

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

подготовки бакалавров

22.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Материаловедение и технологии материалов"

Направленность (профиль) программы: "Материаловедение и технология новых материалов"

Кафедра: Композиционные материалы

Факультет: Машиностроительные технологии и оборудование

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская и расчетно-аналитическая деятельность (основная)
- производственная и проектно-технологическая деятельность

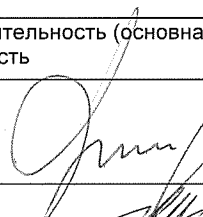



Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./
 / Зиневич Н.Н./
 / Волков А.Э./
 / Красновский А.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Факт		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование	
									из них							СРС	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]			стр 8 [7]
									Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ														
4	Итого	35	31	1	2	8968	8968	3276	1172	620	1484	3154	1458	240	31	29	31	29	31	29	30	30				
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	31	1	2	8968	8968	3276	1172	620	1484	3154	1458	240	31	29	31	29	31	29	30	30				
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.6%							42%	36%	19%	45%	40%	18%													
9	Итого по блоку Б1	35	31	1	2	7888	7888	3276	1172	620	1484	3154	1458	210	31	26	31	23	31	29	30	9				
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.6%							42%	36%	19%	45%	40%	18%													
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	31	1	2	7888	7888	3276	1172	620	1484	3154	1458	210	31	26	31	23	31	29	30	9				
14	Б1.Б Базовая часть	20	16			3816	3816	1496	614	300	582	1474	846	106	26	26	25	17	12							
15	Б1.Б.1 История	1				144	144	48	24		24	60	36	4	4								27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	40	20		20	59	45	4		4							27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12			288	288	104			104	148	36	8	3	3	2						6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Основы экономической теории	3				144	144	44	20		24	55	45	4			4						14	Производственный менеджмент		
27	Б1.Б.5 Математика	1-3	4			576	576	176	88		88	247	153	16	4	6	3	3					13	Прикладная математика		
30	Б1.Б.6 Физика	2	13			432	432	148	60	48	40	221	63	12	4	5	3						25	Физика		
33	Б1.Б.7 Неорганическая и органическая химия	3	2			180	180	84	34	28	22	60	36	5		3	2						10	Композиционные материалы		
36	Б1.Б.8 Физическая химия	4				180	180	68	30	24	14	76	36	5				5					10	Композиционные материалы		
39	Б1.Б.9 Экология	1				144	144	56	28		28	43	45	4	4								5	Инженерная экология и безопасность ж		
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	40	22	8	10	32		2	2								5	Инженерная экология и безопасность ж		
45	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	13			216	216	116	32	16	68	64	36	6	3	1	2						4	Инженерная графика		
48	Б1.Б.12 Информатика и информационно-коммуникационные системы	5				108	108	36	16	12	8	27	45	3				3					9	Информационные технологии и вычислительные системы		
51	Б1.Б.13 Метрология, стандартизация и сертификация		3			108	108	48	20	16	12	60		3			3						3	Измерительные информационные системы		
54	Б1.Б.14 Электротехника и электроника	45				216	216	88	36	32	20	56	72	6			3	3					30	Электротехника, электроника и автомат		
57	Б1.Б.15 Теоретическая механика	3				108	108	52	20	16	16	11	45	3			3						20	Теоретическая механика и сопротивлен		
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	3			144	144	54	24	12	18	54	36	4			2	2					20	Теоретическая механика и сопротивлен		
63	Б1.Б.17 Детали машин и основы конструирования	4	5			180	180	86	32	24	30	58	36	5				2	3				19	Станки		
66	Б1.Б.18 Технология конструкционных материалов	2	1			180	180	72	40	32		72	36	5	2	3							23	Технологическое проектирование		
69	Б1.Б.19 Материаловедение	5	4			180	180	64	32	32		71	45	5				2	3				10	Композиционные материалы		
72	Б1.Б.20 Физическая культура		23			72	72	72	36		36			2		1	1						26	Физическое воспитание и спорт		
77	Б1.В Вариативная часть	15	15	1	2	4072	4072	1780	558	320	902	1680	612	104	5		6	6	19	29	30	9				
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	10	1	2	2484	2484	948	374	212	362	1176	360	69	5		2	6	15	25	14	2				
80	Б1.В.ОД.1 Социология		4			108	108	48	12		36	60		3				3					18	Социология, психология и педагогика		
83	Б1.В.ОД.2 Правоведение		4			108	108	40	12		28	68		3				3					27	Философия		
86	Б1.В.ОД.3 Психология		5			108	108	32	12		20	76		3					3				18	Социология, психология и педагогика		
89	Б1.В.ОД.4 Культурология		5			108	108	32	12		20	76		3					3				27	Философия		
92	Б1.В.ОД.5 Информатика	1				180	180	56	20	24	12	79	45	5	5								9	Информационные технологии и вычисл		
95	Б1.В.ОД.6 Физика конденсированного состояния	6				144	144	48	24	12	12	60	36	4					4				25	Физика		
98	Б1.В.ОД.7 Физикохимия высокомолекулярных соединений	6	5			216	216	88	40	24	24	92	36	6					3	3			10	Композиционные материалы		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
									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 [5]				
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
101	Б1.В.ОД.8	Механика композиционных материалов	7	6			216	216	80	34	24	22	91	45	6											10	Композиционные материалы
104	Б1.В.ОД.9	Методология выбора материалов и технологии в машиностроении		3			72	72	28	12		16	44		2			2								10	Композиционные материалы
107	Б1.В.ОД.10	Коррозия и защита металлов			6		72	72	48	20	8	20	24		2							2			10	Композиционные материалы	
110	Б1.В.ОД.11	Основы научных исследований и техника эксперимента		6			144	144	52	28	12	12	92		4							4			10	Композиционные материалы	
113	Б1.В.ОД.12	Технологические основы производства порошковых и композиционных материалов и изделий	5	6		6	288	288	108	40	28	40	126	54	8				4	4					10	Композиционные материалы	
116	Б1.В.ОД.13	Физико-химические процессы получения функциональных материалов	7				216	216	80	28	20	32	91	45	6								6		10	Композиционные материалы	
119	Б1.В.ОД.14	Современные технологии обработки в машиностроении	8	7		8	216	216	104	44	28	32	67	45	6									4	2	10	Композиционные материалы
122	Б1.В.ОД.15	Методы исследования, контроля и испытания материалов	6	5			288	288	104	36	32	36	130	54	8					2	6					10	Композиционные материалы
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	5			1588	1588	832	184	108	540	504	252	35				4		4	4	4	16	7		
129		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46			328	328	328			328														26	Физическое воспитание и спорт
133	Б1.В.ДВ.1																										
134	1	Механические и физические свойства материалов		3			144	144	52	20	12	20	92		4				4							10	Композиционные материалы
137	2	Организационное поведение		3			144	144	52	20	12	20	92		4				4							18	Социология, психология и педагогика
140	Б1.В.ДВ.2																										
141	1	Аддитивное производство		7			144	144	32	12		20	112		4									4		2	Высокоэффективные технологии обраб
144	2	Инноватика		7			144	144	32	12		20	112		4									4		30	Электротехника, электроника и автомат
147	Б1.В.ДВ.3																										
148	1	Методы математического моделирования	8	7			252	252	144	44	28	72	72	36	7									4	3	13	Прикладная математика
151	2	Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов	8	7			252	252	144	44	28	72	72	36	7									4	3	10	Композиционные материалы
154	Б1.В.ДВ.4																										
155	1	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах	56				288	288	108	40	28	40	108	72	8							4	4			25	Физика
158	2	Техническая термодинамика и теплотехника	56				288	288	108	40	28	40	108	72	8							4	4			25	Физика
161	Б1.В.ДВ.5																										
162	1	Материаловедение в машиностроении	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6									4	2	10	Композиционные материалы
165	2	Прикладные программы и базы данных в материаловедении и технологии материалов	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6									4	2	10	Композиционные материалы
168	Б1.В.ДВ.6																										
169	1	Технология термической и химико-термической обработки	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6									4	2	10	Композиционные материалы
172	2	Процессы порошковой металлургии	78				216	216	84	34	20	30	60	72	6									4	2	10	Композиционные материалы

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ Факт	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС		Контроль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
									из них						Факт	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [7]		
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
178	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.		СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
180	Б2	Практики					756	756					21			3		6					12		
182	Б2.У	Учебная практика					108	108					3		3										
183	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				108	108					3		3										
189	Б2.П	Производственная практика					648	648					18				6						12		
190	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар				216	216					6				6								
191	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар				108	108					3										3		
192	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар				324	324					9										9		
195	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.		СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
197	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324					9										9		

