

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 20.05.2018

И.о. ректора Жатаева Е.Г.



15.03.05

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

Направленность (профиль) программы: "Материаловедение в машиностроении"

Кафедра: Композиционные материалы

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

/ Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

/ Бильчук М.В./

Директор ИМИ

/Кутин А.А./

Зав. кафедрой

/Красновский А.Н./

Директор ЕД

/Нежметдинов Р.А./

1. Календарный учебный график

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

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_КМ_2018-19.p1m.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	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		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]					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ												
4	Итого	34	28	7	1	3	8968	8968	3498	1518	572	1408	3310	1404	240	240	29	31	30	30	28	32	29	31	-									
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	28	7	1	3	8968	8968	3498	1518	572	1408	3310	1404	240	240	29	31	30	30	28	32	29	31	-									
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								44%	43%	16%	40%	39%	18%																				
9	Итого по блоку Б1	34	28	7	1	3	7996	7996	3498	1518	572	1408	3094	1404	213	213	29	25	30	30	28	26	29	16	-									
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%								44%	43%	16%	40%	39%	18%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	28	7	1	3	7996	7996	3498	1518	572	1408	3094	1404	213	213	29	25	30	30	28	26	29	16	-									
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 информатка в технически						
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 ж						
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 сопротивлен						
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 сопротивлен						
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	13	15	4		2	3892	3892	1830	670	352	808	1558	504	99	99					16	16	22	29	16	-								
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	11	2		2	2484	2484	1068	500	248	320	1020	396	69	69					16	13	15	14	11	-								
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 автомат					
89	Б1.В.ОД.2 Инструментальные системы и процессы формообразования		1	1			216	216	90	48	32	10	126		6	6			6							-								
92	Б1.В.ОД.2.1 теория резания			4			108	108	50	24	16	10	58		3	3			3						36		2	Высокоэффективные технологии обрабк						
95	Б1.В.ОД.2.2 инструментальные системы		4				108	108	40	24	16		68		3	3			3						36		3	Измерительные информационные систе						
99	Б1.В.ОД.3 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4	4				4					36		19	Станки						
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 технологи						
108	Б1.В.ОД.6 Теория управления	5					144	144	40	20	12	8	59	45	4	4				4					36		30	Электротехника, электроника и автомат						
111	Б1.В.ОД.7 Физикохимия высокомолекулярных соединений	6					144	144	76	32	24	20	32	36	4	4					4				36		10	Композиционные материалы						
114	Б1.В.ОД.8 Методология выбора материалов и технологии в машиностроении		6				72	72	28	12		16	44		2	2					2				36		10	Композиционные материалы						
117	Б1.В.ОД.9 Коррозия и защита металлов			8			72	72	28	12		16	44		2	2								2	36		10	Композиционные материалы						

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_КМ_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	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]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	стр 8 [9]		
120	Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований и техника эксперимента	7				144	144	56	28	12	16	52	36	4	4									4		36		10	Композиционные материалы				
123	Б1.В.ОД.11	Технологические основы производства порошковых и композиционных материалов и изделий	5	6			288	288	108	40	28	40	126	54	8	8									4	4			36		10	Композиционные материалы		
126	Б1.В.ОД.12	Физико-химические процессы получения функциональных материалов	7	6			180	180	82	30	20	32	62	36	5	5									2	3			36		10	Композиционные материалы		
129	Б1.В.ОД.13	Механика композиционных материалов	8	7			180	180	82	36	24	22	62	36	5	5										2	3			36		10	Композиционные материалы	
132	Б1.В.ОД.14	Современные технологии обработки в машиностроении	7	8			216	216	96	40	24	32	84	36	6	6										3	3			36		10	Композиционные материалы	
135	Б1.В.ОД.15	Методы исследования, контроля и испытания материалов	8	7			180	180	96	40	24	32	48	36	5	5										2	3			36		10	Композиционные материалы	
140	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	2		1408	1408	762	170	104	488	538	108	30	30										3	7	15	5	-				
142		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"					328	328	328			328																		36		26	Физическое воспитание и спорт	
146	Б1.В.ДВ.1																																	
147	1	Аддитивное производство			7		180	180	72	24	24	24	108		5	5										5				36		2	Высокоэффективные технологии обраб	
150	2	Методология научных исследований в материаловедении			7		180	180	72	24	24	24	108		5	5										5				36		10	Композиционные материалы	
153	Б1.В.ДВ.2																																	
154	1	Инструментальная техника для обработки композитов			7		144	144	32	12		20	112		4	4										4				36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
157	2	Эксплуатация инструмента для обработки композитов			7		144	144	32	12		20	112		4	4										4				36		7	Инструментальная техника и технология формообразования	
160	Б1.В.ДВ.3																																	
161	1	Материаловедение в станкостроении	6	5			216	216	104	48	24	32	76	36	6	6										3	3			36		10	Композиционные материалы	
164	2	Современные машиностроительные материалы	6	5			216	216	104	48	24	32	76	36	6	6										3	3			36		10	Композиционные материалы	
167	Б1.В.ДВ.4																																	
168	1	Механические и физические свойства материалов		6			144	144	52	20	12	20	92		4	4										4				36		10	Композиционные материалы	
171	2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		6			144	144	52	20	12	20	92		4	4										4				36		27	Философия	
174	Б1.В.ДВ.5																																	
175	1	Нанотехнологии и наноматериалы	8	7			216	216	82	30	20	32	98	36	6	6											3	3			36		10	Композиционные материалы
178	2	Прикладные программы и базы данных в материаловедении и технологии материалов	8	7			216	216	82	30	20	32	98	36	6	6											3	3			36		10	Композиционные материалы
181	Б1.В.ДВ.6																																	
182	1	Технология термической и химико-термической обработки	7	8			180	180	92	36	24	32	52	36	5	5											3	2			36		10	Композиционные материалы
185	2	Композиционные материалы нового поколения и технологии их получения	7	8			180	180	92	36	24	32	52	36	5	5											3	2			36		10	Композиционные материалы
187	191	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
192	Б2	Практики							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
193	Б2	Практики							648	648				216		18	18										6				6			
194	Б2.У	Учебная практика							216	216				216		6	6										6							
195	Б2.У	Учебная практика							216	216				216		6	6										6							

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_КМ_2018-19.rtm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Зачасов 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			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 [1:]	тр 9 [1:]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
196	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																36	1.50		
202	Б2.П	Производственная практика								432	432																			
203	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			6			108	108															36	1.50			
204	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			6			108	108															36	1.50			
205	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			8			216	216														6	36	1.50			
208	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Зачасов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.		Закрепленная кафедра		
209	Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
210	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9	9										9	36	1.50		

