

№ 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	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5			6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.			Практики	Самостоятельная работа	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		лк, лб, см		лк, лб, см		лк, лб, 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.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике				5												5	60						60	30											90	2	2										
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике					6											6	60						60	30											90	2	2										
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									8							8	150						150	30											180	4	4										

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

№ 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.		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																			
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
															58		59		59		64																						
															31	27	30	29	30	29	30	34																					

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Физика перспективных технологий: электроника и квантовые технологии
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													Всего на обучение	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)						Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Прaktики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																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.	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										
Б.1	Дисциплины (модули)															9 120	4 590	1 665	1 215	1 710			4 530	840	121											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															2 025	990	510	60	420			1 035	270	38									2 295	51	51											
Б.1.2	Введение в математический анализ	1														240	120	60	60	60			120	30	5	4	4							270	6	6											
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2													240	120	60	60	60			120	30	3			4	4					270	6	6											
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3												150	60	30	30	30			90	30	2					2	2			180	4	4											
Б.1.5	Гармонический анализ				4											150	60	30	30	30			90	30	2						2	2		180	4	4											
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1														105	60	30	30	30			45	30	3	2	2							135	3	3											
Б.1.7	Линейная алгебра		2													105	60	30	30	30			45	30	2			2	2					135	3	3											
Б.1.8	Дифференциальные уравнения															240	120	60	60	60			120	30	4						2	2		270	6	6											
																90	60	30	30	30			90	30	2					2	2		90	2	2												
																150	60	30	30	30			90	30	2					2	2		180	4	4												
Б.1.9	Теория функций комплексного переменного															150	75	45	30	30			75	30	3							3	2	180	4	4											
Б.1.10	Уравнения математической физики															285	135	75	60	60			150	30	4									315	7	7											
																135	60	30	30	30			75	30	2						2	2		135	3	3											
Б.1.11	Вычислительная математика															270	120	60	60	60			150	30	8									270	6	6											
																135	60	30	30	30			75	30	4						2	2		135	3	3											
Б.1.12	Теория вероятностей															135	60	30	30	30			75	30	4							2	2		135	3	3										
Б.1.13	Информатика															360	180	60	120	180			180		8										360	8	8										
																180	90	30	60	60			90		4	2	4								180	4	4										
																180	90	30	60	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	30			45	30	3	2	2							135	3	3											
Б.1.15	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2													105	60	30	30	30			45	30	3			2	2					135	3	3											
Б.1.16	Общая физика: электричество и магнетизм			3												150	90	60	30	30			60	30	3				4	2				180	4	4											

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю								Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - 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																
																	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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
									3							135	30		30																	135	3	3	
									4							180	60		60																	180	4	4	
									5							180	60		60																	180	4	4	
									6							135	60		60																	135	3	3	
									7							90	45		45																	90	2	2	
Б.1.В.15	Квантовая электроника						7									60	30		30																90	2	2		
Б.1.В.16	Лабораторный практикум по квантовой электронике															225	105		105																	225	5	5	
																90	45		45																	90	2	2	
																135	60		60																	135	3	3	
Б.1.В.17	Физика наноразмерных объектов															45	30		30																	45	1	1	
Б.1.В.18	Приборы полупроводниковой микро- и нанoeлектроники															105	30		30																	135	3	3	
Б.1.В.19	Квантовая оптика						8									105	30		30																	135	3	3	
Б.1.В.20	Перспективные направления развития электроники															45	30		30																	45	1	1	
	Профильные дисциплины															405	270		210							1										405	9	9	
Б.1.В.21	Физика полупроводниковых приборов															90	60		60																	90	2	2	
																45	30		30																		45	1	1
																45	30		30																		45	1	1
Б.1.В.22	Современные проблемы микроэлектроники															90	60		60																		90	2	2
																45	30		30																		45	1	1
																45	30		30																		45	1	1
Б.1.В.23	Физико-химия поверхности материалов микро и нанoeлектроники															45	30		30																		45	1	1
Б.1.В.24	Метрологическое обеспечение нанoeлектроники															90	60		60																		90	2	2
																45	30		30																		45	1	1
																45	30		30																		45	1	1
Б.1.В.25	Введение в микроэлектронику. Основы схемотехники															45	30		30																		45	1	1
Б.1.В.26	Современные методы математического моделирования															45	30		30																		45	1	1
Б.2	Практика															810																				810	18	18	
Б.2.1	Производственная практика															720																					720	16	16
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа															720																					720	16	16
																405																					405	9	9
																315																					315	7	7
Б.2.2	Учебная практика															90																					90	2	2
Б.2.2.В.1	Ознакомительная практика															90																					90	2	2
Б.3	Государственная итоговая аттестация															270																					360	8	8
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике															60																					90	2	2
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике															60																					90	2	2
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															150																					180	4	4
Ф.1	Факультативы															465	255		120																		495	11	11
Ф.1.В.1	Моделирование технологических процессов микроэлектроники															45	30		30																		45	1	1
Ф.1.В.2	Военная подготовка															420	225		90																		450	10	10
		Количество экзаменов и зачетов									Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам									Всего часов	Всего зачетных единиц									
		Экзамены				Зачеты																																	

№ 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.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.													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											
ИТОГО	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	4	3	3	3	4	5	6	6	5	6	7	13	7	Обяз.	10 200	4 590	1 665	1 215	1 710	810	4 800	930	121	38	38	41	35	37	32	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				1 366				1 287				1 376																				5 397																
		688	680	731	635	679	608	737	639																																									
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																
		58				59				59				64																																				
		31	27	30	29	30	29	32	32																																									

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика

Направленность (профиль): Физика перспективных технологий: электроника и квантовые технологии

**Физтех-школа Электроники, Фотоники и Молекулярной Физики
кафедра нанометрологии и наноматериалов**

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													Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены						Дифф. зачеты ("." - простые)							Государственная аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ									Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																	Всего	Базовые	Вариативные
		Распределение по курсам и семестрам																																													
		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.	лк.	лб.			см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.			см.	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										
Б.1	Дисциплины (модули)															9 225	4 530	1 605	1 275	1 650		4 695	870	121											10 095	217	133	84									
Б.1.1	Иностранные языки							-1								90	60			60		30		2		4									90	2	2										
								2								90	60			60		30		2			4							90	2	2											
									-3							90	60			60		30		2				4						90	2	2											
										4						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															2 025	990	510	60	420		1 035	270	38										2 295	51	51											
Б.1.2	Введение в математический анализ	1														240	120	60	60	60		120	30	5	4	4								270	6	6											
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2													240	120	60	60	60		120	30	3			4	4							270	6	6										
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3												150	60	30	30	30		90	30	2					2	2					180	4	4										
Б.1.5	Гармонический анализ				4											150	60	30	30	30		90	30	2						2	2				180	4	4										
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1														105	60	30	30	30		45	30	3	2	2								135	3	3											
Б.1.7	Линейная алгебра		2													105	60	30	30	30		45	30	2			2	2						135	3	3											
Б.1.8	Дифференциальные уравнения															240	120	60	60	60		120	30	4										270	6	6											
									3							90	60	30	30	30		30		2					2	2				90	2	2											
				4												150	60	30	30	30		90	30	2						2	2				180	4	4										
Б.1.9	Теория функций комплексного переменного					5										150	75	45	30	30		75	30	3							3	2			180	4	4										
Б.1.10	Уравнения математической физики															285	135	75	60	60		150	30	4										315	7	7											
										5						135	60	30	30	30		75	30	2						2	2				135	3	3										
											6					150	75	45	30	30		75	30	2								3	2			180	4	4									
Б.1.11	Вычислительная математика															270	120	60	60	60		150	30	8										270	6	6											
																135	60	30	30	30		75	30	4								2	2			135	3	3									
											6					135	60	30	30	30		75	30	4									2	2			135	3	3								
Б.1.12	Теория вероятностей									3						90	60	30	30	30		30		2					2	2					90	2	2										
Б.1.13	Информатика															360	180	60	120	180		180		8											360	8	8										
										1						180	90	30	60	60		90		4	2	4									180	4	4										
											2					180	90	30	60	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	30		45	30	3	2	2								135	3	3											
Б.1.15	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2													105	60	30	30	30		45	30	3			2	2						135	3	3											
Б.1.16	Общая физика: электричество и магнетизм			3												150	90	60	30	30		60	30	3				4	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	
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	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.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.
		1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				16				17				18				23	24
															58				59				59				64																				
															31	27	30	29	30	29	31	33																									

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

№ 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						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																					
		лк.	лб.	см.	лб.	лб.	лб.	лб.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лб.	лб.	лб.	лб.									лк.			лб.	см.	лб.	лб.	лб.	лб.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лб.	лб.	лб.	лб.																																
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																																				
	Факультативы																																			1																																							
	ГИА																																																																										
																																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																											
																																<table border="1"> <tr> <td colspan="4">1 368</td> <td colspan="4">1 366</td> <td colspan="4">1 287</td> <td colspan="4">1 306</td> </tr> <tr> <td>688</td><td>680</td><td>731</td><td>635</td><td>679</td><td>608</td><td>702</td><td>604</td> </tr> </table>																	1 368				1 366				1 287				1 306				688	680	731	635	679	608	702	604	5 327		
1 368				1 366				1 287				1 306																																																															
688	680	731	635	679	608	702	604																																																																				
																																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																											
																																<table border="1"> <tr> <td colspan="4">58</td> <td colspan="4">59</td> <td colspan="4">59</td> <td colspan="4">64</td> </tr> <tr> <td>31</td><td>27</td><td>30</td><td>29</td><td>30</td><td>29</td><td>31</td><td>33</td> </tr> </table>																58				59				59				64				31	27	30	29	30	29	31	33				
58				59				59				64																																																															
31	27	30	29	30	29	31	33																																																																				

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

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов										часов в неделю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы					
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)		Государственная аттестация	Всего на обучение	из них					Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																Всего		Базовые	Вариативные				
								Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, урочки, и т.п.	Практики				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
		1	2	3	4	5	6						7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	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.1.17	Общая физика: оптика			4								150	60	30					30		90	30	3											180	4	4			
Б.1.18	Общая физика: квантовая физика											90	60	30					30		30		3			2	2							90	2	2			
Б.1.19	Общая физика: лабораторный практикум											675	300			300					375													675	15	15			
									1			135	60			60					75			4										135	3	3			
									2			135	60			60					75					4									135	3	3		
									3			135	60			60					75					4										135	3	3	
									4			135	60			60					75					4										135	3	3	
									5			135	60			60					75						4									135	3	3	
Б.1.В.1	Основы современной физики					6						150	60	30					30		90	30	4											180	4	4			
Б.1.В.2	Основы современной физики: лабораторный практикум											90	30			30					60														90	2	2		
	Теоретическая физика											615	360	180					180		255	150	24											765	17	17			
Б.1.20	Аналитическая механика											210	120	60					60		90	60	8												270	6	6		
				3								105	60	30					30		45	30	4			2	2									135	3	3	
Б.1.21	Теория поля			4								105	60	30					30		45	30	4				2	2							135	3	3		
Б.1.22	Квантовая механика					5						195	120	60					60		75	30	8												225	5	5		
												90	60	30					30		30		4													90	2	2	
												105	60	30					30		45	30	4													135	3	3	
Б.1.23	Статистическая физика								7			105	60	30					30		45	30	4													135	3	3	
Б.1.В.3	Общая химия	1							8			105	30	30						75	30	1	2												135	3	3		
Б.1.В.4	Общая химия: лабораторный практикум											180	60			60					120		1	4											180	4	4		
Б.1.24	Основы финансово-экономического анализа и планирования											45	15	15							30												1		45	1	1		
Б.1.25	Безопасность жизнедеятельности											45	30	30							15		2	2											180	4	4		
Б.1.26	История России											180	60	60							120		4													180	4	4	
												90	30	30							60		2													90	2	2	
												90	30	30							60		2													90	2	2	
Б.1.27	Физическая культура								-1			90	60						60		30				4											90	2	2	
Б.1.28	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)											330	300						300		30					4		4		4		4		4		330			
	Историко-философские дисциплины (блок по выбору 1)											45	30	30							15		2													45	1	1	
Б.1.29	История и философия науки и технологий											45	30	30							15		2													45	1	1	
Б.1.30	История и философия культуры											45	30								15		2													45	1	1	
Б.1.31	Философские проблемы взаимодействия России и мира											45	30								15		2														45	1	1
	Факультетские дисциплины											2 445	1 005	330	645	30					1 440	210	6													2 655	59	59	
Б.1.В.5	Математическая статистика											45	30	30							15						2										45	1	1
Б.1.В.6	Общеинженерная подготовка											90	30			30					60				2												90	2	2
Б.1.В.7	Основы инженерного проектирования											135	60			60					75		1			4											135	3	3
Б.1.В.8	Практика программирования с использованием С++											360	150	30	120						210		2														360	8	8
												180	75	15	60						105		1														180	4	4
												180	75	15	60						105		1														180	4	4
Б.1.В.9	Радиотехника и схемотехника											90	45			45					45		2														90	2	2
Б.1.В.10	Электроника			3								105	60	30						30	45	30					2	2									135	3	3
Б.1.В.11	Физические основы фотоники и нанофотоники					5						150	60	30	30						90	30															180	4	4
Б.1.В.12	Физика твердого тела											105	30	30							75	30															135	3	3
Б.1.В.13	Электронные свойства твердых тел											60	30	30							30	30															90	2	2
Б.1.В.14	Лабораторный практикум по электронике и научному приборостроению											720	255			255					465																720	16	16

