

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Сибирский федеральный университет



Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2
от 19.02.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

15.04.05

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
программа подготовки 15.04.05.02 Технология космических аппаратов

Кафедра: Межинститутская базовая кафедра "Прикладная физика и космические технологии" (ПФИКТ_МИБК)

Факультет: МБК

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность; проектно-конструкторская деятельность;

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1485

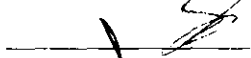
21.11.2014

Согласовано

Проректор по УР

 / Румянцев М.В./

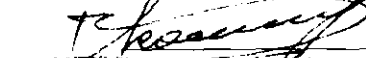
Начальник УУ

 / Козель Н.А./


Директор ПИ

 / Бойко Е.А./

Зав. кафедрой МБК ПФКТ

 / Косенко В.Е./

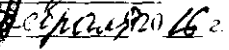
Руководитель магистерской программой

 / Двирный В.В./

Представитель работодателя

 / Косенко В.В./

Ваганов Е.А.



Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в индустриальной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная нагрузка																											
		Эксперты	Зачеты	По плану	По факту	в том числе					Экспертные	Факт	Курс 1							Курс 2																																						
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	на зан.						Контроль	Семестр 1 (19 нед.)					Семестр 2 (19 нед.)					Семестр 3 (18 нед.)								Семестр 4 (11 нед.)																										
							Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																						
4	Итого	11	11	4392	4392	857	169	233	444	2707	396	122	122	75	57	133	743	108	31	76	57	76	799	108	31	18	108	180	666	108	30	11	55	294	72	30	-	-	-																			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	10	4320	4320	839	151	233	444	2653	396	120	120	57	57	133	689	108	29	76	57	76	799	108	31	18	108	180	666	108	30	11	55	294	72	30	-	-	-																			
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=37,5%					23%	18%	28%	54%	67%	11%																																															
9	Итого по блоку Б1	11	10	3672	3672	828	151	233	444	2448	396	102	102	57	57	133	689	108	29	76	57	76	799	108	31	18	108	180	666	108	30	11	55	294	72	30	-	-	-																			
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=37,5%					23%	18%	28%	54%	67%	11%																																															
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	10	3672	3672	828	151	233	444	2448	396	102	102	57	57	133	689	108	29	76	57	76	799	108	31	18	108	180	666	108	30	11	55	294	72	30	-	-	-																			
14	Б1.Б Базовая часть	5	7	1080	1080	227	57	170	673	180	30	30	19	57	212	36	9	38	19	123	36	6						72	216	72	10			22	122	36	5			216																		
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык	1	1	72	72	19		19	53		2	2			19	53																									36																	
18	Б1.Б.2 Философские проблемы науки и техники (в т.ч. научно-исследовательский семинар)		1	72	72	19	19		53		2	2	19		53																										36																	
21	Б1.Б.3 Методология организации производства в машиностроении	2		108	108	19	19		53	36	3	3									19			53	36	3															36																	
24	Б1.Б.4 Экономическое обоснование научных решений		3	72	72	18		18	54		2	2																18	54		2									36																		
27	Б1.Б.5 Математическое моделирование в машиностроении	3		108	108	18		18	54	36	3	3																18	54	36	3									36																		
30	Б1.Б.6 Компьютерные технологии в науке и производстве	4		72	72	11		11	61		2	2																				11	61		2				36																			
33	Б1.Б.7 Методология научной деятельности	1		108	108	19		19	53	36	3	3			19	53	36	3																						36																		
36	Б1.Б.8 Нанотехнологии в машиностроении	1	1	72	72	19		19	53		2	2			19	53																								36																		
39	Б1.Б.9 Надежность и диагностика технологических систем	2		108	108	38	19	19	70		3	3									19		19	70		3														36																		
42	Б1.Б.10 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	4		108	108	11		11	61	36	3	3																					11	61	36	3				36																		
45	Б1.Б.11 Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	3		108	108	18		18	54	36	3	3																18	54	36	3								36																			
48	Б1.Б.12 Технологическое обеспечение качества	3		72	72	18		18	54		2	2																18	54		2								36																			
53	Б1.В Вариативная часть	6	3	2592	2592	601	94	233	274	1775	216	72	72	38	57	76	477	72	20	38	57	57	676	72	25	18	108	108	450	36	20	11	33	172	36	7																						
55	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	2	1620	1620	443	75	184	184	1033	144	45	45	19	38	38	157	36	8	38	38	38	426	72	17	18	108	108	450	36	20																											
56	Б1.В.ОД.1 Основы ракетно-космической техники	1		288	288	95	19	38	38	157	36	8	8	19	38	38	157	36	8																					36																		
59	Б1.В.ОД.2 Основы устройств космических систем и аппаратов	2		576	576	152	19	38	38	159	36	7	7							19	19	19	159	36	7															36																		
62	Б1.В.ОД.3 Основы проектирования космических систем и аппаратов	3		864	864	90	18	36	36	162	36	8	8														18	36	36	162	36	8								36																		
65	Б1.В.ОД.4 Технологические особенности агрегатов космических аппаратов	3		720	720	72		36	36	144		6	6															36	36	144		6							36																			
68	Б1.В.ОД.5 Технология производства космических аппаратов	2		576	576	57	19	38	38	144	36	10	10							19	19	19	267	36	10															36																		
71	Б1.В.ОД.6 Системы ориентации космических аппаратов	3		720	720	72		36	36	144		6	6															36	36	144		6							36																			
76	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1	972	972	158	19	49	90	742	72	27	27	19	19	38	320	36	12						8								1	33	172	36	7																					
78	Б1.В.ДВ.1																																																									
79	1 Технология и механика композиционных материалов		2	288	288	38		19	250		8	8													8															36																		
82	2 Интегрированные системы технологической подготовки производства		2	288	288	38		19	250		8	8													8																36																	
85	Б1.В.ДВ.2																																																									
86	1 Синтез проектно-конструкторских и технологических работ по производству космических аппаратов		1	432	432	76	19	38	38	320	36	12	12	19	19	38	320	36	12																					36																		
89	2 Патентование объектов научно-исследовательской деятельности		1	432	432	76	19	38	38	320	36	12	12	19	19	38	320	36	12																					36																		
92	Б1.В.ДВ.3																																																									
93	1 Автоматизация экспериментальных данных		4	252	252	44		11	33	172	36	7	7																											36																		
96	2 Введение в метод конечных элементов		4	252	252	44		11	33	172	36	7	7																											36																		
102	Итого																																																									
103	Индекс	Наименование	Формы контроля	Экспертные	Зачеты	По плану	По факту	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов			ЗЕТ		Неделя					Часов					Неделя					Часов					Неделя					Часов					Неделя					Часов					Неделя				

