

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

15.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Машиностроение"

Направленность (профиль) программы: "Металлообрабатывающие станки и комплексы"

Кафедра: Станки

Факультет: Машиностроительные технологии и оборудование

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

**Виды деятельности**

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 957

03.09.2016



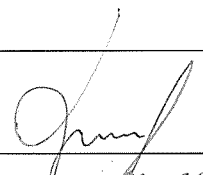
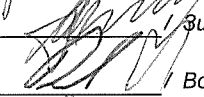
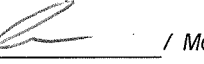
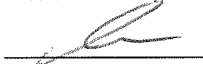
**Согласовано**

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харий А.А./  
 / Зиневич Н.Н./  
 / Волков А.Э./  
 / Молодцов В.В./



ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.01(0)-СТ-2016\_17.plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				СРС	Контроль	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3			Курс 4				
										Лек	Лаб	Пр					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
4	Итого	36	32	5	3	2	8968	8968	3528	1596	684	1248	3190	1494	240	29	31	30	30	29	31	31	29					
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	32	5	3	2	8968	8968	3528	1596	684	1248	3190	1494	240	29	31	30	30	29	31	31	29					
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=30%								44%	45%	19%	35%	37%	19%														
9	Итого по блоку Б1	36	32	5	3	2	7996	7996	3528	1596	684	1248	2974	1494	213	29	25	30	30	29	25	31	14					
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=30%								44%	45%	19%	35%	37%	19%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	32	5	3	2	7996	7996	3528	1596	684	1248	2974	1494	213	29	25	30	30	29	25	31	14					
14	Б1.Б Базовая часть	22	15	3	2	1	4428	4428	1810	940	244	626	1682	936	123	29	25	30	17	15	7							
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	46	36		10	62		3	3									27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия			2			108	108	44	36		8	64		3		3									27	Философия	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				324	324	132			132	147	45	9	3	3	3								6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства			5			108	108	48	36		12	60		3				3							29	Экономика и управление предприятием	
27	Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством	5					144	144	56	40		16	43	45	4				4							29	Экономика и управление предприятием	
30	Б1.Б.6 Хозяйственное право		6				72	72	28	20		8	44		2					2						27	Философия	
33	Б1.Б.7 Математика	1-4					576	576	232	120		112	164	180	16	4	4	4	4							13	Прикладная математика	
36	Б1.Б.8 Химия	1					108	108	40	28	12		32	36	3	3										10	Композиционные материалы	
39	Б1.Б.9 Информатика	1					144	144	50	24	16	10	49	45	4	4										24	Управление и информатика в технических системах	
42	Б1.Б.10 Физика	1-3					360	360	154	90	36	28	71	135	10	3	3	4								25	Физика	
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности	1					108	108	32	24		8	31	45	3	3										5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	2	1				180	180	68	20		48	67	45	5	2	3									4	Инженерная графика	
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика	4	3				288	288	96	44	40	12	147	45	8			4	4							4	Инженерная графика	
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	23					324	324	126	68	4	54	108	90	9		5	4								20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
57	Б1.Б.15 Теория механизмов и машин			3		3	108	108	54	26	16	12	54		3			3								19	Станки	
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	3				180	180	72	28	16	28	63	45	5			2	3							20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
63	Б1.Б.17 Механика жидкости и газа		4				108	108	46	36		10	62		3				3							22	Технология машиностроения	
66	Б1.Б.18 Материаловедение		23				144	144	74	40	24	10	70		4		2	2								10	Композиционные материалы	
69	Б1.Б.19 Электротехника и электроника	6	5				216	216	96	52	24	20	84	36	6				3	3						30	Электротехника, электроника и автоматизация	
72	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация	3					144	144	56	32	12	12	52	36	4			4								3	Измерительные информационные системы	
75	Б1.Б.21 Технология конструкционных материалов	2	1				144	144	64	40	16	8	44	36	4	2	2									23	Технологическое проектирование	
78	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	5	6		6		180	180	78	46	12	20	66	36	5				3	2						22	Технология машиностроения	
81	Б1.Б.23 Основы конструирования машин	4	5		5		180	180	82	54	16	12	62	36	5				3	2						19	Станки	
84	Б1.Б.24 Физкультура		1				72	72	36			36	36		2	2										26	Физическое воспитание и спорт	
89	Б1.В Вариативная часть	14	17	2	1	1	3568	3568	1718	656	440	622	1292	558	90				13	14	18	31	14					
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	9	1	1	1	2268	2268	976	484	288	204	887	405	63				13	11	13	16	10					
92	Б1.В.ОД.1 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4				4								19	Станки
95	Б1.В.ОД.2 Инструментальные системы и процессы формообразования	1		1			216	216	84	46	28	10	96	36	6				6									
98	Б1.В.ОД.2.1 теория резания			4			108	108	42	20	12	10	66		3				3								2	Высокоэффективные технологии обработки металлов
101	Б1.В.ОД.2.2 инструментальные системы	4					108	108	42	26	16		30	36	3				3								7	Инструментальная техника и технологии
105	Б1.В.ОД.3 Гидравлическое и пневматическое оборудование		5				72	72	34	18	8	8	38		2					2							22	Технология машиностроения

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.01(0)-СТ-2016\_17.plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра							
							в том числе					По ЗЕТ	По плану		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
												тр 1 [1]	тр 2 [1]		тр 3 [1]				тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]									
108	Б1.В.ОД.4	Программирование на ЭВМ		4					108	108	46	24		22	62		3											7	Инструментальная техника и технологии	
111	Б1.В.ОД.5	Теория управления	5						144	144	58	34	12	12	41	45	4											8	Информационные системы	
114	Б1.В.ОД.6	Транспортные системы машиностроительного производства	7						144	144	68	36	16	16	40	36	4											19	Станки	
117	Б1.В.ОД.7	Металлорежущие станки	5						108	108	54	26	16	12	9	45	3											19	Станки	
120	Б1.В.ОД.8	Расчет и конструирование станков	67	8			7	8	360	360	166	74	28	64	113	81	10									4	4	2	19	Станки
123	Б1.В.ОД.9	Эксплуатация и ремонт оборудования		6					108	108	44	20	16	8	64		3											19	Станки	
126	Б1.В.ОД.10	Автоматизированный электропривод	7						144	144	50	34	16		49	45	4											30	Электротехника, электроника и автоматизация	
129	Б1.В.ОД.11	Управление станками и станочными комплексами		8					108	108	44	20	16	8	64		3											19	Станки	
132	Б1.В.ОД.12	Программирование автоматизированного оборудования	6						144	144	58	22	36		50	36	4											19	Станки	
135	Б1.В.ОД.13	Средства автоматизации технологической подготовки металлообрабатывающего производства	8	7					252	252	106	42	64		110	36	7											19	Станки	
138	Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительные системы станков		6					72	72	36	20	16		36		2											19	Станки	
141	Б1.В.ОД.15	Патентование и защита интеллектуальной собственности		8					72	72	36	18		18	36		2											19	Станки	
144	Б1.В.ОД.16	ЕСКД ЕСТД и документооборот предприятия		5					72	72	28	18		10	44		2											19	Станки	
149	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	1				1300	1300	742	172	152	418	405	153	27													
151		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		246					328	328	328				328													26	Физическое воспитание и спорт	
155	Б1.В.ДВ.1																													
156	1	Проектирование технологических приспособлений		7					108	108	50	30		20	58		3											22	Технология машиностроения	
159	2	Математическое моделирование технологических процессов		7					108	108	50	30		20	58		3											22	Технология машиностроения	
162	Б1.В.ДВ.2																													
163	1	Испытание и исследование станков	7	6					216	216	90	32	24	34	90	36	6											19	Станки	
166	2	Надёжность и диагностика технических систем	7	6					216	216	90	32	24	34	90	36	6											19	Станки	
169	Б1.В.ДВ.3																													
170	1	Трёхмерное графическое моделирование	6	5					216	216	104	32	72		76	36	6											19	Станки	
173	2	Кузнечно-штамповочное оборудование	6	5					216	216	104	32	72		76	36	6											17	Системы пластического деформирования	
176	Б1.В.ДВ.4																													
177	1	Оборудование для электрохимической и электрофизической обработки		7	8				144	144	56	28	16	12	88		4											19	Станки	
180	2	Оборудование для абразивной обработки		7	8				144	144	56	28	16	12	88		4											19	Станки	
183	Б1.В.ДВ.5																													
184	1	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	7						144	144	58	26	24	8	50	36	4											19	Станки	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.01(0)-СТ-2016\_17.plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

	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	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	31	29
Итого по блоку Б1	58%	42%	30%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	29	25	45	31	14
Дисциплины (модули)	58%	42%	30%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	29	25	45	31	14
Базовая часть				114	126	123	54	29	25	47	30	17	22	15	7			
Вариативная часть				90	99	90				13		13	32	14	18	45	31	14
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					49.88%												
	в интерактивной форме					32.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	53.6	54	-	54	51.9	-	53.5	49.5	-	54	47
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	54	54	-	54	63	-	42.8	48	-	49.5	40.5
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					25.9	-	25.7	27	-	25.8	26.2	-	26.9	23.8	-	26.6	24.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25	-	25.7	20.6	-	25.8	26.2	-	26.9	23.8	-	26.6	24.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4.9	1.4	-	3.2	3.2	-	2.2	5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	11	5	6	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	5	3	2	10	5	5	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1		1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		