

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/48 от 29.05.2018



15.05.01

Специальность: "Проектирование технологических машин и комплексов"

Специализация №10 "Проектирование технологических комплексов механосборочных производств"

**Кафедра:** Технология машиностроения

Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 5м
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая (основная)
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2016  
Образовательный стандарт 1343  
28.10.2016

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./


Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Кутин А.А./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./



ПЛАН Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2016\_17.pll.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
								в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2				Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Код	Наименование						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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 [1]	тр 9 [1]	тр А [1]	стр В [1]	стр С [1]									
										Лек	Лаб	Пр	СРС														ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ
4	Итого	45	41	2	2	4	12208	12208	4462	1656	812	1994	4308	1710	330	330	29	31	31	29	30	30	30	30	29	31	30	-	-						
6	Итого по ООП (без факультативов)	45	41	2	2	4	12208	12208	4462	1656	812	1994	4308	1710	330	330	29	31	31	29	30	30	30	30	29	31	30	-	-						
8	Б=69% В=31% ДВ(от В)=36.3%								43%	37%	18%	45%	41%	16%																					
9	Итого по блоку Б1	45	41	2	2	4	10480	10480	4462	1656	812	1994	4308	1710	282	282	29	25	31	29	30	24	30	30	29	25	-	-							
11	Б=69% В=31% ДВ(от В)=36.3%								43%	37%	18%	45%	41%	16%																					
12	Дисциплины (модули)	45	41	2	2	4	10480	10480	4462	1656	812	1994	4308	1710	282	282	29	25	31	29	30	24	30	30	29	25	-	-							
14	Б1.Б Базовая часть	31	25	2	1	3	6984	6984	2822	1122	516	1184	2956	1206	194	194	29	25	28	27	28	18	20	19											
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3	3											36		27	Философия				
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				432	432	176			176	220	36	12	12	3	2	4	3								36		6	Иностранный язык				
21	Б1.Б.3 Экономическая теория		3				108	108	40	20		20	68		3	3			3									36		29	Экономика и управление предприятием				
24	Б1.Б.4 Экономика и управление машиностроительным производством	8	7			8	252	252	96	32		64	120	36	7	7						3	4					36		29	Экономика и управление предприятием				
27	Б1.Б.5 Философия	2					108	108	40	20		20	32	36	3	3			3									36		27	Философия				
30	Б1.Б.6 Математика	13	2				432	432	208	104		104	143	81	12	12	4	4	4									36		13	Прикладная математика				
33	Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика		4				144	144	56	24		32	88		4	4				4								36		13	Прикладная математика				
36	Б1.Б.8 Физика	134	2				468	468	184	76	56	52	167	117	13	13	4	3	3	3								36		25	Физика				
39	Б1.Б.9 Химия	1					144	144	40	20	20		68	36	4	4	4											36		10	Композиционные материалы				
42	Б1.Б.10 Теоретическая механика	2					180	180	72	32		40	72	36	5	5			5									36		20	Теоретическая механика и сопротивление				
45	Б1.Б.11 Динамика	3					144	144	56	24	8	24	43	45	4	4			4									36		20	Теоретическая механика и сопротивление				
48	Б1.Б.12 Информационные технологии	2	1				216	216	88	36	44	8	92	36	6	6	3	3										36		24	Управление и информатика в технических системах				
51	Б1.Б.13 Математические методы		5				144	144	56	22		34	88		4	4					4							36		13	Прикладная математика				
54	Б1.Б.14 Инженерная графика:	2	3			1	540	540	216	72	40	104	243	81	15	15	3	2	3	3	4							-							
57	Б1.Б.14.1 Начертательная геометрия	1	23				288	288	112	32		80	140	36	8	8	3	2	3									36		4	Инженерная графика				
60	Б1.Б.14.2 Компьютерная графика	5	4			5	252	252	104	40	40	24	103	45	7	7				3	4							36		4	Инженерная графика				
64	Б1.Б.15 Технологические процессы в машиностроении	2	1				216	216	88	36	36	16	92	36	6	6	3	3										36		22	Технология машиностроения				
67	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности	8					144	144	56	20	16	20	52	36	4	4							4					36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности				
70	Б1.Б.17 Техническая механика:	3	1				468	468	196	80	52	64	155	117	13	13			7	2			4				-								
73	Б1.Б.17.1 - сопротивление материалов	3	4				180	180	84	34	20	30	60	36	5	5			3	2								36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов				
76	Б1.Б.17.2 - теория механизмов и машин	3					144	144	58	24	20	14	41	45	4	4			4									36		19	Станки				
79	Б1.Б.17.3 - системы автоматизации инженерных расчетов	7					144	144	54	22	12	20	54	36	4	4						4						36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов				
83	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация:	1	1	2			360	360	140	64	36	40	184	36	10	10				3	2	3	2					-							
86	Б1.Б.18.1 - Основы метрологии, стандартизации и сертификации			45			180	180	64	28	16	20	116		5	5				3	2							36		3	Измерительные информационные системы и технологии				
89	Б1.Б.18.2 - методы и средства контроля качества изделий в машиностроении	6	7				180	180	76	36	20	20	68	36	5	5						3	2					36		22	Технология машиностроения				
93	Б1.Б.19 Электротехника и электроника	5	6				216	216	88	36	28	24	83	45	6	6					4	2						36		30	Электротехника, электроника и автоматизация				
96	Б1.Б.20 Механика жидкостей и газов		4				144	144	60	24	20	16	84		4	4				4								36		22	Технология машиностроения				
99	Б1.Б.21 Основы проектирования	2	2		1		432	432	200	88	32	80	151	81	12	12					5	2	2	3				-							
102	Б1.Б.21.1 - детали машин	5	6		6		252	252	124	56	16	52	83	45	7	7					5	2						36		19	Станки				
105	Б1.Б.21.2 - транспортные системы и манипуляторы	8	7				180	180	76	32	16	28	68	36	5	5							2	3				36		19	Станки				
109	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	6	7			7	180	180	76	34	16	26	68	36	5	5						3	2					36		22	Технология машиностроения				
112	Б1.Б.23 Металлорежущие станки	7	6				252	252	98	40	20	38	118	36	7	7						4	3					36		19	Станки				
115	Б1.Б.24 Гидропневмоавтоматика	8					144	144	56	20	12	24	52	36	4	4							4					36		22	Технология машиностроения				
118	Б1.Б.25 Резание материалов	5					180	180	56	24	16	16	79	45	5	5						5						36		2	Высокоэффективные технологии обработки				
121	Б1.Б.26 Режущий инструмент	6					144	144	56	24	16	16	52	36	4	4						4						36		7	Инструментальная техника и технологии				
124	Б1.Б.27 Материаловедение	4					180	180	72	32	20	20	54	54	5	5					5							36		10	Композиционные материалы				
127	Б1.Б.28 Аддитивные технологии		5				144	144	44	20	12	12	100		4	4					4							36		2	Высокоэффективные технологии обработки				
130	Б1.Б.29 Управление техническими системами	7					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4						4						36		30	Электротехника, электроника и автоматизация				
133	Б1.Б.30 Управление данными об изделии		8				144	144	36	18		18	108		4	4							4					36		22	Технология машиностроения				
136	Б1.Б.31 Физическая культура		1				72	72	72	36		36			2	2	2											36		26	Физическое воспитание и спорт				



ПЛАН Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2016\_17.plf.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				Код	Наименование							
										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 [1]					стр В [1]	стр С [1]					
										Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ																					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
247	2	Проектирование гибких производственных ячеек	А				144	144	60	24	16	20	48	36	4	4													4			36		22	Технология машиностроения			
250	Б1.В.ДВ.9																																					
251	1	Технологические методы обеспечения качества поверхностного слоя деталей		А			108	108	48	20	12	16	60		3	3													3			36		22	Технология машиностроения			
254	2	Технология производства изделий из композиционных материалов		А			108	108	48	20	12	16	60		3	3													3			36		10	Композиционные материалы			
257	Б1.В.ДВ.10																																					
258	1	Системы управления производством		А			108	108	36	16		20	72		3	3													3			36		9	Информационные технологии и вычислительная техника			
261	2	Средства автоматизации производственных процессов		А			108	108	36	16		20	72		3	3													3			36		22	Технология машиностроения			
267	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
269	Б2	Практики						1404	1404						39	39																						
271	Б2.У	Учебная практика						216	216						6	6																						
272	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	Вар					216	216						6	6																	36	1.50				
278	Б2.П	Производственная практика						1188	1188						33	33																						
279	Б2.П.1	Производственная (технологическая практика, стационарная)	Вар					216	216						6	6																		36	1.50			
280	Б2.П.2	Преддипломная практика, стационарная	Вар					972	972						27	27																			36	1.50		
283	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
284								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.					Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
285	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9	9																		36	1.50			

