

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.11.2023 15:09:17
УТВЕРЖДАЮ
Уникальный программный ключ:
Проректор по учебной работе
с6d909c49c1b02054fa3a0156c4ea51e7232a3a2
А. А. Воронин

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 2023

Нормативный срок обучения 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 11.04.04 - Электроника и нанoeлектроника
Направленность (профиль): Технологическое предпринимательство
Физтех-школа Электроники, Фотоники и Молекулярной Физики
кафедра технологического предпринимательства

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы электроники, фотоники и молекулярной физики А. С. Батурин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			часов									Курсовые и контрольные работы	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	Распределение по курсам и семестрам						Всего	Базовые		Вариативные			
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр.р. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		1 курс		2 курс										
		1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	19	20	21		22			
M.1	Дисциплины (модули)				1 605	795	255		540		810	330	24									1 935	43	18	25
M.1.1	Иностранные языки				180	120			120		60		4									180	4	4	
				-1	90	60			60		30		2		4							90	2	2	
				2	90	60			60		30		2			4						90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл				165	60	60				105	60	4									225	5	5	
	Модуль 1 (1 из списка)				60	30	30				30	30	2									90	2	2	
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1			60	30	30				30	30	2	2								90	2	2	
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и архаус (Не)точная наука: культурная и социальная история	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.4	российской математики	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.5	Гуманитарный минимум	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.6	Право интеллектуальной собственности	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.7	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.8	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.9	Цифровая педагогика	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.10	После классики: философия между наукой и	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.11	Логика и аргументация	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
M.1.12	Философия, история и методология естествознания	1			60	30					30	30	2									90	2	2	
	Модуль 2 (1 из списка)				105	30	30				75	30	2									135	3	3	
M.1.13	Быть зрителем	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.14	Введение в доказательное искусствоведение	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.15	Введение в когнитивные науки	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.16	Лаборатория вежливости	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.17	Модельное мышление и его применение	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.18	Прикладная и концептуальная антропология	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.19	Системная психология	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.20	Философия и культура здорового образа жизни	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.21	Христианское богословие и современная физика: история и современность	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.22	Шесть признаков заката культуры	2			105	30					75	30	2									135	3	3	
M.1.23	История, философия и методология естествознания	2			105	30	30				75	30	2			2						135	3	3	
	Профильные дисциплины				1 260	615	195		420		645	270	16									1 530	34	9	25
M.1.24	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	1			105	45	30		15		60	30	1	2	1							135	3	3	
M.1.B.1	Основы финансовой отчетности			1	90	45	15		30		45		1	1	1	2						90	2		2
M.1.25	Введение в системное мышление	1			105	45	15		30		60	30	2	1	1	2						135	3	3	
M.1.B.2	Проектирование венчурного предприятия	1			105	60	15		45		45	30	2	1	1	3						135	3		3

№ 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					Дифф. зачеты ("н" - простые)				Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные		
		Экзамены					Дифф. зачеты ("н" - простые)					Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, упражнения 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.
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
M.1.B.3	Брендинг продукта			1					135	75	30		45		60			2	3			135	3		3						
M.1.B.4	Практики системной инженерии	2							105	45	15		30		60	30	2		1	2		135	3		3						
M.1.B.5	Запуск венчурного предприятия	2							105	60			60		45	30	2			4		135	3		3						
M.1.26	Управление проектами	2							105	45	15		30		60	30	1		1	2		135	3	3							
M.1.B.6	Маркетинг и продвижение инновационных продуктов	2							105	45	15		30		60	30	1		1	2		135	3		3						
M.1.B.7	Современные Agile подходы управления процессами и задачами						3		90	45	15		30		45		1			1	2	90	2		2						
M.1.B.8	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3						105	45	30		15		60	30	1			2	1	135	3		3						
M.1.B.9	Развитие венчурного предприятия		3						105	60			60		45	30	2			4		135	3		3						
M.2	Практика								3 150					3 150								3 150	70		70						
M.2.1	Производственная практика								3 150					3 150								3 150	70		70						
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа								3 150					3 150								3 150	70		70						
				1					630					630								630	14		14						
				2					630					630								630	14		14						
				3					720					720								720	16		16						
				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						
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной			4				4	150						150	30						180	4		4						
Ф.1	Факультативы								735	375	150	60	165		360	30						765	17		17						
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1					-2		465	225	90	60	75		240	30		3	2	2	3	2	3		11						
Ф.1.B.2	Продвинутые методы машинного обучения						-1		270	150	60		90		120							270	6		6						
									135	60	30		30		75			2		2		135	3		3						
							-2		135	90	30		60		45					2	4	135	3		3						
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий								24	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								5 400	Всего зачетных единиц						
		Экзамены					Зачеты				Фклт.	Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								765	17	95	25								
		4	5	2			4	2	2	1		1 166													239						
		1					1	2				601	565				205	34													
		1	1					Распределение зачетных единиц по годам и семестрам								63								57							
								32	31			27	30																		

И. о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко