Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего профессионального образования
«Сколковский институт науки и технологий»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Кроули Э.Ф.

«24» марта 2015 г.

Учебный план

подготовки магистров
по направлению 03.04.01 Прикладные математика и физика
профиль «Прикладные математика и физика»
форма обучения – очная
срок обучения – 2 года

№	Код	Учебные элементы	*ECTS*	Пререк-визиты	Экз/ зач	1 год обучения					2 год обучения				
						Семестр					Семестр				
						Осень		Весна		Лето	Осень		Весна		Лето
						1	2	3	4	4	5	6	7	8	8
Наука, техника и технологии (51 ECTS)															
1	MA06027	Введение в физику твердого тела	6		Э		6								
2	MA06063	Обзор материалов	6		Э						6				
3.1	MA06044	Углеродные наноматериалы	3		Э				3						
3.2	MA06086	Современная фотоника	3		Э				3						
4.1	MA06016	Введение в физику устройств	6		Э			6							

№	Код	Учебные элементы	*ECTS*	Пререк-визиты	Экз/ зач	1 год обучения					2 год обучения				
						Семестр					Семестр				
						Осень		Весна		Лето	Осень		Весна		Лето
						1	2	3	4	4	5	6	7	8	8
4.2	MA06028	Петрофизика и технологии нефтеотдачи	6		Э			6							
5.1	MA06068	Современная физика твердого тела	6		Э							6			
5.2	MA06069	Обзор по фотонике	6		Э							6			
6.1	MA06031	Технологии управления данными	6		Э		6								
6.2	MA06062	Математический анализ сетей и энергетических систем	6		Э		6								
7.1	MA06050	Робототехника	6		Э			6							
7.2	MA06091	Электрические машины	6		Э			6							
8.1	MA06004	Быстрые методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	6		Э				6						
8.2	MA06005	Вычислительные методы	6		Э				6						
9.1	MA06064	Введение в нефтегазовый инжиниринг	6		Э						6				
9.2	MA06001	Физика и технология энергетических систем	6		Э						6				
10.1	MA06044	Учебная практика Углеродные наноматериалы	3		З				3						
10.2	MA06086	Учебная практика Современная фотоника	3		З				3						

№	Код	Учебные элементы	*ECTS*	Пререк-визиты	Экз/ зач	1 год обучения					2 год обучения				
						Семестр					Семестр				
						Осень		Весна		Лето	Осень		Весна		Лето
						1	2	3	4	4	5	6	7	8	8
Отрасль (6 ECTS)															
11.		Промышленный (отраслевой) проект	6		З					6	6				
Инновации и предпринимательство (12 ECTS)															
12	MC06001	Мастерская инноваций	6		З	6									
13	MC06002	Основы коммерциализации технологических достижений	6		Э							6			
Выпускная квалификационная работа (24 ECTS)															
14		Преддипломная практика и подготовка магистерской диссертации	18		З								12	6	
15		Защита магистерской диссертации Thesis defence	6		ГИА									6	
Элективные курсы и виды деятельности (18 ECTS)															
16	MA06025	Математическое мышление	6		Э	6									
17		ISP практика 1	3		З			3							
18		ISP практика 2	3		З								3		

№	Код	Учебные элементы	З.Е.	Пререк-визиты	Экз/зач	1 год обучения					2 год обучения				
						Семестр					Семестр				
						Осень		Весна		Лето	Осень		Весна		Лето
						1	2	3	4	4	5	6	7	8	8
19		Исследовательский проект	6		З		1	1	1		1	2			
		ИТОГО:	120			12	13	16	13	6	19	14	15	12	-
						60					60				

Декан по образованию _____ Хансон М.