

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 03-06 от 18.03.2016

подготовки бакалавров



15.03.05

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

Направленность (профиль) программы: "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: Машиностроительных технологий и оборудования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 827

24.12.2009

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

/ Харин А.А./
/ Зиневич Н.Н./
/ Волков А.Э./
/ Кутин А.А./

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		Курс 5								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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 [1]	тр 9 [1]	тр А [9]				
										Лек	Лаб															Пр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
4	Итого	35	30	1	2	5	8968	8968	2644	912	540	1192	4056	1296	240	24	24	22	24	23	25	21	26	28	23				
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	30	1	2	5	8968	8968	2644	912	540	1192	4056	1296	240	24	24	22	24	23	25	21	26	28	23				
7	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31.3%								33%	34%	20%	45%	51%	16%															
9	Итого по блоку Б1	35	30	1	2	5	7996	7996	2644	912	540	1192	4056	1296	213	24	18	22	24	23	22	21	23	28	8				
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31.3%								33%	34%	20%	45%	51%	16%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	30	1	2	5	7996	7996	2644	912	540	1192	4056	1296	213	24	18	22	24	23	22	21	23	28	8				
14	Б1.Б Базовая часть	21	15	1	1	1	3996	3996	1338	542	296	500	1866	792	111	24	18	17	11	10	17	11		3					
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	32	16		16	76	3	3												28	Финансовый менеджмент	
18	Б1.Б.2 Философия	2					108	108	40	20		20	32	3		3												28	Финансовый менеджмент
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				252	252	96			96	120	36	7	3	2	2										6	Иностранный язык
24	Б1.Б.4 Экономическая теория	6					108	108	34	14		20	38	36	3					3								15	Робототехника и мехатроника
27	Б1.Б.5 Математика	1-3					432	432	152	76		76	172	108	12	4	4	4										14	Производственный менеджмент
30	Б1.Б.6 Физика	1-3					360	360	136	54	56	26	116	108	10	3	3	4										26	Физическое воспитание и спорт
33	Б1.Б.7 Химия	1					108	108	32	20	12		40	36	3	3												12	Мировая экономика
36	Б1.Б.8 Информатика	2					144	144	56	20	24	12	52	36	4		4											1	Автоматизированные системы обработки информации
39	Б1.Б.9 Теоретическая механика	3					180	180	64	28	8	28	80	36	5		5											22	Технология машиностроения
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		9				108	108	34	14		20	38	36	3									3			5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
45	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				180	180	64	16		48	80	36	5	3	2											4	Инженерная графика
48	Б1.Б.12 Сопротивление материалов	4	5				180	180	68	20	16	32	76	36	5			3	2									19	Станки
51	Б1.Б.13 Теория механизмов и машин		5		5		72	72	34	14	20		38		2				2									21	Технологический инжиниринг
54	Б1.Б.14 Детали машин и основы конструирования	6	7	7			180	180	68	26	20	22	76	36	5						4	1						21	Технологический инжиниринг
57	Б1.Б.15 Гидравлика		7				108	108	28	12	12	4	80		3							3						23	Технологическое проектирование
60	Б1.Б.16 Технологические процессы в машиностроении	1					180	180	32	16	16		112	36	5	5												24	Управление и информатика в технических системах
63	Б1.Б.17 Материаловедение	4					180	180	40	24	16		104	36	5			5										12	Мировая экономика
66	Б1.Б.18 Электротехника	5					108	108	26	14	12		46	36	3					3								31	Проектирование производственных систем
69	Б1.Б.19 Электроника		6				108	108	26	14	12		82		3						3							31	Проектирование производственных систем
72	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация		4				108	108	24	12		12	84		3				3									3	Измерительные информационные системы
75	Б1.Б.21 Теория автоматического управления	7					108	108	26	14	12		46	36	3								3					31	Проектирование производственных систем
78	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	6	7			6	180	180	60	24	16	20	84	36	5					4	1							23	Технологическое проектирование
81	Б1.Б.23 Процессы и операции формообразования:	1	1				216	216	68	24	32	12	112	36	6					3	3								
84	Б1.Б.23.1 резание металлов	5					108	108	34	12	16	6	38	36	3					3								2	Высокоэффективные технологии обработки металлов
87	Б1.Б.23.2 инструментальные системы		6				108	108	34	12	16	6	74		3						3							7	Инструментальная техника и технологии
91	Б1.Б.24 Оборудование машиностроительных производств		7				108	108	26	14	12		82		3							3						21	Технологический инжиниринг
94	Б1.Б.25 Физическая культура		3				72	72	72	36		36			2			2											
99	Б1.В Вариативная часть	14	15		1	4	4000	4000	1306	370	244	692	2190	504	102				5	13	13	5	10	23	25	8			
101	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	8		1	4	2520	2520	706	274	176	256	1418	396	70				5	13	8		10	12	14	8			
102	Б1.В.ОД.1 Экономика машиностроительного предприятия	8				8	108	108	34	14		20	38	36	3								3					30	Электротехника, электроника и автоматика
105	Б1.В.ОД.2 Хозяйственное право		9				108	108	26	10		16	82		3										3			28	Финансовый менеджмент
108	Б1.В.ОД.3 Организация и управление машиностроительным производством		9				144	144	34	14		20	110		4									4				30	Электротехника, электроника и автоматика
111	Б1.В.ОД.4 Теория вероятностей и математическая статистика		4				144	144	32	16		16	112		4			4										14	Производственный менеджмент

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(1)-ТМ-2013-14.pim.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2013

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		Курс 5	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Лек	Лаб	Пр	Курс 1 тр 1 [1]	Курс 1 тр 2 [1]					Курс 2 тр 3 [1]	Курс 2 тр 4 [1]	Курс 3 тр 5 [1]				Курс 3 тр 6 [1]	Курс 4 тр 7 [1]	Курс 4 тр 8 [1]	Курс 5 тр 9 [1]	Курс 5 тр А [9]						
																											ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
114	Б1.В.ОД.5	Динамика	4					144	144	32	16		16	76	36	4														22	Технология машиностроения	
117	Б1.В.ОД.6	Программирование на ЭВМ	3					180	180	48	20	20	8	96	36	5			5											7	Инструментальная техника и технологи	
120	Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика	5	4				288	288	92	26	32	34	160	36	8				5	3									4	Инженерная графика	
123	Б1.В.ОД.8	Технология машиностроения (спец. часть)	7	8		8		216	216	60	20	16	24	120	36	6								3	3					23	Технологическое проектирование	
126	Б1.В.ОД.9	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8					144	144	34	12	12	10	74	36	4														23	Технологическое проектирование	
129	Б1.В.ОД.10	Проектирование технологической оснастки	7	8		8		180	180	56	24	16	16	88	36	5								3	2					23	Технологическое проектирование	
132	Б1.В.ОД.11	САПР технологических процессов	А					144	144	60	24	20	16	48	36	4												4		23	Технологическое проектирование	
135	Б1.В.ОД.12	Режущий инструмент	5			5		180	180	50	20	16	14	94	36	5				5										7	Инструментальная техника и технологи	
138	Б1.В.ОД.13	Металлорежущие станки		7		7		144	144	28	12	16		116		4							4							21	Технологический инжиниринг	
141	Б1.В.ОД.14	Программирование станков с ЧПУ	А					144	144	60	24	20	16	48	36	4												4		23	Технологическое проектирование	
144	Б1.В.ОД.15	Проектирование машиностроительного производства	9					144	144	34	12	8	14	74	36	4											4			23	Технологическое проектирование	
147	Б1.В.ОД.16	Методы и средства контроля качества изделий в машиностроении		9				108	108	26	10		16	82		3												3		23	Технологическое проектирование	
152	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7				1480	1480	600	96	68	436	772	108	32							5	5		11	11					
154		Элективные курсы по физической культуре						328	328	328				328																		
158	Б1.В.ДВ.1																															
159	1	Профессиональный иностранный язык		8				72	72	16			16	56		2												2		6	Иностранный язык	
162	2	Русский язык		8				72	72	16			16	56		2												2		6	Иностранный язык	
165	Б1.В.ДВ.2																															
166	1	Управления персоналом		8				72	72	16	8		8	56		2												2		20	Теоретическая механика и сопротивле	
169	2	Основы бережливого производства		8				72	72	16	8		8	56		2												2		23	Технологическое проектирование	
172	Б1.В.ДВ.3																															
173	1	Математические методы		5				180	180	42	16		26	138		5							5								14	Производственный менеджмент
176	2	Методы оптимизации		5				180	180	42	16		26	138		5							5								14	Производственный менеджмент
179	Б1.В.ДВ.4																															
180	1	Информационные технологии в машиностроении		6				108	108	26	10	16		82		3									3						9	Информационные технологии и вычислительные системы
183	2	Методы аппроксимации		6				108	108	26	10	16		82		3									3						14	Производственный менеджмент
186	Б1.В.ДВ.5																															
187	1	Механика жидкостей и газов		6				72	72	18	6	12		54		2									2						23	Технологическое проектирование
190	2	Математическая теория обтекающих		6				72	72	18	6	12		54		2									2						14	Производственный менеджмент
193	Б1.В.ДВ.6																															
194	1	Технология производства изделий из композиционных материалов		8				144	144	34	12	12	10	110		4															10	Композиционные материалы
197	2	Системтехника компьютеризированного производства		8				144	144	34	12	12	10	110		4															23	Технологическое проектирование
200	Б1.В.ДВ.7																															
201	1	Проектирование заготовок		8				108	108	26	10		16	46	36	3															23	Технологическое проектирование
204	2	Термическая обработка сталей		8				108	108	26	10		16	46	36	3															12	Мировая экономика
207	Б1.В.ДВ.8																															
208	1	Математическое моделирование технологических процессов		9				108	108	26	10	16		46	36	3												3			23	Технологическое проектирование

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				Курс 5					
										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]	тр 9 [1]	тр А [9]					
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
211	2	Экологически чистые ресурсосберегающие технологии	9					108	108	26	10	16		46	36	3												3		23	Технологическое проектирование
214	Б1.В.ДВ.9																														
215	1	Технологические методы обеспечения качества поверхностного слоя деталей	9					144	144	34	12	12	10	74	36	4												4		23	Технологическое проектирование
218	2	Средства автоматизации производственного процесса	9					144	144	34	12	12	10	74	36	4												4		23	Технологическое проектирование
221	Б1.В.ДВ.10																														
222	1	Проектирование гибких производственных ячеек и систем		9				144	144	34	12		22	110		4												4		23	Технологическое проектирование
225	2	Проектирование технологических процессов для ГПС и АЛ		9				144	144	34	12		22	110		4												4		23	Технологическое проектирование
231	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
232	Б2	Практики						540	540							15			6												
235	Б2.У	Учебная практика						216	216							6			6												
236	Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика	Баз	<input type="checkbox"/>				216	216							6			6												
242	Б2.П	Производственная практика						324	324							9									3		3		3		
243	Б2.П.1	Производственная практика	Баз	<input type="checkbox"/>				216	216							6									3		3				
244	Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз	<input type="checkbox"/>				108	108							3													3		
247	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
248	Б3	Государственная итоговая аттестация						432	432							12													12		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05(1)-ТМ-2013-14.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого						240	48	24	24	46	22	24	48	23	25	47	21	26	51	28	23
Итого по ООП (без факультативов)						240	48	24	24	46	22	24	48	23	25	47	21	26	51	28	23
Итого по блоку Б1	52%	48%	31.3%			213	42	24	18	46	22	24	45	23	22	44	21	23	36	28	8
Дисциплины (модули)	52%	48%	31.3%			213	42	24	18	46	22	24	45	23	22	44	21	23	36	28	8
Базовая часть						111	42	24	18	28	17	11	27	10	17	11	11		3	3	
Вариативная часть						102				18	5	13	18	13	5	33	10	23	33	25	8
Практики						15	6		6				3		3	3		3	3		3
Базовая часть						15	6		6				3		3	3		3	3		3
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация						12													12		12
Базовая часть						12													12		12
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.38%															
	в интерактивной форме					41.6%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					41.4	-	42.4	31.8	-	38.2	46.6	-	42.4	42.4	-	41.3	45.8	-	50.9	24
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					35.1	-	45	48	-	45	27	-	36	27	-	27	27	-	36	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					14.3	-	14.6	15.1	-	18.9	12.5	-	15.5	13.9	-	14.2	10.3	-	14.6	13.4
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.3	-	14.6	15.1	-	18.9	12.5	-	15.5	13.9	-	14.2	10.3	-	14.6	13.4
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.1	-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-	3.2	3.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	8	5	3	7	4	3	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	4	1	3	7	3	4	10	5	5	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	3	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)																				
РГР (РГР)																					