					2	4				1	Автоматизированные системы обработки информации		
110	Б1.В.ОД.11	Технология приборостроения		6				108	108	58	22	20	16	50		3					3					3	Измерительные информационные системы		
113	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы ИИТ	7					144	144	50	20	16	14	49	45	4								4		3	Измерительные информационные системы		
116	Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	56	7		7		396	396	168	70	56	42	138	90	11					3	4	4			3	Измерительные информационные системы		
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5				1209	1209	545	186	128	231	457	207	31					3	5	6	13	4				
123		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		26				93	93	93			93													26	Физическое воспитание и спорт		
127	Б1.В.ДВ.1																												
128	1	Психология		6				108	108	50	20		30	58		3									3		27	Философия	
131	2	Социология		6				108	108	50	20		30	58		3									3		27	Философия	
134	Б1.В.ДВ.2																												
135	1	Пакеты прикладных программ для исследований и разработок	5	4				288	288	114	50	48	16	129	45	8									3	5		3	Измерительные информационные системы
138	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	5	4				288	288	114	50	48	16	129	45	8									3	5		3	Измерительные информационные системы
141	Б1.В.ДВ.3																												
142	1	Преобразование измерительных сигналов	6					108	108	60	24	16	20	12	36	3									3		3	Измерительные информационные системы	
145	2	Законодательная метрология	6					108	108	60	24	16	20	12	36	3									3		3	Измерительные информационные системы	
148	Б1.В.ДВ.4																												
149	1	Физическая и прикладная оптика		7				144	144	50	20	16	14	94		4										4		25	Физика
152	2	Конструкция и расчет оптических приборов		7				144	144	50	20	16	14	94		4										4		3	Измерительные информационные системы
155	Б1.В.ДВ.5																												
156	1	Прикладная метрология	7					180	180	60	20	16	24	75	45	5										5		3	Измерительные информационные системы
159	2	Пространственная метрология	7					180	180	60	20	16	24	75	45	5										5		3	Измерительные информационные системы
162	Б1.В.ДВ.6																												
163	1	Технология разработки стандартов	7					144	144	68	32	16	20	31	45	4										4		3	Измерительные информационные системы
166	2	Стандарты корпораций	7					144	144	68	32	16	20	31	45	4										4		3	Измерительные информационные системы
169	Б1.В.ДВ.7																												
170	1	Организация и планирование эксперимента	8					144	144	50	20	16	14	58	36	4										4		3	Измерительные информационные системы
173	2	Компьютерная микроскопия	8					144	144	50	20	16	14	58	36	4										4		3	Измерительные информационные системы
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	ЗЕТ															
180								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СРС			ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
181	Б2	Практики						648	648					324	18											6		6	6
183	Б2.У	Учебная практика						216	216					216	6											6			



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-2015\_16.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2015

	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	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Итого по блоку Б1	52%	48%	30.3%	213	216	213	60	30	30	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
Дисциплины (модули)	52%	48%	30.3%	213	216	213	60	30	30	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
Базовая часть				102	117	111	45	23	22	38	22	16	14	11	3	14	6	8	
Вариативная часть				99	111	102	15	7	8	16	8	8	40	19	21	31	24	7	
Практики				15	21	18				6		6	6		6	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	18				6		6	6		6	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					10														
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.76%													
	в интерактивной форме					11.4%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	54	54	-	54	54	-	54	42.3	-	53	49.1	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	45	45	-	45	42.8	-	45	54	-	45	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.9	-	26	26.8	-	26.9	28.4	-	26.8	23.1	-	25.9	22.7	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.7	-	26	26.8	-	26.9	21.7	-	26.8	23.1	-	25.9	18.6	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					0.8	-	1	1	-	1	0.7	-	1	1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	11	6	5	8	5	3	5	4	1	
	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)																			