Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.02.2026 11:42:04
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)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год набора 2021

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

Направление подготовки: 04.06.01 - Химические науки
Направленность (профиль): Химические науки

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед.			1 курс, 2 сем. 15 нед.			2 курс, 3 сем. 15 нед.			2 курс, 4 сем. 15 нед.			3 курс, 5 сем. 15 нед.			3 курс, 6 сем. 15 нед.			4 курс, 7 сем. 15 нед.			4 курс, 8 сем. 15 нед.			ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8											лк	лб	см	лк	лб	см	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			23	24	25	26
А.1	**Дисциплины (модули)**																		**1 050**	**360**	**240**		**120**		**690**	**120**	**20**																								1 170	30	9	21
А.1.1	**Иностранные языки**																		**126**	**60**			**60**		**66**	**30**	**4**																								156	4	4	
	Иностранный язык																		**126**	**60**			**60**		**66**	**30**	**4**																								156	4	4	
										-1									**78**	**30**			**30**		**48**		**2**			2																				78	2	2	
			2*																**48**	**30**			**30**		**18**	**30**	**2**						2																		78	2	2	
А.1.2	История и философия науки																		**165**	**120**	**60**		**60**		**45**	**30**	**4**																								195	5	5	
										-1									**78**	**60**	**30**		**30**		**18**		**2**	2		2																				78	2	2	
			2*																**87**	**60**	**30**		**30**		**27**	**30**	**2**				2		2																	117	3	3	
А.1.В.1	Педагогика и психология																		**204**	**60**	**60**				**144**	**30**	**4**																								234	6		6
										-1									**117**	**30**	**30**				**87**		**2**	2																							117	3		3
			2																**87**	**30**	**30**				**57**	**30**	**2**				2																				117	3		3
А.1.В.2	Специальная дисциплина																		**165**						**165**	**30**																									195	5		5
																			78						**78**																										78	2		2
							6*												**87**						**87**	**30**																									117	3		3
	Блок дисциплин по выбору 1 (2 из 4)																		**390**	**120**	**120**				**270**		**8**																								390	10		10
А.1.В.3	Охрана интеллектуальной собственности																		**195**	**60**	**60**				**135**		**4**																								195	5		5
										-1									**117**	**30**	**30**				**87**		**2**	2																							117	3		3
											2								**78**	**30**	**30**				**48**		**2**				2																				78	2		2
А.1.В.4	Основы экономики и менеджмента																		**195**	**60**	**60**				**135**		**4**																								195	5		5
										-1									**117**	**30**	**30**				**87**		**2**	2																							117	3		3
											2								**78**	**30**	**30**				**48**		**2**				2																				78	2		2
А.1.В.5	Академическое письмо для научных исследований																																																					
										-1									**117**	**30**					**87**		**2**																								117	3		3
											2								**78**	**30**					**48**		**2**																								78	2		2
А.1.В.6	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады																																																					
										-1									**117**	**30**					**87**		**2**																								117	3		3
											2								**78**	**30**					**48**		**2**																								78	2		2
А.2	**Практики**																		**819**					**819**																											819	21		21
А.2.1	**Производственная практика**																		**819**					**819**																											819	21		21
А.2.1.В.1	Педагогическая практика											-3							**156**					**156**																											156	4		4
А.2.1.В.2	Научно-исследовательская практика									1									**663**					**663**																											663	17		17
А.3	**Научные исследования**																		**7 020**					**7 020**																											7 020	180		180
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность, в том числе подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)																		**7 020**					**7 020**																											7 020	180		180
											2								**702**					**702**																											702	18		18
												3							**1 014**					**1 014**																											1 014	26		26
													4**						**1 170**					**1 170**																											1 170	30		30
														5**					**1 092**					**1 092**																											1 092	28		28

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены (* - кандидатские экзамены) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Научно-исследовательская работа | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 15 нед. лк | лб | см | 1 курс 2 сем. 15 нед. лк | лб | см | 2 курс 3 сем. 15 нед. лк | лб | см | 2 курс 4 сем. 15 нед. лк | лб | см | 3 курс 5 сем. 15 нед. лк | лб | см | 3 курс 6 сем. 15 нед. лк | лб | см | 4 курс 7 сем. 15 нед. лк | лб | см | 4 курс 8 сем. 15 нед. лк | лб | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---