

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 21.11.2022 10:05:12  
 Уникальный программный ключ:  
 c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Проректор по научной работе  
 В. А. Баган

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

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

## ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Группа научных специальностей: 1.5.Биологические науки  
 Программа аспирантуры: Биологические науки

Научная специальность: 1.5.4. Биохимия

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация								Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы											
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)				Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)				Итоговая аттестация	Всего на обучение	и з н и х								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные								
		1	2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5	6							7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26
<b>План научной деятельности</b>																															
1	<b>Научный компонент</b>																														
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																														
							</																								

№ по пор	Наименование дисциплин	Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)								Итоговая аттестация	Всего на обуче	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упржн. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзамен	Курсовые контрольные р	ВСЕГО ЧАС	Всего	Базовые	Вариативны									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8															5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>План научной деятельности</b>																																								
1	Научный компонент																																							
																					78	60	30				30		18		2	78	2	2						
		2*																		87	60	30				30		27	30	2	117	3	3							
2.1.3	Биохимия					6*														87								87	30	4	117	3	3							
	<b>Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)</b>																																							
2.1.4																				87	30	30						57	30	2	117	3		3						
2.1.B.1	Педагогика	1																		87	30	30						57	30	2	117	3		3						
2.1.B.2	Методика преподавания	1																		87	30							57	30	2	117	3		3						
	<b>Блок "Дисциплины по выбору" (5 из списка)</b>																																							
2.1.5																				390	150	150						240		10	390	10		10						
	<b>Блок 1 (1 дисциплина из списка в каждом семестре)</b>																																							
2.1.6																				156	60	60						96		4	156	4		4						
2.1.B.3	Авторское право							1												78	30	30						48		2	78	2		2						
2.1.B.4	Патенты, товарные знаки и коммерческая тайна								2											78	30	30						48		2	78	2		2						
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1								1											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2								2											78	30							48		2	78	2		2						
	<b>Блок 2 (1 дисциплина из списка в каждом семестре)</b>																																							
2.1.7																				156	60	60						96		4	156	4		4						
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант								1											78	30	30						48		2	78	2		2						
2.1.B.8	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады								2											78	30	30						48		2	78	2		2						
2.1.B.9	Поиск и верификация научной информации								1											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.10	Экспертная оценка научных исследований								2											78	30							48		2	78	2		2						
	<b>Блок 3 (1 дисциплина из списка)</b>																																							
2.1.8																				78	30	30						48		2	78	2		2						
2.1.B.11	Основы экономики организаций								1											78	30	30						48		2	78	2		2						
2.1.B.12	Основы стратегического менеджмента								2											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.13	Стратегии и программы прорывного роста								1											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.14	Моделирование развития предприятия								2											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.15	Дискретная математика								1											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.16	Современные проблемы физики. Часть 1								1											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки								2											78	30							48		2	78	2		2						
2.1.B.18	Методология искусственного интеллекта на современном этапе								1											78	30							48		2	78	2		2						

№ по пор.	Наименование дисциплин	Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)								Итоговая аттестация	Всего на обуче	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзамен	Курсовые контрольные р	ВСЕГО ЧАС	Всего	Базовые	Вариативны									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8															5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>План научной деятельности</b>																																								
1	<b>Научный компонент</b>																																							
2.1.B.19	Психология										2											78	30								48			2	78	2		2		
2.1.B.20	Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях									1												78	30								48			2	78	2		2		
2.1.B.21	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы									1												78	30								48			2	78	2		2		
2.1.B.22	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены									1												78	30								48			2	78	2		2		
2.2	<b>Практика</b>																																							
2.B.1	Педагогическая практика																																							
2.B.2	Научно-исследовательская практика																																							
3	<b>Итоговая аттестация</b>																																							
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																				8																			
4	<b>Факультативы</b>																					399	150	30			120		249	30	6	429	11				11			
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																					234	120				120		114			234	6				6			
																						117	60				60		57			117	3				3			
																						117	60				60		57			117	3				3			
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																					87							87	30	4	117	3				3			
4.B.3	Современные проблемы физики. Часть 2																					78	30	30					48		2	78	2				2			
<b>ИТОГО:</b>		<b>Количество экзаменов и зачетов</b>																	<b>Распределение часов по видам занятий</b>											<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>									
		<b>Экзамены</b>								<b>Зачеты</b>																														
		1	2				1			6	3	2	2	1	2	1	2	Обяз.	855	360	240			120		495	120	24	975	25	12	13								
							1				1	1	1				Фклт.	399	150	30			120		249	30	6	429	11											
	ИА							1																																