

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор

"17" июля 2017 г.
УИТ-15.03



15.03.05

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

Направленность (профиль) программы: "Материаловедение в машиностроении"

Кафедра: композиционных материалов

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

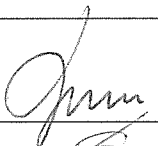
Образовательный стандарт

1000

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

 / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

 / Красновский А.Н./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
							в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2			Курс 3		Курс 4								
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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			ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
4	Итого	34	28	7	1	3	8968	8968	3498	1518	572	1408	3310	1404	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	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	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	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	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 информатика в технических		
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 ж		
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	13	15	4		2	3892	3892	1830	670	352	808	1558	504	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				16	13	15	14	11	-				
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 автомат		
89	Б1.В.ОД.2 Инструментальные системы и процессы формообразования		1	1			216	216	90	48	32	10	126		6			6						-				
92	Б1.В.ОД.2.1 теория резания			4			108	108	50	24	16	10	58		3			3						36	2	Высокоэффективные технологии обраб		
95	Б1.В.ОД.2.2 инструментальные системы		4				108	108	40	24	16		68		3			3						36	7	Инструментальная техника и технологи		
99	Б1.В.ОД.3 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4			4						36	19	Станки		
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		
111	Б1.В.ОД.7 Физикохимия высокомолекулярных соединений	6					144	144	76	32	24	20	32	36	4						4			36	10	Композиционные материалы		

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				СРС	Контроль	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4		
		из них			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]	тр 8 [9]								
114	Б1.В.ОД.8	Методология выбора материалов и технологии в машиностроении		6			72	72	28	12	16	44		2					2					36	10	Композиционные материалы	
117	Б1.В.ОД.9	Коррозия и защита металлов			8		72	72	28	12	16	44		2							2			36	10	Композиционные материалы	
120	Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований и техника эксперимента	7				144	144	56	28	16	52	36	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	126	54	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	5					2	3				36	10	Композиционные материалы	
129	Б1.В.ОД.13	Механика композиционных материалов	8	7			180	180	82	36	24	22	62	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	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	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						3	7	15	5	-		
142		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		36	2	Высокоэффективные технологии обраб	
150	2	Методология научных исследований в материаловедении			7		180	180	72	24	24	24	108	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		36	7	Инструментальная техника и технология формообразования	
157	2	Эксплуатация инструмента для обработки композитов			7		144	144	32	12		20	112	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	6							3	3		36	10	Композиционные материалы	
164	2	Современные машиностроительные материалы	6	5			216	216	104	48	24	32	76	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			36	10	Композиционные материалы	
171	2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		6			144	144	52	20	12	20	92	4							4			36	27	Философия	
174	Б1.В.ДВ.5																										
175	1	Нанотехнологии и наноматериалы	8	7			216	216	82	30	20	32	98	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	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	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	5									3	2	36	10	Композиционные материалы
191	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ					
192								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
193	Б2	Практики						648	648				216	18									6	6			

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									
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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]	Часов в ЗЕТ					
										Лек	Лаб					Пр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
Код	Наименование																												
195	Б2.У	Учебная практика						216	216						216														
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"/>				216	216						216											36			
202	Б2.П	Производственная практика						432	432																	6		6	
203	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108																	36			
204	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108																		36		
205	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216																	6	36		
208	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СРС			ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
210	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324																	9	36		

