

№ 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						Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные		
												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.																						
		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.									лб.	см.									
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					
	Факультетские дисциплины								180	75	45		30		105											180	4	4		
	Блок дисциплин по выбору 1								90	45	15		30		45											90	2	2		
M.1.B.1	Введение в научную коммуникацию				1				90	45	15		30		45		1	2								90	2	2		
M.1.B.2	Основы доказательной медицины				1				90	45					45											90	2	2		
	Блок дисциплин по выбору 2								90	30	30				60											90	2	2		
M.1.B.3	Палеогенетика				1				90	30					60											90	2	2		
M.1.B.4	Биостатистика				1				90	30	30				60		2									90	2	2		
	Специализация (по выбору студента)																													
	Специализация 1 Молекулярная медицина (кафедра молекулярной и трансляционной медицины)								4 380	345	90	60	195	3 690	345	120										4 500	100	82	18	
	в том числе производственная практика								3 690					3 690												3 690	82	82		
	Специализация 2 Физика живых систем (кафедра физики живых систем)								4 350	270	90		180	3 780	300	150										4 500	100	84	16	
	в том числе производственная практика								3 780					3 780												3 780	84	84		
M.3	Государственная итоговая аттестация																													
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 работы			4				4	150						150	30										180	4	4		

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Медицинская физика и биоинформатика
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
кафедра молекулярной и трансляционной медицины

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы биологической и медицинской
физики
Д. В. Кузьмин

Специализация: Молекулярная медицина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			часов										часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы											
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)			Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	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
		M.1	Дисциплины (модули)							1 215	600	195	60	345		615	180	8														1 395	31	9	22
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	(Не)точная наука: культурная и социальная история 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 литературой	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 искусствование		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					

№ 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	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные					
		1 курс					2 курс		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.			Практики	Самостоятельная работа	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.	лк.	лб.	см.			
1	2	3			4			5			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																				567	524	39	34				
																				Распределение зачетных единиц по годам и семестрам							
																				60		60					
																				32	28	30	30				

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Медицинская физика и биоинформатика
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
кафедра физики живых систем

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы биологической и медицинской
физики
Д. В. Кузьмин

Специализация: Физика живых систем

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			часов										часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы			
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)			Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные	
								Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, упр.р. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс							
		1	2	3	1	2	3							4	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.		см.	лб.	см.	
		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)					1 095	525	195		330		570		8					1 305	29	9	20					
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	(Не)точная наука: культурная и социальная история 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 литературой	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 искусствование	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						

№ 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	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые		Вариативные															
		1 курс					2 курс		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.		Практики		Самостоятельная работа	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.	лк.	лб.	см.												
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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								
															523	499	39	34																		
															Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																					
															60		60																			
															30	30	30	30																		

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