

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 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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

Виды деятельности


- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектно-конструкторская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / Елена Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

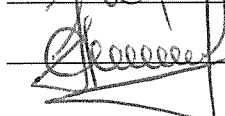
Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Григорьев С.Н./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Цисла	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																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

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														

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								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 [9]							
										Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
4	Итого	36	23	6	2	3	8968	8968	3454	1560	554	1340	3228	1530	240	29	31	30	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	29	31	30	30	30	30	30	30	30	30	-		
7	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	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	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	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 сопротивлен
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 сопротивлен
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	10	3	1	2	3892	3892	1786	712	334	740	1476	630	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				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_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								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра							
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование						
		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 [9]													
		Лек	Лаб	Пр	СРС														Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
111	Б1.В.ОД.7	Управление процессами механообработки	6				6	144	144	72	24	24	24	36	36	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			36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
117	Б1.В.ОД.9	Электрофизическая и электрохимическая обработки	7					180	180	60	24	12	24	75	45	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		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
123	Б1.В.ОД.11	Основы обработки материалов потоками частиц		5				72	72	48	24	12	12	24		2									2			36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
126	Б1.В.ОД.12	САПР ТП	6					180	180	56	20	12	24	88	36	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			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		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		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		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
143	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	2			1408	1408	712	198	80	434	534	162	30									3	5	16	6	-		
145		Прикладная физическая культура						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		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
153	2	Интенсификация обработки. Введение			7			144	144	44	20		24	100		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		36	19	Станки	
160	2	Основы метода конечных элементов			7			180	180	50	30	20		85	45	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									3	2		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
167	2	Инновационные инструментальные материалы	6	5				180	180	56	20		36	79	45	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										4	3	36	2	Высокоэффективные технологии обраб	
174	2	Введение в нанотехнологии машиностроения	7	8				252	252	118	64	24	30	98	36	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		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
181	2	Эффективность процессов обработки материалов		6				108	108	44	24	20		64		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											3	3	36	2	Высокоэффективные технологии обработки
188	2	Оборудование высокоэффективных технологий обработки	8	7				216	216	72	40	16	16	108	36	6											3	3	36	2	Высокоэффективные технологии обработки

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_ВТО_2018-19.ppt.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

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	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Часов в ЗЕТ	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 [9]		
									Лек	Лаб	Пр	Всего часов					ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
194	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
195	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	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"/>				2			216	216					216		6		6					36			
205	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"/>				6			108	108							3						3		36		
207	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				6			108	108							3						3		36		
208	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				8			216	216							6							6	36		
211	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
212	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
213	Б3	Государственная итоговая аттестация										324	324							9						9	36		

