

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 11.03.04 - Электроника и нанoeлектроника

Направленность (профиль): Физика перспективных технологий: микро- и нанoeлектроника
Физтех-школа Электроники, Фотоники и Молекулярной Физики
кафедра микро- и нанoeлектроники

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы электроники, фотоники и молекулярной физики

А. С. Батурин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы													
		Экзамены			Дифф. зачеты ("." - простые)					Всего на обучение	из них							Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные								
		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11	12	13	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс													
																	лк.	лб.	лб.	лб.	лк.		лб.	лб.	лб.				лк.	лб.	лб.	лб.	лк.	лб.	лб.	лб.
																	см	см	см	см	см		см	см	см				см	см	см	см	см	см	см	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											
Б.1	Дисциплины (модули)							9 120	4 650	1 695	1 215	1 740	4 470	840	123								9 960	214	133	81										
Б.1.1	Иностранные языки							735	480			480	255	30	16								765	17	17											
								90	60			60	30		2		4						90	2	2											
								90	60			60	30		2			4					90	2	2											
								90	60			60	30		2			4					90	2	2											
								90	60			60	30		2			4					90	2	2											
								90	60			60	30		2				4				90	2	2											
								90	60			60	30		2				4				90	2	2											
								105	60			60	45	30	2							4	135	3	3											
	Математика							1 935	990	510	60	420	945	270	38								2 205	49	49											
Б.1.2	Введение в математический анализ	1						195	120	60		60	75	30	5	4	4						225	5	5											
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2					195	120	60		60	75	30	3		4	4					225	5	5											
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3				150	60	30		30	90	30	2			2	2				180	4	4											
Б.1.5	Гармонический анализ			4				150	60	30		30	90	30	2			2	2				180	4	4											
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1						105	60	30		30	45	30	3	2	2						135	3	3											
Б.1.7	Линейная алгебра		2					105	60	30		30	45	30	2		2	2					135	3	3											
Б.1.8	Дифференциальные уравнения							240	120	60		60	120	30	4								270	6	6											
								90	60	30		30	30		2			2	2				90	2	2											
								150	60	30		30	90	30	2			2	2				180	4	4											
Б.1.9	Теория функций комплексного переменного			4				150	75	45		30	75	30	3				3	2			180	4	4											
Б.1.10	Уравнения математической физики			5				285	135	75		60	150	30	4								315	7	7											
								135	60	30		30	75		2			2	2				135	3	3											
								150	75	45		30	75	30	2				3	2			180	4	4											
Б.1.11	Вычислительная математика							270	120	60	60		150		8								270	6	6											
								135	60	30	30		75		4				2	2			135	3	3											
								135	60	30	30		75		4					2	2		135	3	3											
Б.1.12	Теория вероятностей							90	60	30		30	30		2			2	2				90	2	2											
Б.1.13	Информатика							360	180	60	120		180		8								360	8	8											
								180	90	30	60		90		4	2	4						180	4	4											
								180	90	30	60		90		4		2	4					180	4	4											
	Физика							1 515	720	210	330	180	795	150	19								1 665	37	31	6										
Б.1.14	Общая физика: механика	1						105	60	30		30	45	30	3	2	2						135	3	3											
Б.1.15	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2					105	60	30		30	45	30	3		2	2					135	3	3											
Б.1.16	Общая физика: электричество и магнетизм			3				150	90	60		30	60	30	3			4	2				180	4	4											
Б.1.17	Общая физика: оптика			4				150	60	30		30	90	30	3				2	2			180	4	4											

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.			8 сем. 15 нед.																					
		лк.	лб.	см.	лб.	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	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26													
ИТОГО	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	4	3	3	3	4	5	6	6	5	6	8	13	7	Обяз.	10 200	4 650	1 695	1 215	1 740	810	4 740	930	123	38	38	41	35	37	36	35	26	11 130	240	141	99											
	Физкультура									1	1	1	1	1	1			Фклт.	465	255	120	60	75		210	30							7	10	495	11														
	Факультативы						1																																											
	ГИА					1	1		1																																									
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																		
																		1 368														5 450																		
																		1 364																																
																		1 352																																
																		1 366																																
																		688 680 729 635 679 673 732 634																																
																		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																
																		56																																
																		59																																
																		61																																
																		64																																
																		30 26 30 29 30 31 32 32																																

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко