

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 28.11.2022 16:21:35
 Уникальный программный ключ:
 Проектор по учебной работе
 c6d909c49c1b0134fa3a0156c4eaa51e7232a3a2
 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 2022

Нормативный срок обучения 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Направленность (профиль): Applied Bioinformatics/Прикладная биоинформатика
 Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
 центр образовательных программ Физтех-школы биологической и медицинской физики

СОГЛАСОВАНО

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

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				часов								Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены				Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные
		Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, урж, урж. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс							
		1	2	3	4										1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	лк.	лб.	см.	лк.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
M.1	Courses (Modules)/Дисциплины (модули)					1 515	705	390		315		810	240	8								1 755	39	15	24	
M.1.1	Foreign Languages/Иностранные языки					180	120			120		60		4								180	4	4		
				-1		90	60			60		30		2		4						90	2	2		
	Humanitarian and Social Cycle/Г уманитарный и социальный цикл			2		90	60			60		30		2			4					90	2	2		
						165	75	60		15		90	60	4								225	5	5		
M.1.2	Populism, Fakes, and Post-Truth: Algorithm-Driven Media Consumption and New Social Phenome/Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены	1				60	30	30				30	30	2	2							90	2	2		
M.1.3	History, Philosophy and Methodology of Natural Science/История, философия и методология естествознания		2			105	45	30		15		60	30	2		2	1					135	3	3		
	Core science/Профильные дисциплины					1 170	510	330		180		660	180									1 350	30	6	24	
M.1.4	Basic Biostatistics/Базовая биостатистика	1				105	60	30		30		45	30		2	2						135	3	3		
	Introduction to Molecular Biology and Genetics/Введение в молекулярную биологию и генетику	1				105	30	30				75	30		2							135	3	3		
M.1.B.1	Data Visualization/Визуализация данных		2			105	45	30		15		60	30			2	1					135	3	3	3	
	Microbiology and Metagenomics/Микробиология и метагеномика			2		90	30	30				60				2						90	2	2		
M.1.B.3	Machine Learning in Biology/Машинное обучение в			2		90	30	15		15		60				1	1					90	2	2		
M.1.B.4	NGS Data Analysis/Анализ данных NGS		2			60	30	15		15		30	30			1	1					90	2	2		
	Introduction to Quantitative Genetics/ Введение в количественную генетику			1		90	30	30				60			2							90	2	2		
M.1.B.6	Transcriptomics, Epigenomics and OMICS Data Analysis/Транскриптомика, эпигеномика и анализ ОМИКСных данных			2		90	30	30				60				2						90	2	2		
M.1.B.7	Algorithms of Bioinformatics/Алгоритмы биоинформатики			1		90	45	30		15		45			2	1						90	2	2		
	Data Structures and Algorithms/Структуры данных и алгоритмы			2		135	60	60				75				4						135	3	3	3	
M.1.B.9	Analysis of OMICS Data/Анализ омиксных данных		2			60	30			30		30	30				2					90	2	2		
M.1.B.10	Deep Learning in Biology/Глубокое обучение в биологии			3		105	60	30		30		45	30					2	2			135	3	3	3	
	Elective Set of Courses 1/Блок дисциплин по выбору 1					45	30			30		15										45	1	1	1	
M.1.B.11	Models and Methods of Quantitative Genetics/Модели и методы количественной генетики			2		45	30					15										45	1	1	1	
	Genetic and Genomic Engineering/Генная и геномная инженерия			2		45	30			30		15					2					45	1	1	1	
M.1.B.12						45	30					15										45	1	1	1	
M.1.B.13	Introduction to Cancer Biology/Основы биологии рака			2		45	30					15										45	1	1	1	

