

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 21.11.2022 11:32:41
 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: 1.4.Химические науки
 Программа аспирантуры: Химические науки

Научная специальность: 1.4.2. Аналитическая химия

№ 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
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26			
План научной деятельности																											
1	Научный компонент																										
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
План научной деятельности																																		
1	Научный компонент																				78	60	30											
																					87	60	30											
2.1.3	Аналитическая химия																				87													
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																	
2.1.4	Педагогика	1																			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	
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (5 из списка)																				390	150	150					240		10	390	10	10	
2.1.6	Блок 1 (1 дисциплина из списка в каждом семестре)																				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																				78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из списка в каждом семестре)																				156	60	60					96		4	156	4	4	
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант																				78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.8	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады																				78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.9	Поиск и верификация научной информации																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.10	Экспертная оценка научных исследований																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.8	Блок 3 (1 дисциплина из списка)																				78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.11	Основы экономики организаций																				78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.12	Основы стратегического менеджмента																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.13	Стратегии и программы прорывного роста																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.14	Моделирование развития предприятия																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.15	Дискретная математика																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.16	Современные проблемы физики. Часть 1																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки																				78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.18	Методология искусственного интеллекта на современном этапе																				78	30						48		2	78	2	2	

