

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом  
вуза  
Протокол № 01/17 от 11.05.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"17" *Май* 2017  
УИТ-15.03.05



15.03.05

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

Направленность (профиль) программы: "Конструкторско-технологическое обеспечение высокоэффективных технологий обработки материалов"

Кафедра: высокоэффективных технологий обработки

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 (по учебному плану) 2017  
Образовательный стандарт 1000  
11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

*Харин А.А.* / Харин А.А./

Начальник УМУ

*Бильчук М.В.* / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

*Кутин А.А.* / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

*Григорьев С.Н.* / Григорьев С.Н./

Директор ЕД

*Нежметдинов Р.А.* / Нежметдинов Р.А./



ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)\_ВТО\_2017-18.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			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					
										Лек	Лаб	Пр												СРС	Контроль		ЗЕТ	ЗЕТ
4	Итого	36	22	7	1	4	8968	8968	3454	1560	554	1340	3228	1530	240	29	31	30	30	30	30	29	31	-				
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	22	7	1	4	8968	8968	3454	1560	554	1340	3228	1530	240	29	31	30	30	30	30	29	31	-				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								43%	45%	16%	39%	38%	19%														
9	Итого по блоку Б1	36	22	7	1	4	7996	7996	3454	1560	554	1340	3012	1530	213	29	25	30	30	30	24	29	16	-				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								43%	45%	16%	39%	38%	19%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	22	7	1	4	7996	7996	3454	1560	554	1340	3012	1530	213	29	25	30	30	30	24	29	16	-				
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	3		2	4104	4104	1668	848	220	600	1536	900	114	29	25	30	14	12	4							
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	46	36		10	62		3	3									36	27	Философия	
18	Б1.Б.2 Философия			2			108	108	44	36		8	64		3		3								36	27	Философия	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				324	324	132			132	147	45	9	3	3	3							36	6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства			5			108	108	48	36		12	60		3					3					36	29	Экономика и управление предприятием	
27	Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством	5					144	144	56	36		20	43	45	4					4					36	29	Экономика и управление предприятием	
30	Б1.Б.6 Хозяйственное право		6				72	72	28	20		8	44		2						2				36	27	Философия	
33	Б1.Б.7 Математика	1-4					576	576	232	120		112	173	171	16	4	4	4	4						36	13	Прикладная математика	
36	Б1.Б.8 Химия	1					108	108	40	28	12		32	36	3	3									36	10	Композиционные материалы	
39	Б1.Б.9 Информатика	1					144	144	50	24	16	10	49	45	4	4									36	24	Управление и информатка в техническ	
42	Б1.Б.10 Физика	1-3					360	360	154	90	36	28	71	135	10	3	3	4							36	25	Физика	
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности	1					108	108	32	24		8	31	45	3	3									36	5	Инженерная экология и безопасность	
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	2	1				180	180	68	20		48	67	45	5	2	3								36	4	Инженерная графика	
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика	4	3				288	288	96	44	40	12	147	45	8			4	4						36	4	Инженерная графика	
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	23					324	324	126	68	4	54	108	90	9		5	4							36	20	Теоретическая механика и сопротивле	
57	Б1.Б.15 Теория механизмов и машин			3			108	108	54	26	16	12	54		3			3							36	19	Станки	
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	3				180	180	72	28	16	28	63	45	5			2	3						36	20	Теоретическая механика и сопротивле	
63	Б1.Б.17 Материаловедение		23				144	144	74	40	24	10	70		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							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	2	2								36	23	Технологическое проектирование	
72	Б1.Б.20 Основы технологии машиностроения	5	6			6	180	180	78	46	12	20	66	36	5					3	2				36	22	Технология машиностроения	
75	Б1.Б.21 Основы конструирования машин	4	5			5	180	180	82	54	16	12	53	45	5				3	2					36	19	Станки	
78	Б1.Б.22 Физическая культура и спорт		1				72	72	36			36	36		2	2									36	26	Физическое воспитание и спорт	
83	Б1.В Вариативная часть	15	9	4	1	2	3892	3892	1786	712	334	740	1476	630	99					16	18	20	29	16	-			
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	6	2	1	2	2484	2484	1074	514	254	306	978	432	69					16	15	15	14	9	-			
86	Б1.В.ОД.1 Электротехника и электроника	6	5				216	216	96	52	24	20	84	36	6					3	3				36	30	Электротехника, электроника и автома	
89	Б1.В.ОД.2 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4				4						36	19	Станки	
92	Б1.В.ОД.3 Инструментальные системы и процессы формообразования		1	1			216	216	90	48	32	10	126		6				6						-			
95	Б1.В.ОД.3.1 теория резания			4			108	108	50	24	16	10	58		3				3						36	2	Высокоэффективные технологии обраб	
98	Б1.В.ОД.3.2 инструментальные системы		4				108	108	40	24	16		68		3				3						36	7	Инструментальная техника и технологи	
102	Б1.В.ОД.4 Механика жидкости и газа		4				108	108	46	36		10	62		3				3						36	22	Технология машиностроения	
105	Б1.В.ОД.5 Программирование на ЭВМ		45				180	180	80	42	8	30	100		5				3	2					36	7	Инструментальная техника и технологи	
108	Б1.В.ОД.6 Теория управления	5					144	144	40	20	12	8	59	45	4					4					36	8	Информационные системы	



ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)\_ВТО\_2017-18.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра									
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3			Курс 4		Часов в ЗЕТ					
		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]									
		Экз	Зач	Зач. с О.																		КП	КР							
194	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Код	Наименование			
195	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
196	Б2	Практики					648	648					216			18		6					6		6					
197	Б2.У	Учебная практика					216	216					216			6		6												
199	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>								216	216			6		6							36					
200	Б2.П	Производственная практика					432	432								12						6		6						
206	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>								108	108			3						3			36					
207	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>								108	108			3						3			36					
208	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>								216	216			6								6	36					
211	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
212	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		
213	Б3	Государственная итоговая аттестация										324	324													9	36			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05(0)\_ВТО\_2017-18.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

	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	30	30	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31	
Итого по блоку Б1	54%	46%	30.3%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	30	24	45	29	16	
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	30	24	45	29	16	
Базовая часть				108	117	114	54	29	25	44	30	14	16	12	4				
Вариативная часть				99	105	99				16		16	38	18	20	45	29	16	
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					49.91%													
	в интерактивной форме					19.8%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53.6	54	-	54	54	-	54	46.3	-	49.8	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.8	-	54	54	-	54	54	-	54	48	-	49.5	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.3	-	25.7	27	-	25.8	26.5	-	26.8	20.6	-	24.3	26.3	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					24.5	-	25.7	20.6	-	25.8	26.5	-	26.8	20.6	-	24.3	26.3	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4.9	1.4	-	3.2	3.2	-	3.2	3.9	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	6	3	3	8	5	3	1	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	2	1	1	1	1		3	2	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			