

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.04.2025 18:24:30
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3d8564da51e7232a3a2

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении здравоохранением
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

Квалификация Магистр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 2 года

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы биологической и медицинской физики

Д. В. Кузьмин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)							Государственная аттестация		Распределение по курсам и семестрам							Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Всего на обучение																								из них										1 курс							2 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																				Всего аудиторных занятий							Лекции							Лабораторные занятия							Практические занятия, семинары, упржн. и т.п.							Практики							Самостоятельная работа							Часов на подготовку и сдачу экзаменов							1 сем. 15 нед.							2 сем. 15 нед.							3 сем. 15 нед.							4 сем. 15 нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		3	4	1	2	3	4	1	2		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы									
						и з н и х									Распределение по курсам и семестрам				Всего														
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	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				Всего	Базовые	Вариативные			
																				1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.							
		1	2	3	4	1	2	3	4	Государственная аттестация	6	7	8		9	10	11	12	13	14	лк.	лб.		см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.
M.1.22	Модернизм, постмодернизм и современность	2							105	30						75	30	2											135	3	3		
M.1.23	Физический театр и театральная физика	2							105	30						75	30	2											135	3	3		
M.1.24	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино	2							105	30						75	30	2											135	3	3		
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)								270	90	30		60			180		2											270	6		6	
M.1.B.1	Прикладная аналитика данных								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	
M.1.B.2	Основы машинного и глубокого обучения								135	45						90		1											135	3		3	
					-1				135	45						90		1											135	3		3	
					-2				135	45						90		1											135	3		3	
M.1.B.3	Современные средства разработки								135	45						90		1											135	3		3	
					-1				135	45						90		1											135	3		3	
					-2				135	45						90		1											135	3		3	
M.1.B.4	Программирование на Python								135	45						90		1											135	3		3	
					-1				135	45						90		1											135	3		3	
					-2				135	45						90		1											135	3		3	
	Специализация (по выбору студента)																																
	Специализация 1 Социальное и технологическое предпринимательство (кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии)								4 215	255	120		135	3 660	300	150	3												4 365	97	82	15	
	в том числе производственная практика								3 660					3 660		30													3 690	82	82		
	Специализация 2 Технологическое предпринимательство (кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии)								4 245	255	135		120	3 660	330	120	1												4 365	97	82	15	
	в том числе производственная практика								3 660					3 660		30													3 690	82	82		
M.3	Государственная итоговая аттестация																																
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4					4	330						330	30												360	8	8		

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении
здоровоохранением
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и
биотехнологии

Специализация: Социальное и технологическое предпринимательство

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы биологической и медицинской
физики

Д. В. Кузьмин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																												
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)			Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные																										
											1 курс								2 курс																																			
											1 сем. 15 нед.				2 сем. 15 нед.				3 сем. 15 нед.				4 сем. 15 нед.																															
		1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11		12	13	14	лк.	лб.	см.	лк.	лб.		см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	19	20	21	22																		
1	2	3							4							5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								16	17								18								19	20	21	22
M.1	Дисциплины (модули)											1 170	525	210		315		645	180	13												1 350	30	9	21																			
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 артхаус	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.4	Логика и аргументация	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.5	Философия, история и методология естествознания	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.6	Азбука чтения. Кванты смеха	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.7	Архаические мифологии и европейская рациональность	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.8	Искусство и международный арт-рынок	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.9	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.10	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.11	Педагогический дизайн электронных курсов	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.1.12	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1										60	30					30	30	2												90	2	2																				
M.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																				
M.1.14	Современное естествознание и философия науки		2									105	30	30				75	30	2				2									135	3	3																			
M.1.15	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			
M.1.16	История математики и информатики: от абака до интернета		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			
M.1.17	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			
M.1.18	Био- и технотика		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			
M.1.19	Введение в историю искусства и основы визуального восприятия		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			
M.1.20	Введение в нейронауку		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			
M.1.21	Введение в философию сознания		2									105	30					75	30	2													135	3	3																			

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю										Всего часов	Зач.единицы								
									Распределение по курсам и семестрам																	Всего		Базовые	Вариативные							
		Экзамены							Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						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.														
		1	2	3	4	1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, управл. и т.п.)		Практики		Самостоятельная работа	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.	лк.					лб.	см.	19	20	21	22	
1	2	3			4				5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15		16			17			18			19	20	21	22		
M.1.22	Модернизм, постмодернизм и современность	2								105	30					75	30	2								135	3	3								
M.1.23	Физический театр и театральная физика	2								105	30					75	30	2								135	3	3								
M.1.24	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино	2								105	30					75	30	2								135	3	3								
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)									270	90	30		60		180		2								270	6		6							
M.1.B.1	Прикладная аналитика данных									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							
M.1.B.2	Основы машинного и глубокого обучения									135	45					90		1								135	3		3							
						-1				135	45					90		1								135	3		3							
						-2				135	45					90		1								135	3		3							
M.1.B.3	Современные средства разработки									135	45					90		1								135	3		3							
						-1				135	45					90		1								135	3		3							
						-2				135	45					90		1								135	3		3							
M.1.B.4	Программирование на Python									135	45					90		1								135	3		3							
						-1				135	45					90		1								135	3		3							
						-2				135	45					90		1								135	3		3							
	Профильные дисциплины									555	255	120		135		300	120	3								675	15		15							
M.1.B.5	Основы патентного права	1								60	30	30				30	30	1	2							90	2		2							
M.1.B.6	Учебный практикум по технологическому предпринимательству									195	105	45		60		90	30									225	5		5							
						1				90	60	30		30		30			2	2						90	2		2							
		2								105	45	15		30		60	30				1	2				135	3		3							
M.1.B.7	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	1								105	45	30		15		60	30	1	2	1						135	3		3							
M.1.B.8	Школа стратегического лидерства					2				90	30			30		60					2					90	2		2							
M.1.B.9	Маркетинг и продвижение инновационных продуктов	2								105	45	15		30		60	30	1			1	2				135	3		3							
M.2	Практика									3 660					3 660		30									3 690	82	82								
M.2.1	Производственная практика									3 660					3 660		30									3 690	82	82								
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа									3 660					3 660		30									3 690	82	82								
						1				540					540											540	12	12								
						2				810					810											810	18	18								
							3			1 170					1 170											1 170	26	26								
				4						1 140					1 140		30									1 170	26	26								
M.3	Государственная итоговая аттестация									330					330	30										360	8	8								
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4			4		330					330	30										360	8	8								
Ф.1	Факультативы									435	225	90	60	75		210	60									495	11		11							
Ф.1.B.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	3		1	4	4	1	Обяз.	5 160	525	210		315	3 660	975	240	13	18	17					5 400	120	99	21								
	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										

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
					и з н и х									Распределение по курсам и семестрам				Всего			Базовые		Вариативные								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Всего на обучение	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.						
		1	2	3	4	1	2	3	4										лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.
		1	2	3				4											5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	
																				26		34		26		34					

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении
здоровоохранением
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и
биотехнологии

Специализация: Технологическое предпринимательство

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы биологической и медицинской
физики

Д. В. Кузьмин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы				
																			Распределение по курсам и семестрам											Всего	Базовые	Вариативные
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							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.												
		1	2	3	4	1	2	3	4	Государственная аттестация	6	7	8	9	10	11	12		13	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.		лб.	см.	лк.	лб.	см.
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	15		16		17		18		19	20	21	22		
M.1	Дисциплины (модули)									1 200	525	225		300		675	150	11											1 350	30	9	21
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 артхаус	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.4	Логика и аргументация	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.5	Философия, история и методология естествознания	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.6	Азбука чтения. Кванты смеха	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.7	Архаические мифологии и европейская рациональность	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.8	Искусство и международный арт-рынок	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.9	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.10	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.11	Педагогический дизайн электронных курсов	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.1.12	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1								60	30					30	30	2											90	2	2	
M.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	
M.1.14	Современное естествознание и философия науки		2							105	30	30				75	30	2			2								135	3	3	
M.1.15	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера		2							105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.16	История математики и информатики: от абака до интернета		2							105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.17	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире		2							105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.18	Био- и технотика		2							105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.19	Введение в историю искусства и основы визуального восприятия		2							105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.20	Введение в нейронауку		2							105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.21	Введение в философию сознания		2							105	30					75	30	2											135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																	
						и з н и х									Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные															
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и тп.	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.												
		1	2	3	4	1	2	3	4	Государственная аттестация										6	7	8				9	10	11	12	13	14	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.
1	2	3				4				5				6						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17				18				19
M.1.22	Модернизм, постмодернизм и современность	2								105	30					75	30	2												135	3	3									
M.1.23	Физический театр и театральная физика	2								105	30					75	30	2												135	3	3									
M.1.24	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино	2								105	30					75	30	2												135	3	3									
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)									270	90	30		60		180		2											270	6		6									
M.1.B.1	Прикладная аналитика данных									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									
M.1.B.2	Основы машинного и глубокого обучения																	1											135	3		3									
						-1				135	45					90		1											135	3		3									
						-2				135	45					90		1											135	3		3									
M.1.B.3	Современные средства разработки																	1											135	3		3									
						-1				135	45					90		1											135	3		3									
						-2				135	45					90		1											135	3		3									
M.1.B.4	Программирование на Python																	1											135	3		3									
						-1				135	45					90		1											135	3		3									
						-2				135	45					90		1											135	3		3									
	Профильные дисциплины									585	255	135		120		330	90	1											675	15		15									
M.1.B.5	Основы патентного права	1								105	30			30		75	30	1		2									135	3		3									
M.1.B.6	Введение в фармакологию и разработку лекарств									195	90	90				105	30												225	5		5									
						1				135	60	60				75			4										135	3		3									
		2								60	30	30				30	30				2								90	2		2									
M.1.B.7	Школа стратегического лидерства									90	30			30		60							2						90	2		2									
M.1.B.8	Учебный практикум по технологическому предпринимательству																																								
										195	105	45		60		90	30												225	5		5									
						1				90	60	30		30		30			2	2									90	2		2									
		2								105	45	15		30		60	30				1	2							135	3		3									
M.2	Практика									3 660					3 660		30												3 690	82		82									
M.2.1	Производственная практика									3 660					3 660		30												3 690	82		82									
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа									3 660					3 660		30												3 690	82		82									
						1				540					540														540	12		12									
						2				810					810														810	18		18									
							3			1 170					1 170														1 170	26		26									
										1 140					1 140		30												1 170	26		26									
M.3	Государственная итоговая аттестация									330					330	30													360	8		8									
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4				4	330				330	30													360	8		8									
Ф.1	Факультативы									435	225	90	60	75		210	60												495	11		11									
Ф.1.B.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							11	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц																		
	Экзамены																																								
	Фиксированные (без ГИА)				2	3		1	5	4	1	Обяз.	5 190	525	225		300	3 660	1 005	210		19	16					5 400	120	99	21										
	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												
															878				59																						
														455		423		25		34																					
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																											

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			ч а с о в									Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы											
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																						
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		1 курс				2 курс																		
													1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.																
													лк.		лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.									
													1		2	3	4	1	2	3	4	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2				3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16		17		18		19	20	21	22	
														60				60																	
														27		33		26		34															

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