

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

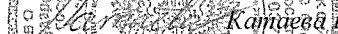
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"  
Институт машиностроения и инжиниринга

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора  Камнев Е.Г.

"4" мая 2018  
УП-15.43.01-10-10/2018

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

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1000  
11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

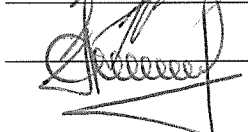
Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Гречишников В.А./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./



ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)-ИТиФ-2018\_19.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	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 [9]											
										ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ											
4	Итого	36	28	4	3	2	8968	8968	3398	1528	672	1198	3329	1485	240	240	29	31	30	30	31	29	30	30	-	-				
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	28	4	3	2	8968	8968	3398	1528	672	1198	3329	1485	240	240	29	31	30	30	31	29	30	30	-	-				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%									42%	45%	20%	35%	39%	19%															
9	Итого по блоку Б1	36	28	4	3	2	7996	7996	3398	1528	672	1198	3113	1485	213	213	29	25	30	30	31	23	30	15	-	-				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%									42%	45%	20%	35%	39%	19%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	28	4	3	2	7996	7996	3398	1528	672	1198	3113	1485	213	213	29	25	30	30	31	23	30	15	-	-				
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	3	2		4104	4104	1662	842	228	592	1542	900	114	114	29	25	30	14	12	4			-	-				
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	46	36		10	62		3	3	3								36	-	27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия			2			108	108	44	36		8	64		3	3	3								36	-	27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				324	324	132			132	147	45	9	9	3	3	3						36	-	6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства			5			108	108	48	36		12	60		3	3						3			36	-	29	Экономика и управление предприятием		
27	Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством	5					144	144	56	40		16	43	45	4	4						4			36	-	29	Экономика и управление предприятием		
30	Б1.Б.6 Хозяйственное право		6				72	72	28	20		8	44		2	2						2			36	-	27	Философия		
33	Б1.Б.7 Математика	1-4					576	576	232	120		112	164	180	16	16	4	4	4	4					36	-	13	Прикладная математика		
36	Б1.Б.8 Химия	1					108	108	40	28	12		32	36	3	3	3								36	-	10	Композиционные материалы		
39	Б1.Б.9 Информатика	1					144	144	50	24	16	10	49	45	4	4	4								36	-	24	Управление и информатика в технических системах		
42	Б1.Б.10 Физика	1-3					360	360	154	90	36	28	71	135	10	10	3	3	4						36	-	25	Физика		
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности	1					108	108	32	24		8	31	45	3	3	3								36	-	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности		
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	2	1				180	180	68	20		48	67	45	5	5	2	3							36	-	4	Инженерная графика		
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика	4	3				288	288	96	44	40	12	147	45	8	8			4	4					36	-	4	Инженерная графика		
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	23					324	324	126	68	4	54	108	90	9	9			5	4					36	-	20	Теоретическая механика и сопротивление материалов		
57	Б1.Б.15 Теория механизмов и машин			3			108	108	54	26	16	12	54		3	3			3						36	-	19	Станки		
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	3				180	180	72	28	16	28	63	45	5	5			2	3					36	-	20	Теоретическая механика и сопротивление материалов		
63	Б1.Б.17 Материаловедение		23				144	144	74	40	24	10	70		4	4			2	2					36	-	10	Композиционные материалы		
66	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация	3					144	144	56	32	12	12	52	36	4	4			4						36	-	3	Измерительные информационные системы и технологии		
69	Б1.Б.19 Технология конструкционных материалов	2	1				144	144	64	40	16	8	44	36	4	4	2	2							36	-	23	Технологическое проектирование		
72	Б1.Б.20 Основы технологии машиностроения	5	6		6		180	180	72	36	20	16	72	36	5	5					3	2			36	-	22	Технология машиностроения		
75	Б1.Б.21 Основы конструирования машин	4	5		5		180	180	82	54	16	12	62	36	5	5					3	2			36	-	19	Станки		
78	Б1.Б.22 Физическая культура и спорт		1				72	72	36			36	36		2	2	2								36	-	26	Физическое воспитание и спорт		
83	Б1.В Вариативная часть	15	15	1	1	2	3892	3892	1736	686	444	606	1571	585	99	99				16	19	19	30	15	-	-				
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	11	1	1	2	2484	2484	1036	514	304	218	1097	351	69	69				16	17	13	14	9	-	-				
86	Б1.В.ОД.1 Электротехника и электроника	6	5				216	216	96	52	24	20	84	36	6	6					3	3			36	-	30	Электротехника, электроника и автоматизация		
89	Б1.В.ОД.2 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4	4					4				36	-	19	Станки		
92	Б1.В.ОД.3 Инструментальные системы и процессы формообразования		1	1		1	216	216	90	48	32	10	126		6	6					6				-	-				
95	Б1.В.ОД.3.1 теория резания			4			108	108	50	24	16	10	58		3	3					3				36	-	2	Высокоэффективные технологии обработки металлов давлением		
98	Б1.В.ОД.3.2 инструментальные системы		4			4	108	108	40	24	16		68		3	3					3				36	-	7	Инструментальная техника и технологии		
102	Б1.В.ОД.4 Механика жидкостей и газа		4				108	108	46	36		10	62		3	3					3				36	-				
105	Б1.В.ОД.5 Программирование на ЭВМ		45				180	180	80	42	8	30	100		5	5					3	2			36	-	7	Инструментальная техника и технологии		
108	Б1.В.ОД.6 Теория управления	5					144	144	40	20	12	8	59	45	4	4						4			36	-	1	Автоматизированные системы обработки информации и управления		
111	Б1.В.ОД.7 Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств	7				7	180	180	72	32	24	16	72	36	5	5							5		36	-	7	Инструментальная техника и технология формообразования		

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)-ИТиТФ-2018\_19.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра									
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4		Код	Наименование						
		из них			ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ																
		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]				
114	Б1.В.ОД.8	Инструментальная техника	5				180	180	72	36	16	20	63	45	5	5										5				36		7	Инструментальная техника и технологи	
117	Б1.В.ОД.9	Автоматизированное проектирование инструментов, инструментальной оснастки и технологии их изготовления	67				252	252	80	40	24	16	100	72	7	7										3	3	1	36		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
120	Б1.В.ОД.10	Производство инструментальной техники		6			144	144	60	24	20	16	84		4	4										4			36		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
123	Б1.В.ОД.11	Специальные технологии изготовления инструментальной техники		7			108	108	60	24	16	20	48		3	3											3		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
126	Б1.В.ОД.12	Станки инструментального производства		8			108	108	56	28	16	12	52		3	3												3	36		19	Станки		
129	Б1.В.ОД.13	Проектирование инструментальной техники	6				108	108	40	20	20		32	36	3	3										3			36		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
132	Б1.В.ОД.14	Математическое моделирование в инструментальном производстве		78			180	180	84	36	48		96		5	5											3	2	36		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
135	Б1.В.ОД.15	Проектирование инструментального производства		8			108	108	48	24	16	8	60		3	3											3		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
138	Б1.В.ОД.16	Инструментальные материалы	5				108	108	48	20	12	16	24	36	3	3										3			36		7	Инструментальная техника и технологи		
143	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	4			1408	1408	700	172	140	388	474	234	30	30										2	6	16	6	-				
145		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"					328	328	328				328																36		26	Физическое воспитание и спорт		
149	Б1.В.ДВ.1																																	
150	1	Информатика в инструментальном производстве		7			144	144	60	24	16	20	84		4	4												4		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
153	2	Патентование и защита интеллектуальной собственности		7			144	144	60	24	16	20	84		4	4												4		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
156	Б1.В.ДВ.2																																	
157	1	Диагностика инструментальных систем	7	6			180	180	68	40	28		67	45	5	5											2	3		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
160	2	Маркетинг продукции инструментального производства	7	6			180	180	68	40	28		67	45	5	5											2	3		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
163	Б1.В.ДВ.3																																	
164	1	Компьютерная графика при проектировании инструментальной техники	6	5			216	216	76	32	44		104	36	6	6											2	4		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
167	2	Трёхмерное графическое моделирование инструментальной техники	6	5			216	216	76	32	44		104	36	6	6											2	4		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
170	Б1.В.ДВ.4																																	
171	1	Эксплуатация инструментальных систем	78				216	216	56	28	16	12	88	72	6	6												3	3	36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
174	2	Термическая обработка сталей	78				216	216	56	28	16	12	88	72	6	6												3	3	36		7	Инструментальная техника и технологи	
177	Б1.В.ДВ.5																																	
178	1	Автоматизированное проектирование специальных режущих инструментов	7				144	144	44	24	20		55	45	4	4												4		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
181	2	Инновационные технологии в инструментальном производстве	7				144	144	44	24	20		55	45	4	4												4		36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
184	Б1.В.ДВ.6																																	
185	1	САПР и машинная графика в инструментальной технике	8	7			180	180	68	24	16	28	76	36	5	5												2	3	36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
188	2	Стандартизация объектов инструментальной техники	8	7			180	180	68	24	16	28	76	36	5	5												2	3	36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
194																																		
	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05(0)-ИТиТФ-2018\_19.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

	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	246	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30	
Итого по блоку Б1	54%	46%	30.3%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	31	23	45	30	15	
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	31	23	45	30	15	
Базовая часть				108	117	114	54	29	25	44	30	14	16	12	4				
Вариативная часть				99	105	99				16		16	38	19	19	45	30	15	
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																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					49.78%													
	в интерактивной форме					28.6%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53.6	54	-	54	54	-	53.5	47.3	-	51.9	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	54	-	51.8	48	-	49.5	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.8	-	25.7	27	-	25.8	26.5	-	26.6	19.1	-	24.3	23.2	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24	-	25.7	20.6	-	25.8	26.5	-	26.6	19.1	-	24.3	23.2	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4.9	1.4	-	3.2	3.2	-		7.1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	9	5	4	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	6	3	3	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	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)																			