

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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



Григорьев С.Н.

18.03.05/5-3-0/2016
2016 г.

15.03.05

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

Направленность (профиль) программы: "Материаловедение в машиностроении"

Кафедра: Композиционные материалы

Факультет: Машиностроительные технологии и оборудование

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- Научно-исследовательская и расчетно-аналитическая деятельность (основной)
- Производственная и проектно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015





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	
							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]								
			Лек	Лаб	Пр					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=55% В=45% ДВ(от В)=30.2%								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=55% В=45% ДВ(от В)=30.2%								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	14	3		2	4212	4212	1714	884	220	610	1598	900	117	29	25	30	17	12	4						
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	46	36		10	62		3	3								27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия			2			108	108	44	36		8	64		3		3							27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				324	324	132			132	147	45	9	3	3	3						6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства			5			108	108	48	36		12	60		3					3				29	Экономика и управление предприятием		
27	Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством	5					144	144	56	36		20	43	45	4					4				29	Экономика и управление предприятием		
30	Б1.Б.6 Хозяйственное право		6				72	72	28	20		8	44		2					2				27	Философия		
33	Б1.Б.7 Математика	1-4					576	576	232	120		112	173	171	16	4	4	4	4						13	Прикладная математика	
36	Б1.Б.8 Химия	1					108	108	40	28	12		32	36	3	3									10	Композиционные материалы	
39	Б1.Б.9 Информатика	1					144	144	50	24	16	10	49	45	4	4									24	Управление и информатка в технических	
42	Б1.Б.10 Физика	1-3					360	360	154	90	36	28	71	135	10	3	3	4							25	Физика	
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности	1					108	108	32	24		8	31	45	3	3									5	Инженерная экология и безопасность ж	
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	2	1				180	180	68	20		48	67	45	5	2	3								4	Инженерная графика	
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика	4	3				288	288	96	44	40	12	147	45	8			4	4						4	Инженерная графика	
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	23					324	324	126	68	4	54	108	90	9		5	4							20	Теоретическая механика и сопротивлен	
57	Б1.Б.15 Теория механизмов и машин			3			108	108	54	26	16	12	54		3			3							19	Станки	
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	3				180	180	72	28	16	28	63	45	5			2	3						20	Теоретическая механика и сопротивлен	
63	Б1.Б.17 Механика жидкости и газа		4				108	108	46	36		10	62		3				3						22	Технология машиностроения	
66	Б1.Б.18 Материаловедение		23				144	144	74	40	24	10	70		4		2	2							10	Композиционные материалы	
69	Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация	3					144	144	56	32	12	12	52	36	4			4							3	Измерительные информационные системы	
72	Б1.Б.20 Технология конструкционных материалов	2	1				144	144	64	40	16	8	44	36	4	2	2								23	Технологическое проектирование	
75	Б1.Б.21 Основы технологии машиностроения	5	6			6	180	180	78	46	12	20	66	36	5					3	2				22	Технология машиностроения	
78	Б1.Б.22 Основы конструирования машин	4	5			5	180	180	82	54	16	12	53	45	5				3	2					19	Станки	
81	Б1.Б.23 Физкультура		1				72	72	36				36	36	2	2									26	Физическое воспитание и спорт	
86	Б1.В Вариативная часть	13	14	4	1	1	3784	3784	1784	634	352	798	1496	504	96					13	16	22	29	16			
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	10	2	1	1	2412	2412	1022	464	248	310	994	396	67					13	13	15	15	11			
89	Б1.В.ОД.1 Электротехника и электроника	6	5				216	216	96	52	24	20	84	36	6					3	3				30	Электротехника, электроника и автома	
92	Б1.В.ОД.2 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4					4					19	Станки	
95	Б1.В.ОД.3 Инструментальные системы и процессы формообразования		1	1			216	216	90	48	32	10	126		6					6							
98	Б1.В.ОД.3.1 Основы теории резания металлов			4			108	108	50	24	16	10	58		3					3					7	Инструментальная техника и технологи	
101	Б1.В.ОД.3.2 инструментальные системы		4				108	108	40	24	16		68		3					3					2	Высокоэффективные технологии обраб	
105	Б1.В.ОД.4 Программирование ЭВМ		45				180	180	80	42	8	30	100		5					3	2				7	Инструментальная техника и технологи	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра											
							в том числе					По ЗЕТ	По плану		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
																													ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
108	Б1.В.ОД.5	Теория управления	5						144	144	40	20	12	8	59	45	4												30	Электротехника, электроника и автоматизация				
111	Б1.В.ОД.6	Физикохимия высокомолекулярных соединений	6						144	144	76	32	24	20	32	36	4												10	Композиционные материалы				
114	Б1.В.ОД.7	Методология выбора материалов и технологии в машиностроении		6					72	72	28	12		16	44		2												10	Композиционные материалы				
117	Б1.В.ОД.8	Коррозия и защита металлов			8				72	72	28	12		16	44		2										2		10	Композиционные материалы				
120	Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований и техника эксперимента	7						144	144	56	28	12	16	52	36	4											4		10	Композиционные материалы			
123	Б1.В.ОД.10	Технологические основы производства порошковых и композиционных материалов и изделий	5	6			6		288	288	108	40	28	40	126	54	8													10	Композиционные материалы			
126	Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы получения функциональных материалов	7	6					180	180	82	30	20	32	62	36	5											2	3		10	Композиционные материалы		
129	Б1.В.ОД.12	Механика композиционных материалов	8	7					180	180	82	36	24	22	62	36	5											2	3		10	Композиционные материалы		
132	Б1.В.ОД.13	Современные технологии обработки в машиностроении	7	8			8		216	216	96	40	24	32	84	36	6											3	3		10	Композиционные материалы		
135	Б1.В.ОД.14	Методы исследования, контроля и испытания материалов	8	7					216	216	96	40	24	32	84	36	6											3	3		10	Композиционные материалы		
140	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	2				1372	1372	762	170	104	488	502	108	29											3	7	14	5			
142		Прикладная физическая культура							328	328	328																				26	Физическое воспитание и спорт		
146	Б1.В.ДВ.1																																	
147	1	Аддитивное производство			7				180	180	72	24	24	24	108		5												5		2	Высокоэффективные технологии обработки		
150	2	Методология научных исследований в материаловедении			7				180	180	72	24	24	24	108		5												5		10	Композиционные материалы		
153	Б1.В.ДВ.2																																	
154	1	Инструментальная техника для обработки композитов			7				144	144	32	12		20	112		4												4		7	Инструментальная техника и технология формообразования		
157	2	Эксплуатация инструмента для обработки композитов			7				144	144	32	12		20	112		4												4		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											3	3			10	Композиционные материалы	
164	2	Современные машиностроительные материалы	6	5					216	216	104	48	24	32	76	36	6											3	3			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		10	Композиционные материалы	
171	2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		6					144	144	52	20	12	20	92		4													4		27	Философия	
174	Б1.В.ДВ.5																																	
175	1	Нанотехнологии и наноматериалы	8	7					180	180	82	30	20	32	62	36	5												2	3			10	Композиционные материалы
178	2	Прикладные программы и базы данных в материаловедении и технологии материалов	8	7					180	180	82	30	20	32	62	36	5												2	3			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												3	2			10	Композиционные материалы

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	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]	стр 8 [9]					
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
185	2	Композиционные материалы нового поколения и технологии их получения	7	8				180	180	92	36	24	32	52	36	5										3	2	10	Композиционные материалы
191	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
192	192													СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
193	Б2	Практики						648	648					216		18		6							6		6		
195	Б2.У	Учебная практика						216	216					216		6		6											
196	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2		216	216					216		6		6											
202	Б2.П	Производственная практика						432	432							12									6		6		
203	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		6		216	216							6									6				
204	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>		8		216	216							6											6		
207	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
208	208													СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
209	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9											9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05(0)_КМ_2016-17 исправл.plm.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	256	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Итого по блоку Б1	55%	45%	30.2%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	28	26	45	29	16
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.2%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	28	26	45	29	16
Базовая часть				108	117	117	54	29	25	47	30	17	16	12	4			
Вариативная часть						96				13		13	38	16	22	45	29	16
Практики				15	21	18	6		6				6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть						18	6		6				6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					47.89%												
	в интерактивной форме					17.6%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	53.6	54	-	54	54	-	51.9	52.6	-	53	52
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	54	54	-	54	54	-	45	36	-	36	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.6	-	25.7	27	-	25.8	26.5	-	24	24.9	-	25	26.9
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					24.8	-	25.7	20.6	-	25.8	26.5	-	24	24.9	-	25	26.9
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4.9	1.4	-	3.2	3.2	-	3.2	3.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	6	3	3	10	4	6	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1		3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	