

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



Ректор Кривошеин С.Н.

7 апреля 2016 г.
УП-15.03.05/Б-1-0/2015

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
Виды деятельности
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

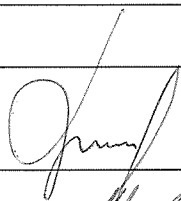
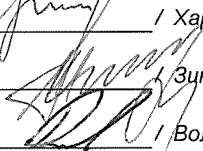


Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

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

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05_62(0)-ИТиТФ-2015_16.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2015

Код	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				Контроль	Факт	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]	стр 8 [9]			
																	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
4		Итого	36	26	5	3	2	8968	8968	3352	1488	672	1192	3375	1485	240	29	31	30	30	31	29	31	29				
6		Итого по ООП (без факультативов)	36	26	5	3	2	8968	8968	3352	1488	672	1192	3375	1485	240	29	31	30	30	31	29	31	29				
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=28.2%								42%	44%	20%	36%	40%	19%													
9		Итого по блоку Б1	36	26	5	3	2	7996	7996	3352	1488	672	1192	3159	1485	213	29	25	30	30	31	23	31	14				
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=28.2%								42%	44%	20%	36%	40%	19%													
12	Б1	Дисциплины (модули)	36	26	5	3	2	7996	7996	3352	1488	672	1192	3159	1485	213	29	25	30	30	31	23	31	14				
14	Б1.Б	Базовая часть	21	13	3	2		4104	4104	1662	842	228	592	1542	900	114	29	25	30	14	12	4						
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 технически	
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 ж	
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 сопротивлен	
57	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин			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 сопротивлен	
63	Б1.Б.17	Материаловедение		23				144	144	74	40	24	10	70		4		2	2							10	Композиционные материалы	
66	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3					144	144	56	32	12	12	52	36	4		4								3	Измерительные информационные системы	
69	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	2	1				144	144	64	40	16	8	44	36	4	2	2								23	Технологическое проектирование	
72	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	5	6		6		180	180	72	36	20	16	72	36	5				3	2					22	Технология машиностроения	
75	Б1.Б.21	Основы конструирования машин	4	5		5		180	180	82	54	16	12	62	36	5			3	2						19	Станки	
78	Б1.Б.22	Физкультура		1				72	72	36				36	36	2	2									26	Физическое воспитание и спорт	
83	Б1.В	Вариативная часть	15	13	2	1	2	3892	3892	1690	646	444	600	1617	585	99				16	19	19	31	14				
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	8	1	1	2	2556	2556	990	474	304	212	1143	423	71				16	17	13	16	9				
86	Б1.В.ОД.1	Электротехника и электроника	6	5				216	216	96	52	24	20	84	36	6				3	3					30	Электротехника, электроника и автомат	
89	Б1.В.ОД.2	Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4			4							19	Станки	
92	Б1.В.ОД.3	Инструментальные системы и процессы формообразования		1	1		1	324	324	90	44	32	14	234		9			9									
95	Б1.В.ОД.3.1	теория резания			4			180	180	50	24	12	14	130		5			5							2	Высокоэффективные технологии обраб	
98	Б1.В.ОД.3.2	инструментальные системы		4			4	144	144	40	20	20		104		4			4							7	Инструментальная техника и технологи	
102	Б1.В.ОД.4	Программирование на ЭВМ		45				180	180	80	42	8	30	100		5			3	2						7	Инструментальная техника и технологи	
105	Б1.В.ОД.5	Теория управления	5					144	144	40	20	12	8	59	45	4				4						1	Автоматизированные системы обработк	

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05_62(0)-ИТиФ-2015_16.plm.xml', код направления 15.03.05, 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			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		СРС	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование								
108	Б1.В.ОД.6	Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств	7				7	180	180	72	32	24	16	72	36	5									5	7	Инструментальная техника и технология формообразования		
111	Б1.В.ОД.7	Инструментальная техника	5					180	180	72	36	16	20	63	45	5					5						7	Инструментальная техника и технология формообразования	
114	Б1.В.ОД.8	Автоматизированное проектирование инструментов, инструментальной оснастки и технологии их изготовления	67				8	252	252	80	40	24	16	100	72	7								3	4	7	Инструментальная техника и технология формообразования		
117	Б1.В.ОД.9	Производство инструментальной техники		6				144	144	60	24	20	16	84		4								4		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
120	Б1.В.ОД.10	Специальные технологии изготовления инструментальной техники	7					144	144	60	24	16	20	48	36	4									4		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
123	Б1.В.ОД.11	Станки инструментального производства		8				108	108	56	28	16	12	52		3									3	19	Станки		
126	Б1.В.ОД.12	Проектирование инструментальной техники	6					108	108	40	20	20		32	36	3								3		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
129	Б1.В.ОД.13	Математическое моделирование в инструментальном производстве	8	7				216	216	84	36	48		96	36	6								3	3	7	Инструментальная техника и технология формообразования		
132	Б1.В.ОД.14	Проектирование инструментального производства		8				108	108	48	24	16	8	60		3									3	7	Инструментальная техника и технология формообразования		
135	Б1.В.ОД.15	Инструментальные материалы	5					108	108	48	20	12	16	24	36	3							3			7	Инструментальная техника и технология формообразования		
140	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	5	1			1336	1336	700	172	140	388	474	162	28							2	6	15	5			
142		Прикладная физическая культура						328	328	328																26	Физическое воспитание и спорт		
146	Б1.В.ДВ.1																												
147	1	Информатика в инструментальном производстве		7				144	144	60	24	16	20	84		4									4		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
150	2	Проектирование приспособлений для производства инструментальной техники		7				144	144	60	24	16	20	84		4									4		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
153	Б1.В.ДВ.2																												
154	1	Диагностика инструментальных систем	7	6				180	180	68	40	28		67	45	5								2	3		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
157	2	Маркетинг продукции инструментального производства	7	6				180	180	68	40	28		67	45	5								2	3		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
160	Б1.В.ДВ.3																												
161	1	Компьютерная графика при проектировании инструментальной техники	6	5				216	216	76	32	44		104	36	6								2	4		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
164	2	Метрологическое обеспечение инструментальной техники	6	5				216	216	76	32	44		104	36	6								2	4		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
167	Б1.В.ДВ.4																												
168	1	Эксплуатация инструментальных систем		7	8			144	144	56	28	16	12	88		4										2	2	7	Инструментальная техника и технология формообразования
171	2	Термическая обработка режущего инструмента		7	8			144	144	56	28	16	12	88		4										2	2	7	Инструментальная техника и технология формообразования
174	Б1.В.ДВ.5																												
175	1	Автоматизированное проектирование специальных режущих инструментов	7					144	144	44	24	20		55	45	4									4		7	Инструментальная техника и технология формообразования	

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05_62(0)-ИТиТФ-2015_16.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2015

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					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
										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	ЗЕТ				
178	2	Инновационные технологии в инструментальном производстве	7					144	144	44	24	20		55	45	4										4		7	Инструментальная техника и технология формообразования
181	Б1.В.ДВ.6																												
182	1	САПР и машинная графика в инструментальной технике	8	7				180	180	68	24	16	28	76	36	5										2	3	7	Инструментальная техника и технология формообразования
185	2	Стандартизация объектов инструментальной техники	8	7				180	180	68	24	16	28	76	36	5										2	3	7	Инструментальная техника и технология формообразования
191	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ														
192								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
193	Б2	Практики						648	648					216		18		6							6		6		
195	Б2.У	Учебная практика						216	216					216		6		6											
196	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				216	216					216		6		6											
202	Б2.П	Производственная практика						432	432							12								6		6			
203	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216							6								6					
204	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216							6											6		
207	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ														
208								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
209	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9											9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05_62(0)-ИТиФ-2015_16.plm.xml', код направления 15.03.05, 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	29	31	60	30	30	60	31	29	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	31	29
Итого по блоку Б1	54%	46%	28.2%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	31	23	45	31	14
Дисциплины (модули)	54%	46%	28.2%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	31	23	45	31	14
Базовая часть				108	117	114	54	29	25	44	30	14	16	12	4			
Вариативная часть						99				16		16	38	19	19	45	31	14
Практики				15	21	18	6		6				6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть						18	6		6				6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					49.21%												
	в интерактивной форме					29.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53.6	54	-	54	54	-	53.5	47.3	-	54	48
	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)					24.4	-	25.7	27	-	25.8	23.8	-	26.6	19.1	-	24.3	23.2
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.7	-	25.7	20.6	-	25.8	23.8	-	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	5	3	2	8	4	4	6	4	2
	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)																		