

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



И.о. ректора: *Катаева Е.Г.*

УИТ № 15.03.05/15-2-0/2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

15.03.05

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

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

Кафедра: Высокоэффективные технологии обработки

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Ю.Я. Еленева / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

М.В. Бильчук / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

А.А. Кутин / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

С.Н. Григорьев / Григорьев С.Н./

Директор ЕД

Р.А. Нежметдинов / Нежметдинов Р.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																		Э	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К					
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К											П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	13	30	17	17	34	17	17	34	17	9	26	124
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика (рассред.)		4	4										4
П	Производственная практика							4	4		4	4		8
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6		6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	8	10	37
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

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	ЗЕТ	ЗЕТ									
		Лек	Лаб	Пр																	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]					тр 5 [1]
4	Итого	36	23	6	2	3	8968	8968	3454	1560	554	1340	3228	1530	240	240	29	31	30	30	30	30	30	30	30	-	-		
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	23	6	2	3	8968	8968	3454	1560	554	1340	3228	1530	240	240	29	31	30	30	30	30	30	30	30	-	-		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								43%	45%	16%	39%	38%	19%															
9	Итого по блоку Б1	36	23	6	2	3	7996	7996	3454	1560	554	1340	3012	1530	213	213	29	25	30	30	30	24	30	15	-	-			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								43%	45%	16%	39%	38%	19%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	23	6	2	3	7996	7996	3454	1560	554	1340	3012	1530	213	213	29	25	30	30	30	24	30	15	-	-			
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	3	1	1	4104	4104	1668	848	220	600	1536	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	36		20	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	173	171	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	78	46	12	20	66	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	53	45	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	10	3	1	2	3892	3892	1786	712	334	740	1476	630	99	99				16	18	20	30	15	-	-			
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	6	1	1	2	2484	2484	1074	514	254	306	942	468	69	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	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			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	
98	Б1.В.ОД.3.2 инструментальные системы		4				108	108	40	24	16		68		3	3					3				36		7	Инструментальная техника и технологии	
102	Б1.В.ОД.4 Механика жидкости и газа		4				108	108	46	36		10	62		3	3					3				36		22	Технология машиностроения	
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		30	Электротехника, электроника и автоматизация	
111	Б1.В.ОД.7 Управление процессами механообработки	6				6	144	144	72	24	24	24	36	36	4	4							4		36		2	Высокоэффективные технологии обработки	
114	Б1.В.ОД.8 Методы механической обработки деталей машин	5					144	144	76	30	16	30	23	45	4	4					4				36		2	Высокоэффективные технологии обработки	

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							
		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]													
					ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ													
117	Б1.В.ОД.9	Электрофизическая и электрохимическая обработки	7					180	180	60	24	12	24	75	45	5	5										5	36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
120	Б1.В.ОД.10	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства	8					108	108	44	20		24	28	36	3	3										3	36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
123	Б1.В.ОД.11	Основы обработки материалов потоками частиц		5				72	72	48	24	12	12	24							2							36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
126	Б1.В.ОД.12	САПР ТП	6					180	180	56	20	12	24	88	36	5	5									5		36	2	Высокоэффективные технологии обраб		
129	Б1.В.ОД.13	Оборудование современного производства	6					108	108	42	36		6	30	36	3	3									3		36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
132	Б1.В.ОД.14	Технология ионно-плазменного упрочнения инструмента и деталей машин	8					216	216	102	40	30	32	78	36	6	6									6		36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
135	Б1.В.ОД.15	Основы вакуумной технологии	7				7	180	180	122	52	40	30	22	36	5	5									5		36	2	Высокоэффективные технологии обраб		
138	Б1.В.ОД.16	Надежность и диагностирование технологических систем	7			7		144	144	36	14	16	6	72	36	4	4									4		36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
143	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	2			1408	1408	712	198	80	434	534	162	30	30									3	5	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	Чистовые и отделочные методы обработки			7			144	144	44	20		24	100		4	4									4		36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
153	2	Интенсификация обработки. Введение			7			144	144	44	20		24	100		4	4									4		36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
156	Б1.В.ДВ.2																															
157	1	Динамика станков			7			180	180	50	30	20		85	45	5	5									5		36		19	Станки	
160	2	Основы метода конечных элементов			7			180	180	50	30	20		85	45	5	5									5		36	2	Высокоэффективные технологии обраб		
163	Б1.В.ДВ.3																															
164	1	Современные машиностроительные материалы	6	5				180	180	56	20		36	79	45	5	5									3	2		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
167	2	Инновационные инструментальные материалы	6	5				180	180	56	20		36	79	45	5	5									3	2		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
170	Б1.В.ДВ.4																															
171	1	Трение и изнашивание в машинах	7	8				252	252	118	64	24	30	98	36	7	7									4	3		36		2	Высокоэффективные технологии обраб
174	2	Введение в нанотехнологии машиностроения	7	8				252	252	118	64	24	30	98	36	7	7									4	3		36		2	Высокоэффективные технологии обработки
177	Б1.В.ДВ.5																															
178	1	Представление кривых и поверхностей в технологиях формообразования		6				108	108	44	24	20		64		3	3									3			36		2	Высокоэффективные технологии обработки
181	2	Эффективность процессов обработки материалов		6				108	108	44	24	20		64		3	3									3			36		2	Высокоэффективные технологии обработки
184	Б1.В.ДВ.6																															
185	1	Вибродиагностика и мониторинг технического состояния оборудования	8	7				216	216	72	40	16	16	108	36	6	6									3	3		36		2	Высокоэффективные технологии обработки
188	2	Оборудование высокоэффективных технологий обработки	8	7				216	216	72	40	16	16	108	36	6	6									3	3		36		2	Высокоэффективные технологии обработки
194	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
196	Б2	Практики						648	648					216		18	18									6			6			
198	Б2.У	Учебная практика						216	216					216		6	6									6						

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_ВТО_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								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				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование															
										из них							ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ														
										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]	тр 8 [9]						
Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
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"/>			2						216	216												216	6	6							6	6			36	1.50			
205	Б2.П	Производственная практика											432	432													12	12							6	6							
206	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			6						108	108													3	3							3				36	1.50			
207	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			6						108	108													3	3							3				36	1.50			
208	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			8						216	216													6	6									6			36	1.50		
211	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								ЗЕТ в нед.																				
212	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
213	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9													9	9							9	36	1.50						

