

Учебный план основной образовательной программы

Опто- и наноэлектроника, инженерия наносистем

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

Годы	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																															
	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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																																																						

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	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт								
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Статистические методы в электронике Б1.ДВ.2.7.2 Методы прикладной статистики в электронике	81	3	108									30	15	15		42	Э(36)																		ПК-6, ПК-2.1
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Современные методы физического экспериментального анализа Б1.ДВ.2.8.2 Физические методы экспериментальных исследований	81	3	108	40	8	32			32	Э(36)																							ПК-4, ПК-5, ПК-2.2		
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Основы органической опто- и наноэлектроники Б1.ДВ.2.9.2 Физические основы органической электроники	81	4	144	40	8	32			68	Э(36)																							ПК-7, ПК-9		
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Организация и проектирование в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах Б1.ДВ.2.10.2 Основы проектирования электронных средств	81	3	108								38	8	30			34	Э(36)															16	ПК-8, ПК-10, ПК-2.3		
Б2	Практика		54	1944																																
Б2.ОД	Базовая часть		39	1404																																
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	81	7	252								30					186	Э(36)															108	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17		
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	81	32	1152	32					148	3/0	30				78	3/0	32					688	Э(36)	30				78	3/0	864	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17				
Б2.ДВ	Вариативная часть		15	540																																
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	81	15	540																									540	3/0	540	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.3, ПК-2.2				
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																																

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	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт																
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	81	6	216																																								УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, УЦ-1, УЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.3, ПК-2.2
Ф	Факультативы		5	180																																								
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																																								УК-1, УК-3, УК-6
					320	64	224		616			355	75	180	40	545								168	72	64		804																
Всего:					120	+5	4320	+180	30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1528 ч											
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					17.78						20.88						9.33						15																					
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						52.94						54						48																					
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						45						36						36																					
Зачет					1						4						1						1																					
Зачет с оценкой					3						1												2																					
Экзамен					4						5						3						1																					
Курсовой проект																																												
Курсовая работа																							1																					

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Директор ИНТЭЛ Стриханов М.Н.

Руководитель магистерской программы Чистяков А.А.