



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Нагорнов О.В.

20__ г.

1712

Учебный план основной образовательной программы

Квантовые вычислительные системы и прецизионные измерения

по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: магистр
 очная форма обучения
 2021 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
 Протокол №577/08 от 31.08.2020

1. График учебного процесса

Годы	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры															Практическая подготовка	Компетенции				
					1 курс					2 курс					3 курс										
					18 нед (ТО: 18 нед)			17 нед (ТО: 17 нед)		10 нед (ТО: 10 нед)			4		10 нед (ТО: 10 нед)			4							
Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		53	1908																					
Б1.ОД	Базовая часть		15	540																					
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		9	324	32	32	40		54	24	30	90		48	16	32	24								
Б1.ОД.1.1	Иностранный язык	50	5	180	32	32	40	3	30	30	42	Э(36)												УК-4, УК-5	
Б1.ОД.1.2	Менеджмент и маркетинг (Management and marketing)	75	2	72					24	24		48	3											УК-2, УК-3	
Б1.ОД.1.3	Научный семинар	78	2	72										48	16	32	24	3						ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	96	32	64	48	45	15	30	27													
Б1.ОД.2.1	Самопознание и самоуправление	53	2	72	48	16	32	24	3															УК-1, УК-3, УК-6	
Б1.ОД.2.2	Компьютерные науки		4	144	48	16	32	24	45	15	30	27													
Б1.ОД.2.2.1	Компьютерные методы моделирования и обработки данных	78	2	72	48	16	32	24	3															ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.2.2	Машинное обучение в обработке данных	78	2	72					45	15	30	27	3											ПК-2, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ	Вариативная часть		38	1368																					
Б1.ДВ.1	Профессиональный модуль		31	1116	96	32	64	264	212	78	134	220		32	16	16	40								
Б1.ДВ.1.1	Прецизионная спектроскопия		6	216					77	26	51	67													
Б1.ДВ.1.1.1	Б1.ДВ.1.1.1.1 Физические основы акустооптики																							ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.ДВ.1.1.1	Б1.ДВ.1.1.1.2 Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	78	3	108					32	16	16	40	Э(36)											ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-11, ПК-12	
Б1.ДВ.1.1.2	Б1.ДВ.1.1.2.1 Практическая спектроскопия																							ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-11	
Б1.ДВ.1.1.2	Б1.ДВ.1.1.2.2 Электронная спектроскопия	78	3	108					45	10	35	27	Э(36)											ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11	

