

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 2015

Образовательный стандарт 1331  
12.11.2015

**Виды деятельности**

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

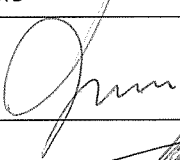
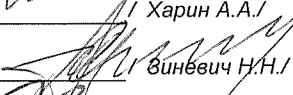


**Согласовано**

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

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



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																						Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	5	<b>22</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
П	Производственная практика					4	<b>4</b>					6	<b>6</b>	10
П	Производственная практика (рассред.)											2	<b>2</b>	2
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	5	<b>7</b>	2	9	<b>11</b>	2	8	<b>10</b>	36
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '22.03.01(0)--2015\_16.plm.xml', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование								
								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 [7]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ											
4	Итого	34	32	1	2	8968	8968	3236	1172	620	1444	3338	1422	240	31	29	31	29	31	29	30	30	-									
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	32	1	2	8968	8968	3236	1172	620	1444	3338	1422	240	31	29	31	29	31	29	30	30	-									
7																																
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.6%							41%	36%	19%	45%	41%	18%																			
9	Итого по блоку Б1	34	32	1	2	7888	7888	3236	1172	620	1444	3230	1422	210	31	26	31	23	31	29	30	9	-									
10																																
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.6%							41%	36%	19%	45%	41%	18%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	32	1	2	7888	7888	3236	1172	620	1444	3230	1422	210	31	26	31	23	31	29	30	9	-									
13																																
14	Б1.Б Базовая часть	20	15			3816	3816	1492	614	300	578	1478	846	106	26	26	25	17	12					-								
15	Б1.Б.1 История	1				144	144	48	24		24	60	36	4	4									36	27	Философия						
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	40	20		20	59	45	4	4									36	27	Философия						
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12			288	288	104			104	148	36	8	3	3	2							36	6	Иностранный язык						
24	Б1.Б.4 Основы экономической теории	3				144	144	40	20		20	59	45	4			4							36	14	Производственный менеджмент						
27	Б1.Б.5 Математика	1-3	4			576	576	176	88		88	247	153	16	4	6	3	3						36	13	Прикладная математика						
30	Б1.Б.6 Физика	2	13			432	432	148	60	48	40	221	63	12	4	5	3							36	25	Физика						
33	Б1.Б.7 Неорганическая и органическая химия	3	2			180	180	84	34	28	22	60	36	5		3	2							36	10	Композиционные материалы						
36	Б1.Б.8 Физическая химия	4				180	180	68	30	24	14	76	36	5				5						36	10	Композиционные материалы						
39	Б1.Б.9 Экология	1				144	144	56	28		28	43	45	4	4									36	5	Инженерная экология и безопасность >						
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	40	22	8	10	32		2	2									36	5	Инженерная экология и безопасность >						
45	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	13			216	216	116	32	16	68	64	36	6	3	1	2							36	4	Инженерная графика						
48	Б1.Б.12 Информатика и информационно-коммуникационные системы	5				108	108	36	16	12	8	27	45	3					3					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы						
51	Б1.Б.13 Метрология, стандартизация и сертификация		3			108	108	48	20	16	12	60		3			3							36	3	Измерительные информационные системы и технологии						
54	Б1.Б.14 Электротехника и электроника	45				216	216	88	36	32	20	56	72	6				3	3					36	30	Электротехника, электроника и автома						
57	Б1.Б.15 Теоретическая механика	3				108	108	52	20	16	16	11	45	3			3							36	20	Теоретическая механика и сопротивле						
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4				144	144	54	24	12	18	54	36	4			2	2						36	20	Теоретическая механика и сопротивле						
63	Б1.Б.17 Детали машин и основы конструирования	4	5			180	180	86	32	24	30	58	36	5				2	3					36	19	Станки						
66	Б1.Б.18 Технология конструкционных материалов	2	1			180	180	72	40	32		72	36	5	2	3								36	23	Технологическое проектирование						
69	Б1.Б.19 Материаловедение	5	4			180	180	64	32	32		71	45	5				2	3					36	10	Композиционные материалы						
72	Б1.Б.20 Физическая культура		23			72	72	72	36		36			2		1	1							36	26	Физическое воспитание и спорт						
73																																
77	Б1.В Вариативная часть	14	17	1	2	4072	4072	1744	558	320	866	1752	576	104	5		6	6	19	29	30	9	-									
78																																
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	11	1	2	2484	2484	936	374	212	350	1188	360	69	5		2	6	15	25	14	2	-									
80	Б1.В.ОД.1 Социология		4			108	108	48	12		36	60		3				3						36	27	Философия						
83	Б1.В.ОД.2 Правоведение		4			108	108	40	12		28	68		3				3						36	27	Философия						
86	Б1.В.ОД.3 Психология		5			108	108	32	12		20	76		3					3					36	27	Философия						
89	Б1.В.ОД.4 Культурология		5			108	108	32	12		20	76		3					3					36	27	Философия						
92	Б1.В.ОД.5 Информатика	1				180	180	56	20	24	12	79	45	5	5									36	9	Информационные технологии и вычис						
95	Б1.В.ОД.6 Физика конденсированного состояния	6				144	144	48	24	12	12	60	36	4						4				36	25	Физика						
98	Б1.В.ОД.7 Физикохимия высокомолекулярных соединений	6	5			216	216	88	40	24	24	92	36	6					3	3				36	10	Композиционные материалы						
101	Б1.В.ОД.8 Механика композиционных материалов	7	6			216	216	80	34	24	22	91	45	6						2	4			36	10	Композиционные материалы						



ПЛАН Учебный план бакалавров '22.03.01(0)--2015\_16.plm.xml', код направления 22.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	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		Код	Наименование					
									Лек	Лаб	Пр			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 [7]		
																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
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	<input type="checkbox"/>	2								3	3									36					
189	Б2.П	Производственная практика				648	648					108	18				6					12						
190	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	4								6			6						36						
191	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	8						108	3									3	36						
192	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	8							9									9	36						
195	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ						
196	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324				9									9	36						

