

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.12.2022 15:02:12
УТВЕРЖДАЮ
Уникальный программный ключ:
Проректор по стратегии и новым проектам Г. В. Андрущак
с6d909c49c1b70154fa3a0156c4eaa51e/252a3a2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Квалификация Магистр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Технологическое предпринимательство
кафедра технологического предпринимательства

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы					
		Экзамены					Всего на обучение	из них							Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные			
		1	2	3	4			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс									
																1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	л.к.	л.б.	с.м.					л.к.	л.б.	с.м.
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
M.1	Дисциплины (модули)						1 905	990	420		570		915	390	29											2 295	51	7	44
M.1.1	Иностранные языки						180	120			120		60		4											180	4	4	
							90	60			60		30		2				4							90	2	2	
							90	60			60		30		2						4					90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл						105	45	30		15		60	30	2											135	3	3	
M.1.2	История, философия и методология естествознания	2					105	45	30		15		60	30	2			2	1							135	3	3	
	Профильные дисциплины						1 620	825	390		435		795	360	23											1 980	44		44
M.1.B.1	Стратегии коммерциализации НИОКР: оценки, сценарии, продвижение и технологии	1					105	45	30		15		60	30	1	2	1									135	3		3
M.1.B.2	Основы финансового моделирования		1				90	45	15		30		45		1	1	1	2								90	2		2
M.1.B.3	Системное мышление	1					105	60	30		30		45	30	2	2	2	2								135	3		3
M.1.B.4	Проектирование венчурного предприятия	1					105	60	15		45		45	30	2	2	1	3								135	3		3
M.1.B.5	Управление разработками инновационных продуктов	1					105	60	30		30		45	30	2	2	2	2								135	3		3
M.1.B.6	Практики моделирования системной инженерии	2					105	45	30		15		60	30	2			2	1							135	3		3
M.1.B.7	Маркетинг инновационных продуктов	2					105	45	30		15		60	30	1			2	1							135	3		3
M.1.B.8	Запуск венчурного предприятия	2					105	60	15		45		45	30	2			1	3							135	3		3
M.1.B.9	Управление проектами и инновационными программами	2					105	45	30		15		60	30	1			2	1							135	3		3
M.1.B.10	Брендинг как коммуникация				3		135	75	30		45		60							2	3					135	3		3
M.1.B.11	Статистическое мышление		3				105	60	30		30		45	30	3			2	2							135	3		3
M.1.B.12	Agile методы управления проектами, процессами, задачами		3				105	45	15		30		60	30	1					1	2					135	3		3
M.1.B.13	Финансы и инвестиции	3					60	30	15		15		30	30	1					1	1					90	2		2
M.1.B.14	Развитие венчурного предприятия		3				105	60	15		45		45	30	2					1	3					135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 1						90	45	30		15		45		1											90	2		2
M.1.B.15	Интернет вещей и промышленный Интернет				3		90	45	30		15		45		1			2	1							90	2		2
M.1.B.16	Инженерия и управление требованиями на этапах жизненного цикла системы				3		90	45					45		1											90	2		2
	Блок дисциплин по выбору 2						90	45	30		15		45		1											90	2		2
M.1.B.17	Юридическая поддержка стартапов			2			90	45	30		15		45		1			2	1							90	2		2
M.1.B.18	Экономика для технологических предпринимателей			2			90	45					45		1											90	2		2
M.2	Практика						2 790						2 790													2 790	62		62
M.2.1	Производственная практика						2 790						2 790													2 790	62		62
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа						2 790						2 790													2 790	62		62
					1		675						675													675	15		15
					2		540						540													540	12		12
					3		405						405													405	9		9
					4		1 170						1 170													1 170	26		26
M.3	Государственная итоговая аттестация						255						255	60												315	7		7
M.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3			3	105						105	30												135	3		3

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								часов													часов в неделю												ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам												ВСЕГО	Всего		Базовые	Вариативные	
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс						2 курс														
		1	2	3	4	1	2	3	4									лк.			пб.	см.	лк.	пб.	см.	лк.	пб.	см.	лк.	пб.	см.							
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22											
М.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4					4	150						150	30							180	4	4											
Ф.	Факультативы										465	225	90	60	75		240	30							495	11		11										
Ф..В.1	Военная подготовка	1							-2		465	225	90	60	75		240	30		3	2	2	3	2	3	495	11		11									
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Обяз.	Распределение часов по видам занятий							29	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам												5 400	Всего зачетных единиц						
		Экзамены				Зачеты					1 курс						2 курс						120	76	44													
		4	5	4		2	3	4	1		18	23		25					7	8								495	11									
		1							1		7	8					440		538		452	34				29	31		30	30								
ГИА			1	1					Фклт.	465	225	90	60	75		240	30							1 464														
											Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																			
											978								60																			
											440								29																			
											486								60																			
											452								30																			
											34								30																			

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина