







№ 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	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	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.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике				6										60						60	30														90	2	2						
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						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	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	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											
																								31	27	30	29	30	29	30	34																

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 ("-" - 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 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, ур. раб., и т.п.	Практики	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.				
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								
													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 наноэлектроники						8									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												
	<b>Профильные дисциплины</b>															405	270	210		60													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 наноэлектроники															45	30	30															45	1	1												
Б.1.В.24	Метрологическое обеспечение наноэлектроники															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	<b>Практика</b>															810					810											810	18	18													
Б.2.1	<b>Производственная практика</b>															720					720											720	16	16													
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа															720					720											720	16	16													
																405					405											405	9	9													
																315					315											315	7	7													
Б.2.2	<b>Учебная практика</b>															90					90											90	2	2													
Б.2.2.В.1	Ознакомительная практика															90					90											90	2	2													
Б.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															270						270	90									360	8	8													
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике						5									60					60	30										90	2	2													
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6									60					60	30											90	2	2												
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								8							150					150	30										180	4	4													
Ф.1	<b>Факультативы</b>															465	255	120	60	75		210	30										495	11	11												
Ф.1.В.1	Моделирование технологических процессов микроэлектроники								8							45	30	30				15										45	1	1													
Ф.1.В.2	Военная подготовка						7									420	225	90	60	75		195	30									450	10	10													
		<b>Количество экзаменов и зачетов</b>								<b>Распределение часов по видам занятий</b>							<b>Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам</b>														<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>															
		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





№ 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										
		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, ур. раб., 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												
																180	60		60				120												180	4	4											
																180	60		60				120												180	4	4											
																135	60		60				75												135	3	3											
																90	45		45				45												90	2	2											
Б.1.В.15	Квантовая электроника						7									60	30	30				30												90	2	2												
Б.1.В.16	Лабораторный практикум по квантовой электронике															225	105		105				120												225	5	5											
																90	45		45			45												90	2	2												
																135	60		60			75												135	3	3												
Б.1.В.17	Физика наноразмерных объектов															45	30	30				15												45	1	1												
Б.1.В.18	Приборы полупроводниковой микро- и нанoeлектроники						8									105	30	30				75	30											135	3	3												
Б.1.В.19	Квантовая оптика						8									105	30	30				75	30											135	3	3												
Б.1.В.20	Перспективные направления развития электроники															45	30	30				15												45	1	1												
	<b>Профильные дисциплины</b>															510	210	150	60			300	30											540	12	12												
Б.1.В.21	Метрология в нанотехнологиях															90	30	30				60												90	2	2												
Б.1.В.22	Материаловедение наноструктурированных материалов						8									105	30	30				75	30											135	3	3												
Б.1.В.23	Приборы и методы исследования наноструктур и нанобъектов															90	30	30				60												90	2	2												
Б.1.В.24	Методы математической статистики															90	30	30				60												90	2	2												
Б.1.В.25	Лабораторный практикум по нанодиагностике															90	60		60			30												90	2	2												
Б.1.В.26	Физика поверхности и границ раздела															45	30	30				15												45	1	1												
Б.2	<b>Практика</b>															675					675													675	15	15												
Б.2.1	<b>Производственная практика</b>															585					585														585	13	13											
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа															585					585														585	13	13											
																315					315													315	7	7												
																270					270														270	6	6											
Б.2.2	<b>Учебная практика</b>															90					90														90	2	2											
Б.2.2.В.1	Ознакомительная практика															90					90														90	2	2											
Б.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															270					270	90													360	8	8											
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике						5									60					60	30												90	2	2												
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6									60					60	30													90	2	2											
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															150					150	30													180	4	4											
Ф.1	<b>Факультативы</b>															420	225	90	60	75	195	30														450	10	10										
Ф.1.В.1	Военная подготовка						7									420	225	90	60	75	195	30														450	10	10										
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий							Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц														
	Экзамены								Зачеты																														Всего часов									
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	4	3	3	3	5	5	6	6	5	6	7	11	5	Обяз.	10	170	4	530	1	605	1	275	1	650	6	75	4	965	9	60	38	38	41	35		37	32	33	24	11	130	240	141	99
	Физкультура									1	1	1	1	1	1	1	Фклт.	420	225	90	60	75	195	30														7	8	450	10							
	Факультативы																																															
ГИА																																																
																	Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов															
																																		Всего часов														
																	1 368																Всего часов															
																	1 366																	Всего часов														
																	1 287																Всего часов															
																	1 272																	Всего часов														
																	688																Всего часов															
																	680																	Всего часов														
																	731																Всего часов															
																	635																	Всего часов														
																	679																Всего часов															
																	608																	Всего часов														
																	697																Всего часов															
																	575																	Всего часов														
																	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																Всего часов															
																																		Всего часов														
																	58																Всего часов															
																	59																	Всего часов														
																	59																Всего часов															
																	64																	Всего часов														

№ 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.												
1	2	3								4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		23	24	25	26											
		лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см																
		15	16	17	18	19	20	21	22	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 ("-" - 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.	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															
	ГИА				1	1	1																																															
														семестрам												часов																												
														1 368				1 366				1 287				1 306								5 327																				
														688	680	731	635	679	608	702	604																																	
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																								
														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 ("-" - 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, ур. раб., 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.						
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														
													4					180	60		60				120											180	4	4															
														5				180	60		60				120						4					180	4	4															
															6			135	60		60				75							4					135	3	3														
																7		90	45		45				45								3					90	2	2													
Б.1.В.15	Квантовая электроника						7										60	30	30					30	30								2					90	2	2													
Б.1.В.16	Лабораторный практикум по квантовой электронике																225	105		105				120															225	5	5												
																7		90	45		45			45										3					90	2	2												
																	8	135	60		60			75											4					135	3	3											
Б.1.В.17	Физика наноразмерных объектов															7		45	30	30				15									2						45	1	1												
Б.1.В.18	Приборы полупроводниковой микро- и нанoeлектроники						8											105	30	30				75	30															135	3	3											
Б.1.В.19	Квантовая оптика						8											105	30	30				75	30																135	3	3										
Б.1.В.20	Перспективные направления развития электроники															-2		45	30	30				15																	45	1	1										
	<b>Профильные дисциплины</b>																	300	180	120		60		120	60																360	8	8										
Б.1.В.21	Симметрии в физике твердого тела						7											105	60	30		30		45	30																	135	3	3									
Б.1.В.22	Основы физики магнитных явлений						7											60	30	30				30	30																	90	2	2									
Б.1.В.23	Дополнительные главы физики твердого тела																8	90	60	30		30		30																		90	2	2									
Б.1.В.24	Методы электрофизических измерений																8	45	30	30				15																		45	1	1									
Б.2	<b>Практика</b>																	855						855																			855	19	19								
Б.2.1	<b>Производственная практика</b>																	765						765																				765	17	17							
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа																	765						765																				765	17	17							
																7		405						405																				405	9	9							
																	8	360						360																				360	8	8							
Б.2.2	<b>Учебная практика</b>																	90						90																				90	2	2							
Б.2.2.В.1	Ознакомительная практика																-6	90						90																				90	2	2							
Б.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																	270						270	90																				360	8	8						
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике						5											60						60	30																				90	2	2						
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике																6	60						60	30																				90	2	2						
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																8	150						150	30																				180	4	4						
Ф.1	<b>Факультативы</b>																	420	225	90	60	75		195	30																					450	10	10					
Ф.1.В.1	Военная подготовка						7										8	420	225	90	60	75		195	30																						450	10	10				
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Распределение часов по видам занятий														Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц				
		Экзамены								Зачеты																																							Всего часов				
		4	3	4	4	3	3	5	4	5	6	6	5	6	7	8	5	Обяз.	10	140	4	500	1	575	1	215	1	710	855	4	785	990	121	38	38	41	35	37	32	31	24	11	130	240	141	99							
										1	1	1	1	1	1	1	Фклт.	420	225	90	60	75		195	30																										450	10	
								1																																													
	ГИА						1	1	1																																												
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																					
																		1 368																Всего часов																			
																		688 680 731 635 679 608 670 566																	Всего часов																		
																		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам														Всего часов																					
																		58 59 59 64																Всего часов																			
																		31 27 30 29 30 29 32 32																	Всего часов																		

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