Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.11.2022 12:44:11

Уникальный программный ключ: c6d909c**415EP ЖИДЮ** c6d909c**41**510445330156c4eaa51e7232a3a2 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)"

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Год набора 2022 Нормативный срок обучения 4 года

Группа научных специальностей: 1.3. Физические науки

Программа аспирантуры: Физические науки

Научная специальность: 1.3.11. Физика полупроводников

	Дромежуточная аттестация															_		Зач	.един	ІИЦЫ								
AK.						Про	омеж	/точ	ная а	тте	стац	ия				9		из них					aky ob	е и работы	g g			
№ по порядку	Наименование дисциплин	Экзамены (* - кандидатские экзамены)							Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)							Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семина ры, упражн. и	Научно- исследовательская работа	Самостоятельн ая работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные ра	BCETO 4ACOB	Bcero	Базовые	Вариативные
1	2				3						4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26
		<u>'</u>									Пл	пан н	ауч	ной	деятел	ьности										<u>'</u>		
1	Научный компонент																											
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																											
H	диосор гадин к сащиго	\blacksquare			+			\parallel_1	H	-		+												1		╂		-1
		\blacksquare		-	-	H		╁	2**	T		+		\dashv										1				T
								╁		3		1												1				\Box
						Ħ		╫		-	4**																	\Box
											5	**																
												6**												1				
													7**											1				
														8														
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																											
				-				╫		T		-6														1		\Box
														-8										1				
													Уче	бнь	ый план													
2	Образовательный компонент																											
2.1	Дисциплины (модули)	Ш				Ш			Ш							855	360	240		120		495	120	24	975	25	12	
	Обязательные дисциплины	Ш				Ш		Д_	Ш							465	210	90		120		255	120	14	585	15	12	3
	Иностранный язык по выбору																									I		
	обучающегося	╙						Д_	Ш	_			Ш	Щ		126	60		ļ	60		66	30	4	156	4	4	+
2.1.1	Иностранный язык	╙	_	_		\sqcup		4	ш	4	_	_		Щ		126	60			60		66	30	4	156	4	4	+
		╙		_		Ш		-1	ш	\downarrow	_		Ш	Ш		78	30			30		48	_	2	78	2	2	+
0.4.6	Manager at the	╙	2*	_		\sqcup		4	\sqcup	4		_		Щ		48	30			30		18	30	2	78	2	2	+
2.1.2	История и философия науки	╙	_	_	_	\sqcup		4	ш	4	_	_	Ш	Щ		165	120	60		60		45	30	4	195	5	5	+
								-1								78	60	30		30		18		2	78	2	2	

	Промежуточная аттестация																ча	СО			_		Зач.	едини.	ЩЫ	
порядку					П	роме	жуто	чная	атте	стаці	ИЯ			ие			из	них		вку	Курсовые и контрольные работы	g				
Бр													i	Ę Ę			0	o e -	æ	Ę	сов на подготовку сдачу экзаменов	ые и	BCEFO 4ACOB			Pie
	Наименование дисциплин	Экзамены (* - кандидатские						Дифф. зачеты ("-" - простые виде общество обществация) Карта и простация (карта и проставия и проставия (карта и проставия и проставия (карта и проставия и представия и проставия и проставия и проставия и представия и проставия и проставия и представия и предс						Всего на обучен	Всего аудиторных занятий	z	Лабораторные занятия	CKM MM F	, E &	Тель	юдг кзаг	Курсовые рольные р	7.0	Всего	Базовые	Вариативные
인			•										ТОВЯ	표	Cero Topi	Лекции	5ораторн занятия	иче я,се прау	учно вате бота	ТОЯ	ā >	Кур	Œ	B	5 830	Гиа
일		экзамены)					** - аттестация)					MTO	cero	уди зан	은	381	Практическ занятия,семі ры, упражн. т.п.	Научно- исследователі работа	амостоятельн ая работа	Часов н и сдач	— д	ă			Ba	
		1	2 3	3 4	5 6	7	8	1 2	3	4 5	6	7 8	<u> </u>	ă	- C		Па	± a d	ИССІ	Ca	z ä	ž				
1	2		3						4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	_	25	26	
			2*				_ _						[87	60	30		30		27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Физика полупроводников	Ш			6	*	-			_			4	87						87	30	4	117	3	3	
	Блок дисциплин																								i l	
2 1 4	"Педагогическая деятельность"													0.7	20	20					20	_	447	_	i l	ا ر
2.1.4 2.1.B.1	(1 из списка) Педагогика	1		+		+	┵		1		+		-	87	30 30	30				57 57	30 30	2	117	3	\vdash	3
2.1.B.1 2.1.B.2	Методика преподавания	1		+		+	╌╟		1		+			87 87	30	30				57	30	2	117 117	3	-+	3
2.1.0.2	Блок "Дисциплины по выбору"	╟		+			┰		+	+	+			- 67	30					31	30		117	3	\vdash	3
2.1.5	(5 из списка)													390	150	150				240		10	390	10	i l	10
2.1.0	Блок 1 (1 дисциплина из списка	H					\dashv			+					100					240			- 000	l	abla	
2.1.6	в каждом семестре)													156	60	60				96		4	156	4	i l	4
2.1.B.3	Авторское право						1	1						78	30	30				48		2	78	2		2
	Патенты, товарные знаки и								1 1		11														i t	
2.1.B.4	коммерческая тайна							2						78	30	30				48		2	78	2	i l	2
	Коммерциализация																									
	результатов интеллектуальной																								1	
2.1.B.5	деятельности. Часть 1							1						78	30					48		2	78	2		2
	Коммерциализация																								1	
	результатов интеллектуальной																								i l	
2.1.B.6	деятельности. Часть 2						_ _	2						78	30					48		2	78	2	$oldsymbol{\sqcup}$	2
0.4.7	Блок 2 (1 дисциплина из списка																							I I .	i l	.
2.1.7	в каждом семестре)	╟		-	H	+		-	1		+		4	156	60	60	ļ	1		96		4	156	4	\vdash	4
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант							,						78	30	30				48		2	78	2	i l	2
Z. 1.D.1	Эффективная научная	╂		+		+	┰	<u>' </u>	+	-	+		1	10	30	30				40			76		ightarrow +	
	коммуникация: презентации и																								i l	
2.1.B.8	стендовые доклады							2						78	30	30				48		2	78	2	i l	2
	Поиск и верификация научной		-				┪	Ť	+	\dashv	\top													┢╼	\Box	ᆌ
2.1.B.9	информации							1						78	30					48		2	78	2	i l	2
	Экспертная оценка научных																									
2.1.B.10	исследований							2						78	30					48		2	78	2	i l	2
	Блок 3 (1 дисциплина из																									
2.1.8	списка)													78	30	30				48		2	78	2	ш	2
2.1.B.11	Основы экономики организаций						_	1						78	30	30				48		2	78	2	igspace	2
0.4.5.45	Основы стратегического																								, 1	_
2.1.B.12	менеджмента	Ш	_	\perp		+	-	2	+	_	+		 	78	30		_			48		2	78	2	igwdap	2
0 4 D 40	Стратегии и программы																			۱ ,,			70		, 1	
2.1.B.13	прорывного роста Моделирование развития	Н	\dashv	+	\vdash	+	-	1	₩	-	+	_	 	78	30	.	<u> </u>	-	}	48		2	78	2	—Н	2
2.1.B.14	моделирование развития предприятия							2						78	30					48		2	78	2	, 1	2
2.1.B.14 2.1.B.15	Предприятия Дискретная математика	H	+	+		+	╫	1	++	+	+		1	78	30	 				48		2	78	2	-+	2
2.1.2.13	Современные проблемы	H	\dashv	+	\vdash	+	┰	+	++	\dashv	╫	_	1		30		1	1		70			,,,		$\overline{}$	╧╢
2.1.B.16	физики. Часть 1							1						78	30					48		2	78	2	, 1	2
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки	H	\neg	1		\top	一	. 2	1 1	\neg	+		1	78	30		1	1		48		2	78	2	-†	2
	Методология искусственного	П	T	1		\Box	一		T		\top		1					1							o	一
	интеллекта на современном																								, 1	
2.1.B.18	этапе							1					<u> </u>	78	30					48		2	78	2		2

⊋ Промежуточная аттестация																	часов							Зач	і.един	ицы	
Д ДК					Г	Про	межу	точн	ная а	тте	стаци	1Я			96			из	них			вку	- 601E	<u>m</u>			
10 порядку	о Наименование дисциплин				Экзамены (* - кандидатские						ф. за - про	стые	•	Итоговаяя аттестация	Л. Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	ические гя,семина пражн. и	чно- ательская оота	амостоятельн ая работа	на подготовку 1у экзаменов	Курсовые и контрольные работы	всего часов	Всего	Базовые	Вариативные
2		экзамены) 1 2 3 4 5 6 7 8						1	** - аттестация)						Всего	Вс аудит зан	Лек	Лабора	Практическия занятия,семин ры, упражн. и	Научно- исследователь работа	Самост ая ра	часов на I и сдачу з	КОНТР	BG		9	Вар
1	2		3							<u> </u>	4		- 1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26
2.1.B.19	Психология								2					T	78	30					48		2	78	2		2
0.4.0.00	Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических																										
2.1.B.20	исследованиях Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и							1						1	78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.21	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	Практика																										
2.B.1	Педагогическая практика									-3																	
2.B.2	Научно-исследовательская практика										-4																
3	Итоговая аттестация Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям													8													
4	Факультативы		+	╁		+		╂─	\vdash		-	+		-	399	150	30		120		249	30	6	429	11		11
	Второй иностранный язык по выбору					1		╂				+			1	1.00							l – Ť		Ħ		
4.B.1	обучающегося														234	120			120		114			234	6		6
										-3					117	60			60		57			117	3		3
											4				117	60			60		57			117	3		3
	Специальная дисциплина по выбору											1 1															1
4.B.2	обучающегося	Ш		<u> </u>	$\sqcup \bot$	6	_	<u> </u>	\sqcup	_	_	igspace			87	1		ļ			87	30	4	117	3	1	3
4 0 0	Современные проблемы физики.																				40		_	-	2	1	
4.B.3	Часть 2								-	78	30	30				48	<u>. </u>	2	78		Bcer	2					
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов Экзамены Зачеты												\parallel		Распределение часов по видам занятий								Всего часов	за	ых Іц	
Į į	Фиксированные (без ИА)	1	2			1		6	3	2	2 1	2	1	2 Обяз.	855	360	240		120		495	120	24	975	25	12	13
Ξ	Факультативы	H	1	t	T	1		m	1	1	1			Фклт.	399	150	30	1	120		249	30	6	429	11		\square
	ИА	H												- 1011.	000	100		1	120	<u> </u>	2-10	00		Всего	4—		

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина

Всего часов

595