Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2024 16:52:17
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa5a015bc4eaa51e7232a3a2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. А. Воронов

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Программная инженерия
передовая инженерная школа радиолокации, радионавигации и программной инженерии

СОГЛАСОВАНО
Директор передовой инженерной школы радиолокации, радионавигации и программной инженерии
М. А. Кудров

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю, Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Квалификация Бакалавр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Программная инженерия
передовая инженерная школа радиолокации, радионавигации и программной инженерии
институт аэромеханики и летательной техники

СОГЛАСОВАНО
Директор передовой инженерной школы радиолокации, радионавигации и программной инженерии

М. А. Кудров

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												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											лк.	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
Б.1	**Дисциплины (модули)**																		8 280	4 605	1 515	525	2 565		3 675	870	115																									9 150	196	100	96
Б.1.1	История России																		180	60	60				120		4																									180	4	4	
																-7			90	30	30				60		2																			2						90	2	2	
																	-8		90	30	30				60		2																					2			90	2	2	
Б.1.2	Философия																8		45	30	30				15		2																					2			45	1	1	
Б.1.3	**Иностранные языки**																		735	480			480		255	30	16																									765	17	17	
										-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	
														-5					90	60			60		30		2													4												90	2	2	
															6				90	60			60		30		2																4									90	2	2	
																-7			90	60			60		30		2																			4						90	2	2	
									8										105	60			60		45	30	2																								4	135	3	3	
	Математический анализ																		690	360	180		180		330	120	12																									810	18	18	
Б.1.4	Введение в математический анализ	1																	240	120	60		60		120	30	5	4		4																						270	6	6	
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2																240	120	60		60		120	30	3				4		4																			270	6	6	
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля			3															105	60	30		30		45	30	2							2		2																135	3	3	
Б.1.7	Гармонический анализ				4														105	60	30		30		45	30	2										2		2													135	3	3	
	Алгебра и геометрия																		255	150	60		90		105	60	5																									315	7	7	
Б.1.8	Аналитическая геометрия	1																	105	60	30		30		45	30	3	2		2																						135	3	3	
Б.1.9	Линейная алгебра		2																105	60	30		30		45	30	2				2		2																			135	3	3	
Б.1.10	Основы дифференциального и интегрального исчисления									-1									45	30			30		15					2																						45	1	1	
Б.1.11	Дифференциальные уравнения																		195	120	60		60		75	30	4																									225	5	5	
												3							90	60	30		30		30		2							2		2																	90	2	2	
					4														105	60	30		30		45	30	2										2		2													135	3	3	
Б.1.12	Теория функций комплексного переменного					5													150	75	45		30		75	30	4													3		2										180	4	4	
Б.1.13	Уравнения математической физики																		240	135	75		60		105	30	4																									270	6	6	
														5					90	60	30		30		30		2													2		2										90	2	2	
							6												150	75	45		30		75	30	2																3		2							180	4	4	
Б.1.14	Функциональный анализ							7											105	60	30		30		45	30	1																			2		2				135	3	3	
Б.1.15	Дискретная математика		2																105	60	30		30		45	30	2				2		2																			135	3	3	
Б.1.В.1	Случайные процессы					5													105	60	30		30		45	30	2													2		2										135	3		3
	Теория вероятностей и математическая статистика																		270	120	60		60		150		4																									270	6	6	
Б.1.16	Теория вероятностей											3							135	60	30		30		75		2							2		2																	135	3	3	
Б.1.17	Математическая статистика												4						135	60	30		30		75		2										2		2														135	3	3	

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Квалификация Бакалавр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Программная инженерия
передовая инженерная школа радиолокации, радионавигации и программной инженерии
кафедра технологий проектирования сложных технических систем

СОГЛАСОВАНО
Директор передовой инженерной школы радиолокации, радионавигации и программной инженерии

М. А. Кудров

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю, Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												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											лк.	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
	Вычислительная математика																		**330**	**150**	**90**	**60**			**180**	**30**	**4**																								360	8	6	2
Б.1.В.2	Методы оптимизации						6												**60**	**30**	**30**				**30**	**30**																2									90	2		2
Б.1.18	Вычислительная математика																		**270**	**120**	**60**	**60**			**150**		**4**																								270	6	6	
														5					**135**	**60**	**30**	**30**			**75**		**2**											2	2											135	3	3	
															6				**135**	**60**	**30**	**30**			**75**		**2**														2	2								135	3	3	
Б.1.19	Безопасность жизнедеятельности									1									**45**	**30**	**30**				**15**		**2**	2																							45	1	1	
Б.1.20	Физическая культура									-1									**90**	**60**			**60**		**30**					4																					90	2	2	
Б.1.21	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)										-2	-3	-4	-5	-6				**330**	**300**			**300**		**30**						4			4			4			4			4									330			
Б.1.В.3	Основы финансово-экономического анализа и планирования															-7			**45**	**15**	**15**				**30**																				1						45	1		1
	Физика																		**840**	**330**	**30**	**150**	**150**		**510**	**150**	**14**																								990	22		22
Б.1.В.4	Общая физика: механика	1								1									**195**	**90**	**30**	**30**	**30**		**105**	**30**	**2**	2	2	2																					225	5		5
Б.1.В.5	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2								2								**150**	**60**		**30**	**30**		**90**	**30**	**2**				2	2																			180	4		4
Б.1.В.6	Общая физика: электричество и магнетизм			3								3							**150**	**60**		**30**	**30**		**90**	**30**	**4**							2	2																180	4		4
Б.1.В.7	Общая физика: оптика				4								4						**150**	**60**		**30**	**30**		**90**	**30**	**3**										2	2													180	4		4
Б.1.В.8	Общая физика: квантовая физика					5								5					**195**	**60**		**30**	**30**		**135**	**30**	**3**												2	2											225	5		5
	Архитектура компьютеров и операционные системы																		**705**	**390**	**180**	**60**	**150**		**315**	**60**	**9**																								765	17	5	12
Б.1.В.9	Архитектура компьютеров										2								**135**	**75**	**30**		**45**		**60**		**2**				2		3																		135	3		3
Б.1.22	Технологии распределенных вычислений														6				**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**2**														2			2							90	2	2	
Б.1.23	Сетевые и распределенные системы				4														**105**	**60**	**30**	**30**			**45**	**30**	**1**									2	2														135	3	3	
Б.1.В.10	Операционные системы											3							**135**	**60**	**30**	**30**			**75**		**4**							2	2																135	3		3
Б.1.В.11	Продвинутое программирование на С++												4						**90**	**60**	**30**		**30**		**30**											2		2													90	2		2
Б.1.В.12	Многопоточное программирование						6												**150**	**75**	**30**		**45**		**75**	**30**															2		3								180	4		4
	Алгоритмы и языки программирования																		**570**	**345**	**120**	**105**	**120**		**225**	**60**	**10**																								630	14	3	11
Б.1.24	Программирование на языке Python																		**135**	**90**	**30**		**60**		**45**		**4**																								135	3	3	
										1									**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**2**	2		2																					90	2	2	
											2								**45**	**30**			**30**		**15**		**2**						2																		45	1	1	
Б.1.В.13	Программирование на С++									1									**180**	**120**	**30**	**30**	**60**		**60**		**4**	2	2	4																					180	4		4
Б.1.В.14	Алгоритмы и структуры данных																		**255**	**135**	**60**	**75**			**120**	**60**	**2**																								315	7		7
			2																**150**	**75**	**30**	**45**			**75**	**30**	**1**				2	3																			180	4		4
				3															**105**	**60**	**30**	**30**			**45**	**30**	**1**							2	2																135	3		3
Б.1.25	Базы данных											3							**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**1**							2		2															90	2	2	
	Практикум на ЭВМ																		**285**	**120**		**60**	**60**		**165**	**30**	**4**																								315	7	7	
Б.1.26	Машинное обучение																		**285**	**120**		**60**	**60**		**165**	**30**	**4**																								315	7	7	
																7			**135**	**60**		**30**	**30**		**75**		**4**																		2	2					135	3	3	
									8										**150**	**60**		**30**	**30**		**90**	**30**																						2	2	180	4	4	
	Факультетские дисциплины																		**1 110**	**675**	**180**		**495**		**435**	**60**	**11**																								1 170	26		26
Б.1.В.15	Введение в нейронные сети													5					**90**	**30**	**30**				**60**		**1**											2													90	2		2
Б.1.В.16	Введение в распараллеливание алгоритмов и программ											3							**45**	**30**	**30**				**15**									2																	45	1		1
Б.1.В.17	Введение в компьютерное зрение												4						**90**	**45**			**45**		**45**												3													90	2		2
Б.1.В.18	Инженерный практикум																		**495**	**330**			**330**		**165**																									495	11		11
										1									**45**	**30**			**30**		**15**					2																				45	1		1
											2								**90**	**60**			**60**		**30**						4																			90	2		2
												3							**90**	**60**			**60**		**30**									4																90	2		2
													4						**90**	**60**			**60**		**30**											4														90	2		2
														5					**45**	**30**			**30**		**15**														2											45	1		1
															6				**45**	**30**			**30**		**15**																2								45	1		1
																7			**45**	**30**			**30**		**15**																				2				45	1		1
																	8		**45**	**30**			**30**		**15**																							2	45	1		1

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												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											лк.	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
Б.1.В.19	Математическая логика и теория алгоритмов																		195	120	60		60		75	30	8																							225	5		5
														5					90	60	30		30		30		4												2		2									90	2		2
							6												105	60	30		30		45	30	4															2		2							135	3		3
Б.1.В.20	Теория динамических систем				4														105	60	30		30		45	30	2									2		2													135	3		3
Б.1.В.21	Цифровая обработка сигнала и теория управления														6				90	60	30		30		30																2		2								90	2		2
	Профильные дисциплины																		900	480	240		240		420	90	1																							990	22		22
Б.1.В.22	Компьютерное моделирование							7											105	45	15		30		60	30																			1		2				135	3		3
Б.1.В.23	Основы проектирования сложных технических систем																		105	45	45				60	30																								135	3		3
																7			45	15	15				30																			1						45	1		1
									8										60	30	30				30	30																					2			90	2		2
Б.1.В.24	Многопозиционная радиолокация															7			90	60	30		30		30		1																		2		2				90	2		2
Б.1.В.25	Радиолокация						6												105	60	30		30		45	30																2		2							135	3		3
Б.1.В.26	Основы построения систем вооружения воздушно-космической обороны																		180	120	75		45		60																									180	4		4
																7			90	60	45		15		30																			3		1				90	2		2
																	8		90	60	30		30		30																						2		2	90	2		2
Б.1.В.27	Практика работы над большими проектами по разработке ПО															7			135	60	30		30		75																			2		2				135	3		3
Б.1.В.28	Инженерные расчеты															7			90	45			45		45																					3				90	2		2
Б.1.В.29	Практикум по программированию на С++													5					90	45	15		30		45														1		2									90	2		2
Б.2	**Практика**																		1 485					1 485																									1 485	33		33
Б.2.1	**Производственная практика**																		990					990																									990	22		22
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа																		990					990																									990	22		22
																7			360					360																									360	8		8
																	8		630					630																									630	14		14
Б.2.2	**Учебная практика**																		495					495																									495	11		11
Б.2.2.В.1	Научно-исследовательская практика											-3							495					495																									495	11		11
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**																		270						270	90																								360	8	8	
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6											6	60						60	30																								90	2	2	
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и вычислительной технике							7										7	60						60	30																								90	2	2	
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								8									8	150						150	30																								180	4	4	
Ф.1	**Факультативы**																		735	420	255	60	105		315	30	5																							765	17		17
Ф.1.В.1	Военная подготовка							7									8		420	225	90	60	75		195	30																			3	2	2	3	2	3	450	10		10
Ф.1.В.2	Волновая оптика												4						45	30	30				15											2														45	1		1
Ф.1.В.3	Математические методы решения задач общей физики																		90	60	60				30		2																							90	2		2
										1									45	30	30				15		1	2																						45	1		1
											2								45	30	30				15		1				2																			45	1		1
Ф.1.В.4	Электричество и магнетизм											3							45	30	30				15		2						2																	45	1		1
Ф.1.В.5	Молекулярная физика и термодинамика										2								45	30	30				15						2																			45	1		1
Ф.1.В.6	Введение в радиолокацию											3							90	45	15		30		45		1						1		2															90	2		2
ОГО:		Количество экзаменов и зачетов: Экзамены								Зачеты									Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																					Всего часов	Всего зачетных единиц		
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	5	3	5	3	5	2	3	7	5	9	6	8	5	11	5	Обяз.	10 170	4 665	1 575	435	2 655	1 485	4 020	960	116	40			40			38			39			36			38			36			20			11 130	240	108	132

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ИТ(	Физкультура									1	1	1	1	1	1			Фклт.	735	420	255	60	105		315	30	5
	Факультативы							1		1	2	2	1				1										
	ГИА						1	1	1																		

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	часов в неделю: Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк.	лб.	см	1 курс, 2 сем. 15 нед. лк.	лб	см	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк.	лб	см	2 курс, 4 сем. 15 нед. лк.	лб	см	3 курс, 5 сем. 15 нед. лк.	лб	см	3 курс, 6 сем. 15 нед. лк.	лб	см	4 курс, 7 сем. 15 нед. лк.	лб	см.	4 курс, 8 сем. 15 нед. лк.	лб	см	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	15			16			17			18			19			20			21			22			23	24	25	26
ИТ(	Физкультура	2			4			5			2									7			8			765	17		
	Факультативы																												
	ГИА																												

Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов
1 534		1 509		1 360		1 236		5 639
749	785	773	736	656	704	741	495	

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам							
55		63		54		68	
27	28	36	27	26	28	35	33

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