

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 11.02.2026 17:10:42  
 Уникальный программный ключ:  
 c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 3 года

## ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

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

Группа научных специальностей: 1.6.Науки о Земле и окружающей среде  
 Программа аспирантуры: Науки о Земле и окружающей среде

Научная специальность: 1.6.9. Геофизика

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация						ЧАСОВ							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы												
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Итоговая аттестация			Всего на обучение	из них					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные			
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6					Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Научно-исследовательская работа					Самостоятельная работа		
1	2	3						4						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24		
<b>План научной деятельности</b>																													
1	<b>Научный компонент</b>																												
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																												
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																												
						</																							

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.B.3	Введение в методику преподавания	1													87	30							57	30	2	117	3	3
2.1.5	<b>Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)</b>														234	90	90						144		6	234	6	6
2.1.6	<b>Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)</b>														156	60	60						96		4	156	4	4
2.1.B.4	Право интеллектуальной собственности									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.8	Техническое письмо									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.9	Основы экономики организаций									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.10	Основы стратегического менеджмента									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.12	Дискретная математика									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.13	Современные проблемы физики. Часть 1									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.14	Машинное обучение									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.15	Математические основы машинного обучения									1					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.16	Современные проблемы физики. Часть 2									2					78	30	30						48		2	78	2	2
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки									2					78	30	30						48		2	78	2	2
2.1.B.18	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.19	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.20	Коммуникация и деловая переписка									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.21	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.22	Приложения машинного обучения									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.23	Прикладные модели машинного обучения									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.B.24	Биоинформатика									2					78	30							48		2	78	2	2
2.1.7	<b>Блок 2 (1 дисциплина из списка)</b>														78	30	30						48		2	78	2	2

