

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

подготовки бакалавров

Григорьев С.Н.

15.03.05

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Направленность (профиль) программы: "Инструментальные производства машиностроительных производств"

**Кафедра:** Инструментальная техника и технология формообразования

**Факультет:** Машиностроительные технологии и оборудование

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт

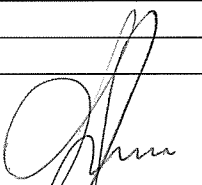
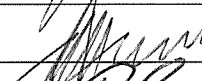

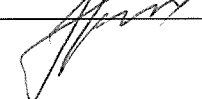
## Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./  
 / Зиневич Н.Н./  
 / Волков А.Э./  
 / Гречишников В.А./



Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ		По плану		Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование		
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС		Контроль		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр														
4	Итого	35	36		2	3	8968	8968	3520	1284	784	1452	3117	1359	240	29	31	30	30	27	33	29	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	36		2	3	8968	8968	3520	1284	784	1452	3117	1359	240	29	31	30	30	27	33	29	31			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34,3%								44%	36%	22%	41%	39%	17%												
9	Итого по блоку Б1	35	36		2	3	7996	7996	3520	1284	784	1452	3117	1359	213	29	25	30	30	27	27	29	16			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34,3%								44%	36%	22%	41%	39%	17%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	36		2	3	7996	7996	3520	1284	784	1452	3117	1359	213	29	25	30	30	27	27	29	16			
14	Б1.Б Базовая часть	19	20		1	2	3996	3996	1656	714	348	594	1584	756	111	29	23	22	14	17	6					
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	48	24		24	60		3	3								27	Философия	
18	Б1.Б.2 Философия	2					108	108	40	20		20	32	36	3		3							27	Философия	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				252	252	112			112	104	36	7	3	2	2						6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4 Экономическая теория	3					108	108	40	20		20	23	45	3			3						14	Производственный менеджмент	
27	Б1.Б.5 Математика	1-3					432	432	168	84		84	138	126	12	4	4	4						13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6 Физика	23	1				360	360	144	60	44	40	135	81	10	3	4	3						25	Физика	
33	Б1.Б.7 Химия	1					108	108	40	28	12	23	45	3	3	3								5	Инженерная экология и безопасность ж	
36	Б1.Б.8 Информатика		1				144	144	56	20	24	12	88		4	4								1	Автоматизированные системы обработк	
39	Б1.Б.9 Теоретическая механика	2					180	180	72	32		40	72	36	5		5							20	Теоретическая механика и сопротивлен	
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		1				108	108	40	22	8	10	68		3	3								5	Инженерная экология и безопасность ж	
45	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				180	180	72	20		52	63	45	5	3	2							4	Инженерная графика	
48	Б1.Б.12 Сопротивление материалов	4	3				180	180	72	28	16	28	72	36	5			2	3					20	Теоретическая механика и сопротивлен	
51	Б1.Б.13 Теория механизмов и машин		3				72	72	32	20	12		40		2		2							19	Станки	
54	Б1.Б.14 Детали машин и основы конструирования	5	4		5		180	180	72	44	12	16	72	36	5				2	3				19	Станки	
57	Б1.Б.15 Гидравлика		6				108	108	48	20	16	12	60		3					3				22	Технология машиностроения	
60	Б1.Б.16 Технологические процессы в машиностроении	1	2				180	180	72	40	32		63	45	5	3	2							22	Технология машиностроения	
63	Б1.Б.17 Материаловедение	5	4				180	180	72	32	32	8	72	36	5			2	3					10	Композиционные материалы	
66	Б1.Б.18 Электротехника	4					108	108	40	16	16	8	32	36	3			3						30	Электротехника, электроника и автомат	
69	Б1.Б.19 Электроника		5				108	108	48	20	16	12	60		3				3					30	Электротехника, электроника и автомат	
72	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация		3				108	108	48	20	16	12	60		3			3						3	Измерительные информационные системы	
75	Б1.Б.21 Теория автоматического управления	5					108	108	40	16	12	12	32	36	3					3				30	Электротехника, электроника и автомат	
78	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	6	5			6	180	180	72	32	24	16	72	36	5				2	3				22	Технология машиностроения	
81	Б1.Б.23 Процессы и операции формообразования:	1	1			1	216	216	88	40	40	8	83	45	6			3	3							
84	Б1.Б.23.1 Резание металлов		3				108	108	48	20	20	8	60		3			3						2	Высокоэффективные технологии обраб	
87	Б1.Б.23.2 Инструментальные системы	4				4	108	108	40	20	20		23	45	3				3					7	Инструментальная техника и технологи	
91	Б1.Б.24 Оборудование машиностроительных производств		5				108	108	48	20	16	12	60		3					3				19	Станки	
94	Б1.Б.25 Физическая культура		24				72	72	72	36		36			2		1		1							
99	Б1.В Вариативная часть	16	16		1	1	4000	4000	1864	570	436	858	1533	603	102		2	8	16	10	21	29	16			
101	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	8		1	1	2412	2412	984	366	284	334	1005	423	67			8	13	5	13	15	13			
102	Б1.В.ОД.1 Экономика машиностроительного предприятия	7					108	108	48	16		32	24	36	3							3		29	Экономика и управление предприятием	
105	Б1.В.ОД.2 Хозяйственное право		8				108	108	48	16		32	60		3								3	27	Философия	

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 [9]								
					Лек	Лаб	Пр			ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
108	Б1.В.ОД.3	Организация и управление машиностроительным производством		8							144	144	56	16	40	88								4	29	Экономика и управление предприятием	
111	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика		4							144	144	56	24	32	88				4						13	Прикладная математика
114	Б1.В.ОД.5	Динамика		3							144	144	56	24	8	24	43	45	4		4					20	Теоретическая механика и сопротивление
117	Б1.В.ОД.6	Программирование на ЭВМ		4							180	180	76	24	24	28	59	45	5			5				7	Инструментальная техника и технологии
120	Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика		4	3						288	288	120	44	44	32	123	45	8		4	4				4	Инженерная графика
123	Б1.В.ОД.8	Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств		7						7	180	180	76	24	24	28	68	36	5					5		7	Инструментальная техника и технология формообразования
126	Б1.В.ОД.9	Автоматизированное проектирование инструментов, инструментальной оснастки и технологии их изготовления		8	7			8			180	180	74	28	32	14	70	36	5					2	3	7	Инструментальная техника и технология формообразования
129	Б1.В.ОД.10	Производство инструментальной техники		6							144	144	56	20	20	16	52	36	4				4			7	Инструментальная техника и технология формообразования
132	Б1.В.ОД.11	Проектирование инструментальной техники		6							108	108	48	20	16	12	24	36	3				3			7	Инструментальная техника и технология формообразования
135	Б1.В.ОД.12	САПР и машинная графика в инструментальной технике		7	6						144	144	60	24	36		48	36	4				2	2		7	Инструментальная техника и технология формообразования
138	Б1.В.ОД.13	Инструментальная техника		5							180	180	72	28	16	28	72	36	5			5				7	Инструментальная техника и технологии
141	Б1.В.ОД.14	Станки инструментального производства		6							144	144	56	24	16	16	88		4			4				19	Станки
144	Б1.В.ОД.15	Математическое моделирование в инструментальном производстве		8	7						216	216	82	34	48		98	36	6					3	3	7	Инструментальная техника и технология формообразования
149	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8							1588	1588	880	204	152	524	528	180	35		2		3	5	8	14	3
151		Прикладная физическая культура		46							328	328	328														
155	Б1.В.ДВ.1																										
156	1	Профессиональный иностранный язык		6							72	72	32			32	40		2					2		6	Иностранный язык
159	2	Русский язык		6							72	72	32			32	40		2				2			6	Иностранный язык
162	Б1.В.ДВ.2																										
163	1	Управление персоналом		7							72	72	34	12		22	38		2					2		18	Социология, психология и педагогика
166	2	Основы бережливого производства		7							72	72	34	12		22	38		2					2		22	Технология машиностроения
169	Б1.В.ДВ.3																										
170	1	Математические методы		5							180	180	80	28		52	64	36	5				5			13	Прикладная математика
173	2	Методы оптимизации		5							180	180	80	28		52	64	36	5				5			13	Прикладная математика
176	Б1.В.ДВ.4																										
177	1	Информационные технологии в машиностроении		4							108	108	48	24	24		60		3				3			9	Информационные технологии и вычислительные системы
180	2	Методы аппроксимации		4							108	108	48	24	24		60		3				3			13	Прикладная математика
183	Б1.В.ДВ.5																										
184	1	Механика жидкостей и газов		2							72	72	32	20	12		40		2		2					22	Технология машиностроения
187	2	Математическая теория обтекающих		2							72	72	32	20	12		40		2		2					13	Прикладная математика
190	Б1.В.ДВ.6																										
191	1	Специальные технологии изготовления инструментальной техники		7							144	144	60	20	16	24	48	36	4					4		7	Инструментальная техника и технология формообразования

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					
										из них							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]		
										Лек	Лаб	Пр																ЗЕТ	ЗЕТ
194	2	Инновационные технологии в инструментальном производстве	7					144	144	60	20	16	24	48	36	4										4		7	Инструментальная техника и технология формообразования
197	Б1.В.ДВ.7																												
198	1	Инструментальные материалы		6				108	108	48	20	12	16	60		3									3			7	Инструментальная техника и технологи
201	2	Термическая обработка сталей		6				108	108	48	20	12	16	60		3									3		10	Композиционные материалы	
204	Б1.В.ДВ.8																												
205	1	Компьютерная графика при проектировании инструментальной техники		7				144	144	60	20	24	16	84		4										4		7	Инструментальная техника и технология формообразования
208	2	Диагностика инструментальных систем		7				144	144	60	20	24	16	84		4										4		7	Инструментальная техника и технология формообразования
211	Б1.В.ДВ.9																												
212	1	Автоматизированное проектирование специального режущего инструмента	7					144	144	60	20	16	24	48	36	4										4		7	Инструментальная техника и технология формообразования
215	2	Эксплуатация режущего инструмента	7					144	144	60	20	16	24	48	36	4										4		7	Инструментальная техника и технологи
218	Б1.В.ДВ.10																												
219	1	Информатика в инструментальном производстве	6					108	108	48	20	28		24	36	3									3			7	Инструментальная техника и технология формообразования
222	2	Маркетинг продукции инструментального производства	6					108	108	48	20	28		24	36	3									3			7	Инструментальная техника и технология формообразования
225	Б1.В.ДВ.11																												
226	1	Проектирование инструментального производства	8					108	108	50	20	20	10	22	36	3										3		7	Инструментальная техника и технология формообразования
234	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ														
236	Б2	Практики						648	648							18		6							6		6		
238	Б2.У	Учебная практика						216	216							6		6											
239	Б2.У.1	Учебно-методическая практика	Баз		2			216	216							6		6											
245	Б2.П	Производственная практика						432	432							12								6		6			
246	Б2.П.1	Производственная практика	Баз		6			216	216							6								6					
247	Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз		8			216	216							6										6			
250	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ														
251								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
252	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9										9			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05(0)-ИТиФ-2014\_15.plm.xml', код направления 15.03.05, 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	253	240	60	29	31	60	30	30	60	27	33	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				234	243	240	60	29	31	60	30	30	60	27	33	60	29	31	
Итого по блоку Б1	52%	48%	34.3%	213	213	213	54	29	25	60	30	30	54	27	27	45	29	16	
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.3%	213	213	213	54	29	25	60	30	30	54	27	27	45	29	16	
Базовая часть				108	117	111	52	29	23	36	22	14	23	17	6				
Вариативная часть						102	2		2	24	8	16	31	10	21	45	29	16	
Практики				15	21	18	6		6				6		6	6		6	
Базовая часть						18	6		6				6		6	6		6	
Вариативная часть																			
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть						9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					10														
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.23%													
	в интерактивной форме					32.2%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	54	48.8	-	53.5	54	-	49.8	52.2	-	50.9	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	45	48	-	54	51.8	-	45	48	-	45	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25	-	24.5	22.9	-	26.4	26.9	-	23.6	24	-	26.2	25.8	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					25	-	24.5	22.9	-	26.4	26.9	-	23.6	24	-	26.2	25.8	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	4.3	-	2.7	2.7	-	3.2	3.5	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	5	5	9	5	4	8	5	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	10	5	5	8	3	5	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			