

Учебный план основной образовательной программы

Наноэлектроника, спинтроника и фотоника

по направлению 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: магистр
 очная форма обучения
 2022 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
 Протокол №02-2021 от 31.08.2021

1. График учебного процесса

		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Годы	1	1-7 сент.	6-12 окт.	3-9 нояб.	1-7 дек.	5-11 янв.	2-8 февр.	23 фев. - 1 марта	6-12 апр.	4-10 мая	1-7 июня	6-12 июля	3-9 авг.
	2	8-14 сент.	13-19 окт.	10-16 нояб.	8-14 дек.	12-18 янв.	9-15 февр.	2-8 марта	13-19 апр.	11-17 мая	8-14 июня	13-19 июля	10-16 авг.
		15-21 сент.	20-26 окт.	17-23 нояб.	15-21 дек.	19-25 янв.	16-22 марта	9-15 марта	20-26 апр.	18-24 мая	15-21 июня	20-26 июля	17-23 авг.
		22-28 сент.	27 окт. - 2 нояб.	24-30 нояб.	22-28 дек.	26 янв. - 1 фев.	23-29 марта	16-22 марта	27 апр. - 3 мая	25-31 мая	22-28 июня	27 июля - 2 авг.	24-30 авг.
		29 сент. - 5 окт.			29 дек. - 4 янв.	2-8 февр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.			29 июня - 5 июля		
						9-15 февр.	6-12 апр.	6-12 апр.			6-12 июля		
						16-22 февр.	13-19 апр.	13-19 апр.			13-19 июля		
						16-22 февр.	20-26 апр.	20-26 апр.			20-26 июля		
						23 фев. - 1 марта	27 апр. - 3 мая	27 апр. - 3 мая			27 июля - 2 авг.		
						2-8 марта	4-10 мая	4-10 мая			3-9 авг.		
						9-15 марта	11-17 мая	11-17 мая			10-16 авг.		
						16-22 марта	18-24 мая	18-24 мая			17-23 авг.		
						23-29 марта	25-31 мая	25-31 мая			24-30 авг.		
						30 марта - 5 апр.	1-7 июня	1-7 июня					
						6-12 апр.	8-14 июня	8-14 июня					
						13-19 апр.	15-21 июня	15-21 июня					
						20-26 апр.	22-28 июня	22-28 июня					
						27 апр. - 3 мая	29 июня - 5 июля	29 июня - 5 июля					
						4-10 мая	6-12 июля	6-12 июля					
						11-17 мая	13-19 июля	13-19 июля					
						18-24 мая	20-26 июля	20-26 июля					
						25-31 мая	27 июля - 2 авг.	27 июля - 2 авг.					
						1-7 июня	3-9 авг.	3-9 авг.					
						8-14 июня	10-16 авг.	10-16 авг.					
						15-21 июня	17-23 авг.	17-23 авг.					
						22-28 июня	24-30 авг.	24-30 авг.					
						29 июня - 5 июля							
						6-12 июля							
						13-19 июля							
						20-26 июля							
						27 июля - 2 авг.							
						3-9 авг.							
						10-16 авг.							
						17-23 авг.							
						24-30 авг.							

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

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	Ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции																
					1 курс												2 курс																													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 6 нед (ТО: 6 нед)																							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр			Лаб	КСР	СРС	Атт												
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Физика фазовых переходов в наносистемах	67	4	144	48	16	32	60	Э(36)																										ПК-1, ПК-7, ПК-1.1 ПК-2, ПК-7 ПК-7, ПК-9											
	Б1.ДВ.2.3.2 Математические методы и прикладные программные пакеты в электронике									81																																				
	Б1.ДВ.2.3.3 Физические основы органической электроники																																													
Б1.ДВ.2.4 Ф	Физика и технология молекулярно-лучевой эпитаксии	67	3	108													40	5	25	10	32	Э(36), К/р	37	ПК-1, ПК-4, ПК-15, ПК-1.3																						
Б1.ДВ.2.5 Ф	Физика и технология приборов микро- и наноэлектроники	67	4	144													53	8	30	15	55	Э(36)							15	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-1.3																
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Физика наносистем	67	3	108													38	8	30							34	Э(36)							ПК-1, ПК-7, ПК-1.1												
	Б1.ДВ.2.6.2 Организация и проектирование в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах	81																											ПК-3, ПК-9																	
Б1.ДВ.2.7 Ф	Физика и технологии сенсоров	81	4	144	48	16	32	96	3/0																																					ПК-15, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Надежность и радиационная стойкость микроэлектронных приборов и систем	27	3	108																			48	16	32							24	Э(36)							ПК-9, ПК-11, ПК-1.2						
	Б1.ДВ.2.8.2 Современные методы физического экспериментального анализа	81																																	ПК-4, ПК-5											
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Физика полупроводников (Physics of Semiconductors)	67	3	108													36	36							72	3													ПК-7, ПК-9, ПК-1.1							
	Б1.ДВ.2.9.2 Статистические методы в электронике	81																																	ПК-6											
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Квантовая информатика (Quantum Informatics)	67	5	180	48	8	40	96	Э(36)																																					ПК-1, ПК-7, ПК-1.1
	Б1.ДВ.2.10.2 Органическая фотовольтаика (Organic Photovoltaics)	67																																												ПК-1, ПК-7, ПК-1.1
	Б1.ДВ.2.10.3 Экспериментальные методы исследования наноструктур (спецсеминар)	81																																												ПК-5, ПК-7

