Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.12.2024 13:45:03
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Квалификация Магистр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. А. Воронов

СОГЛАСОВАНО
Директор Д. Э. Боровиков

Направление подготовки: 27.04.07 - Наукоёмкие технологии и экономика инноваций
Направленность (профиль): Реализация технологических бизнес-проектов
Физтех-школа Игоря Рыбакова
кафедра технологий будущего

Организация-партнер: Автономная некоммерческая организация "Институт развития социального капитала и предпринимательства"

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	Экзамены 2	Экзамены 3	Экзамены 4	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	Дифф. зачеты 2	Дифф. зачеты 3	Дифф. зачеты 4	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк.	1 сем. лб.	1 сем. см.	2 сем. 15 нед. лк.	2 сем. лб.	2 сем. см.	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк.	3 сем. лб.	3 сем. см.	4 сем. 15 нед. лк.	4 сем. лб.	4 сем. см.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19	20	21	22
М.1	**Дисциплины (модули)**										**1 965**	**915**	**360**		**555**		**1 050**	**240**	**10**													2 205	49	9	40
М.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	
М.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1									**60**	**30**	**30**				**30**	**30**	**2**	2												90	2	2	
М.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.4	Логика и аргументация	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.5	Философия, история и методология естествознания	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.6	Азбука чтения. Кванты смеха	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.7	Архаические мифологии и европейская рациональность	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.8	Искусство и международный арт-рынок	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.9	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.10	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.11	Педагогический дизайн электронных курсов	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.12	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
М.1.13	Философия и культура здорового образа жизни	1									**60**	**30**					**30**	**30**	**2**													90	2	2	
	Модуль 2 (1 из списка)										**105**	**30**	**30**				**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.14	Быть зрителем		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.15	Введение в когнитивные науки		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.16	Модельное мышление и его применение		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.17	Христианское богословие и современная физика: история и современность		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.18	XXI век: новые границы и смыслы взаимодействия человека и техники		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.19	Современное естествознание и философия науки		2								**105**	**30**	**30**				**75**	**30**	**2**				2									135	3	3	
М.1.20	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.21	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.22	История математики и информатики: от абака до интернета		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.23	Пространство и время в искусстве		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	
М.1.24	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире		2								**105**	**30**					**75**	**30**	**2**													135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	Экзамены 2	Экзамены 3	Экзамены 4	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	Дифф. зачеты 2	Дифф. зачеты 3	Дифф. зачеты 4	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк.	1 сем. лб.	1 сем. см.	1 курс, 2 сем. 15 нед. лк.	2 сем. лб.	2 сем. см.	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк.	3 сем. лб.	3 сем. см.	2 курс, 4 сем. 15 нед. лк.	4 сем. лб.	4 сем. см.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19	20	21	22
	Профильные дисциплины										**1 350**	**645**	**270**		**375**		**705**	**180**														1 530	34		34
М.1.В.1	Макроэкономика и глобальные рынки технологий	1									**60**	**30**	**15**		**15**		**30**	**30**		1		1										90	2		2
М.1.В.2	Финансово-экономический анализ										**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**														135	3		3
							2				**45**	**30**	**15**		**15**		**15**						1		1							45	1		1
				3							**60**	**30**	**15**		**15**		**30**	**30**								1		1				90	2		2
М.1.В.3	Социальные технологии для лидеров нового типа					-1					**90**	**45**	**15**		**30**		**45**			1		2										90	2		2
М.1.В.4	Бизнес-аналитика в инновационном предпринимательстве								4		**90**	**30**			**30**		**60**														2	90	2		2
М.1.В.5	Создание технологического проекта: MVP и прототипирование	1									**150**	**60**	**30**		**30**		**90**	**30**		2		2										180	4		4
М.1.В.6	Технологии привлечения финансирования инновационного проекта							3			**90**	**30**	**15**		**15**		**60**									1		1				90	2		2
М.1.В.7	Маркетинговые исследования в технологическом предпринимательстве					1					**90**	**30**	**15**		**15**		**60**			1		1										90	2		2
М.1.В.8	Маркетинг и продажи в технологическом предпринимательстве										**150**	**75**	**30**		**45**		**75**	**30**														180	4		4
							-2				**45**	**30**	**15**		**15**		**15**						1		1							45	1		1
				3							**105**	**45**	**15**		**30**		**60**	**30**								1		2				135	3		3
М.1.В.9	Стратегии эффективной коммуникации и развития личного бренда										**135**	**75**	**30**		**45**		**60**															135	3		3
							-2				**90**	**45**	**15**		**30**		**45**						1		2							90	2		2
								3			**45**	**30**	**15**		**15**		**15**									1		1				45	1		1
М.1.В.10	Современные стратегии и практики менеджмента					1					**90**	**45**	**15**		**30**		**45**			1		2										90	2		2
М.1.В.11	Талант-менеджмент и создание эффективных команд										**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**														135	3		3
							-2				**45**	**30**	**15**		**15**		**15**						1		1							45	1		1
				3							**60**	**30**	**15**		**15**		**30**	**30**								1		1				90	2		2
М.1.В.12	Impact-культура современного предпринимательства								-4		**45**	**30**	**15**		**15**		**15**												1		1	45	1		1
М.1.В.13	Модели и технологии взаимодействия с корпоративным и государственным секторами										**150**	**75**	**30**		**45**		**75**	**30**														180	4		4
							-2				**90**	**45**	**15**		**30**		**45**						1		2							90	2		2
				3							**60**	**30**	**15**		**15**		**30**	**30**								1		1				90	2		2
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)										**270**	**90**	**30**		**60**		**180**		**2**													270	6		6
М.1.В.14	Продвинутые методы машинного обучения										**270**	**90**	**30**		**60**		**180**		**2**													270	6		6
						-1					**135**	**45**	**15**		**30**		**90**		**1**	1		2										135	3		3
							-2				**135**	**45**	**15**		**30**		**90**		**1**				1		2							135	3		3
М.1.В.15	Продуктовая аналитика																																		
						-1					**135**	**45**					**90**		**1**													135	3		3
							-2				**135**	**45**					**90**		**1**													135	3		3
М.1.В.16	Профессиональная разработка на Python																																		
						-1					**135**	**45**					**90**		**1**													135	3		3
							-2				**135**	**45**					**90**		**1**													135	3		3
М.1.В.17	Современные средства быстрой разработки																																		
						-1					**135**	**45**					**90**		**1**													135	3		3
							-2				**135**	**45**					**90**		**1**													135	3		3
М.2	**Практика**										**2 925**					**2 925**																2 925	65	65	
М.2.1	**Производственная практика**										**2 925**					**2 925**																2 925	65	65	
М.2.1.1	Научно-исследовательская работа										**1 350**					**1 350**																1 350	30	30	
							-2				**720**					**720**																720	16	16	
								3			**630**					**630**																630	14	14	
М.2.1.2	Проектно-инновационная практика										**1 575**					**1 575**																1 575	35	35	
						-1					**180**					**180**																180	4	4	
							-2				**270**					**270**																270	6	6	
								-3			**495**					**495**																495	11	11	
									4		**630**					**630**																630	14	14	
М.3	**Государственная итоговая аттестация**										**240**						**240**	**30**														270	6	6	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	Экзамены 2	Экзамены 3	Экзамены 4	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк.	1 сем. лб.	1 сем. см.	1 курс, 2 сем. 15 нед. лк.	2 сем. лб.	2 сем. см.	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк.	3 сем. лб.	3 сем. см.	2 курс, 4 сем. 15 нед. лк.	4 сем. лб.	4 сем. см.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19	20	21	22
М.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4					4	**240**						**240**	**30**														270	6	6	
Ф.1	**Факультативы**										**435**	**225**	**90**	**60**	**75**		**210**	**60**														495	11		11
Ф.1.В.1	Военная подготовка	1	2				-2				**435**	**225**	**90**	**60**	**75**		**210**	**60**		3	2	2	3	2	3							495	11		11
ИТОГО:		**Количество экзаменов и зачетов**									**Распределение часов по видам занятий**									**Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам**												**Всего часов**	**Всего зачетных единиц**		
		Экзамены				Зачеты																													
	Фиксированные (без ГИА)	3	1	4		6	9	4	3	Обяз.	5 130	915	360		555	2 925	1 290	270	10	23			21			13			4			5 400	120	80	40
	Факультативы	1	1				1			Фклт.	435	225	90	60	75		210	60		7			8									495	11		
	ГИА				1																														

Распределение часов контактной работы по годам и семестрам				Всего часов
1 041		374		1 415
519	522	275	99	

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам			
60		60	
23	37	37	23

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