

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

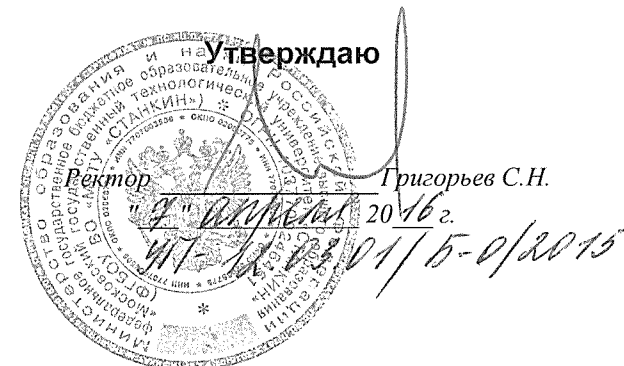
Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 959

03.09.2015



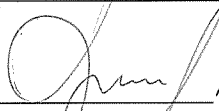
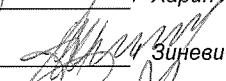

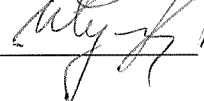
Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./
 / Зиневич Н.Н./
 / Сазанов И.И./
 / Шулёпов 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									
Нед	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									
І																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
ІІ																		Э	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ІІІ																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
ІV															Э	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	13	30	17	17	34	17	9	26	124
Э Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У Учебная практика (рассред.)					4	4							4
П Производственная практика								4	4		2	2	6
П Производственная практика (рассред.)											2	2	2
Д Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	8	10	37
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01_62(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								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
							в том числе					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			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								
					Лек	Лаб	Пр				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ										
4	Итого	34	35		2	2	8968	8968	3520	1274	660	1586	3351	1449	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	35		2	2	8968	8968	3520	1274	660	1586	3351	1449	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30.3%								44%	36%	19%	45%	38%	18%														
9	Итого по блоку Б1	34	35		2	2	7996	7996	3520	1274	660	1586	3027	1449	213	30	30	30	24	30	24	30	15	-				
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30.3%								44%	36%	19%	45%	38%	18%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	35		2	2	7996	7996	3520	1274	660	1586	3027	1449	213	30	30	30	24	30	24	30	15	-				
14	Б1.Б Базовая часть	21	15		1	1	3996	3996	1648	628	304	716	1448	900	111	23	22	22	16	11	3	6	8	-				
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	42	16		26	21	45	3	3								36	27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия	3	2				216	216	84	32		52	87	45	6		3	3						36	27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	154			154	134	36	9	3	2	2	2					36	6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Экономика		5				108	108	50	20		30	58	3					3					36	29	Экономика и управление предприятием		
27	Б1.Б.5 Математика	1-3					432	432	192	84		108	114	126	12	4	4	4							36	13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6 Физика	1-3					432	432	174	72	48	54	123	135	12	4	4	4							36	25	Физика	
33	Б1.Б.7 Информатика	2	1				216	216	94	36	40	18	77	45	6	3	3								36	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								36	4	Инженерная графика	
39	Б1.Б.9 Теория прочности		3				108	108	40	16	12	12	68	3			3								36	20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
42	Б1.Б.10 Химия		1				108	108	32	12	12	8	76	3	3										36	10	Композиционные материалы	
45	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					108	108	32	16	16		31	45	3		3								36	10	Композиционные материалы	
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	45					216	216	92	38	44	10	34	90	6			3	3						36	30	Электротехника, электроника и автоматизация	
51	Б1.Б.13 Метрология	4	3				216	216	82	32		50	89	45	6			3	3						36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
54	Б1.Б.14 Взаимозаменяемость и нормирование точности	4			4		144	144	50	24		26	49	45	4			4							36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
57	Б1.Б.15 Основы проектирования приборов и систем	35	4		5		396	396	154	54	48	52	161	81	11			3	3	5					36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
60	Б1.Б.16 Основы автоматического управления	6					108	108	60	24	20	16	12	36	3				3						36	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			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
66	Б1.Б.18 Системы экологического управления предприятием		7				108	108	50	20		30	58	3							3				36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
69	Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	50	20		30	58	3								3			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
72	Б1.Б.20 Физическая культура		24				72	72	36	36			36	2		1		1							36	26	Физическое воспитание и спорт	
77	Б1.В Вариативная часть	13	20		1	1	4000	4000	1872	646	356	870	1579	549	102	7	8	8	8	19	21	24	7	-				
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	15		1	1	2556	2556	1096	460	232	404	1118	342	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										36	6	Иностранный язык	
83	Б1.В.ОД.2 Правоведение		7				108	108	50	20		30	58	3								3			36	27	Философия	
86	Б1.В.ОД.3 Экономическое обоснование инженерных решений	8					108	108	50	20		30	22	36	3								3		36	28	Финансовый менеджмент	
89	Б1.В.ОД.4 Введение в специальность		1-3				324	324	132	60	20	52	192	9	4	2	3								36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
92	Б1.В.ОД.5 Теоретическая механика	2					108	108	50	20		30	22	36	3		3								36	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						36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
98	Б1.В.ОД.7 Информационные технологии	3	4				216	216	94	36	32	26	77	45	6			3	3						36	9	Информационные технологии и вычислительная техника	
101	Б1.В.ОД.8 Теория и расчет измерительных преобразователей	5	6		6		252	252	110	42	32	36	97	45	7				3	4					36	3	Измерительные информационные системы и технологии	

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01_62(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								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра					
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
		Лек	Лаб	Пр	СРС	тр 1 [1]				тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]		тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование										
104	Б1.В.ОД.9	Основы технического регулирования		5			108	108	50	26	8	16	58		3					3			36	3	Измерительные информационные системы и технологии				
107	Б1.В.ОД.10	Квалиметрия и управление качеством		6	5		216	216	88	56		32	83	45	6					2	4			36	1	Автоматизированные системы обработки информации и технологии			
110	Б1.В.ОД.11	Технология приборостроения		6			108	108	58	22	20	16	50		3					3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии			
113	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы ИИТ		7			144	144	50	20	16	14	49	45	4						4			36	3	Измерительные информационные системы и технологии			
116	Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		56	7		396	396	168	70	56	42	138	90	11					3	4	4			36	3	Измерительные информационные системы и технологии		
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		5	5		1444	1444	776	186	124	466	461	207	31					3	5	6	13	4	-				
123		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		26			328	328	328				328												36	26	Физическое воспитание и спорт		
127	Б1.В.ДВ.1																												
128	1	Психология		6			108	108	50	20		30	58		3						3				36	27	Философия		
131	2	Социология		6			108	108	50	20		30	58		3						3				36	27	Философия		
134	Б1.В.ДВ.2																												
135	1	Пакеты прикладных программ для исследований и разработок		5	4		288	288	110	50	44	16	133	45	8						3	5				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
138	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных		5	4		288	288	110	50	44	16	133	45	8						3	5				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
141	Б1.В.ДВ.3																												
142	1	Преобразование измерительных сигналов		6			108	108	60	24	16	20	12	36	3						3					36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
145	2	Законодательная метрология		6			108	108	60	24	16	20	12	36	3						3					36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
148	Б1.В.ДВ.4																												
149	1	Физическая и прикладная оптика		7			144	144	50	20	16	14	94		4									4		36	25	Физика	
152	2	Конструкция и расчет оптических приборов		7			144	144	50	20	16	14	94		4									4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
154	Б1.В.ДВ.5																												
156	1	Прикладная метрология		7			180	180	60	20	16	24	75	45	5									5		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
159	2	Пространственная метрология		7			180	180	60	20	16	24	75	45	5									5		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
162	Б1.В.ДВ.6																												
163	1	Технология разработки стандартов		7			144	144	68	32	16	20	31	45	4									4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
166	2	Стандарты корпораций		7			144	144	68	32	16	20	31	45	4									4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
169	Б1.В.ДВ.7																												
170	1	Организация и планирование эксперимента		8			144	144	50	20	16	14	58	36	4										4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии
173	2	Компьютерная микроскопия		8			144	144	50	20	16	14	58	36	4										4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ						
181	Б2	Практики						648	648					324	18									6		6		6	
183	Б2.У	Учебная практика						216	216					216	6									6					
184	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 checked="" type="checkbox"/>				216	216					216	6									6				36	
190	Б2.П	Производственная практика						432	432					108	12									6		6			

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01_62(0)-2015_16.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ Факт	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра Код Наименование															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учес. зан.)	в том числе					ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4		Часов в ЗЕТ											
										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										
191	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	6						216	216														6						36					
192	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	8						108	108																			3			36			
193	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	8						108	108																			3			36			
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ															
197								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
198	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324								9															9			36		

