





						Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Код	Наименование	Компетенции				
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	10156	4546	1532	224	2790	4178	1432	670	2008	934	2180	1036	2080	928	1944	832	1944	816											
Обязательная часть									206	7852	3514	1204	192	2118	3218	1120	484	1684	790	1748	820	1540	688	1764	752	1116	464											
+	Б1.О.01	Группа учебных дисциплин (модулей): "Гуманитарные и социально-экономические основы"	12234 6	11234 45	34			36	1296	646	178		468	442	208		540	278	612	304	144	64											УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-5					
+	Б1.О.01.01	Философия			4			3	108	48	16		32	52	8				108	48										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин		УК-1; УК-5					
+	Б1.О.01.02	История России		2	3			4	144	128	64		64	8	8		72	64	72	64										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин		УК-5; УК-6					
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	10	8		72	54												19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин		УК-5					
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	24	13				8	288	128			128	96	64		144	64	144	64										20	Кафедра иностранных языков		УК-4; УК-6					
+	Б1.О.01.05	Основы права	1					4	144	48	16		32	72	24		144	48												19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин		УК-10; ОПК-5					
+	Б1.О.01.06	Экономика предприятия и организация производства	23					6	216	96	32		64	72	48		108	48	108	48										30	Кафедра экономики		УК-9; УК-10					
+	Б1.О.01.07	Организация и управление предприятиями		4				3	108	48	16		32	52	8				108	48										27	Кафедра управления		УК-1; УК-3					
+	Б1.О.01.08	Социология		4				2	72	32	16		16	32	8				72	32										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин		УК-3; УК-5					
+	Б1.О.01.09	Иностранный язык (профессиональный)	6	5				4	144	64			64	48	32						144	64								20	Кафедра иностранных языков		УК-4; УК-6					
+	Б1.О.02	Группа учебных дисциплин (модулей): "Математическое и естественно-научное обеспечение"	11122 33345 7	12335	4			57	2052	928	368	48	512	812	312		900	400	792	336	216	128	144	64									УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8					
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	64	32		32	56	24								144	64						28	Кафедра управления качеством и стандартизации		УК-8; УК-10					
+	Б1.О.02.02	Комплексный анализ	3					3	108	48	16		32	36	24				108	48										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-5					
+	Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	64	32		32	56	24		144	64												23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-5					
+	Б1.О.02.04	Математический анализ	2					4	144	64	32		32	56	24		144	64												23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-5					
+	Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения		3				3	108	48	16		32	52	8				108	48										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-5					
+	Б1.О.02.06	Теория графов			4			3	108	48	16		32	52	8				108	48										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-2					
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				6	216	96	32		64	88	32				216	96										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-2					
+	Б1.О.02.08	Теория оптимизации и численные методы	5					4	144	80	32	16	32	40	24						144	80								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин		ОПК-1; ОПК-2					
+	Б1.О.02.09	Физика	123					12	432	192	96	24	72	168	72		288	128	144	64										26	Кафедра техники и технологии		ОПК-4; ОПК-6					
+	Б1.О.02.10	Начертательная геометрия	1					3	108	48	16		32	36	24		108	48												26	Кафедра техники и технологии		ОПК-2; ОПК-4					
+	Б1.О.02.11	Экология		5				2	72	48	16		32	16	8						72	48								28	Кафедра управления качеством и стандартизации		УК-8; ОПК-1					
+	Б1.О.02.12	Информатика	3	12				9	324	128	32	8	88	156	40		216	96	108	32										22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем		ОПК-7; ОПК-8					
+	Б1.О.03	Дисциплины (модули) специальности: "Радиотехнические системы и комплексы"	45666 77788 89A	15566 67778 9	7799A		67	94	3384	1408	512	144	752	1536	440	404	108	32	108	48	1044	432	1476	624	648	272							УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9					
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика			5			3	108	32			32	68	8	12				108	32									26	Кафедра техники и технологии		ОПК-4; ОПК-7					
+	Б1.О.03.02	Введение в специальность		1				3	108	32	16		16	68	8	16	108	32												21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-1; ОПК-2					
+	Б1.О.03.03	Схемотехника		7				3	108	48	16		32	52	8	12						108	48							21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-6; ОПК-8					
+	Б1.О.03.04	Материалы электронной техники			9			3	108	32	16		16	68	8	12								108	32					21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-8; ОПК-9					
+	Б1.О.03.05	Теоретические основы электротехники	6	5				6	216	80	32	16	32	104	32	24					216	80								21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-3; ОПК-6					
+	Б1.О.03.06	Основы теории цепей	56					7	252	112	32	16	64	92	48	24					252	112								21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-5; ОПК-6					
+	Б1.О.03.07	Электродинамика и распространение радиоволн		6	7			6	216	96	32	32	32	104	16	32					108	48	108	48						21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-2; ОПК-5					
+	Б1.О.03.08	Компоненты электронной техники	6				6	4	144	64	32		32	56	24	12					144	64								21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-5; ОПК-7					
+	Б1.О.03.09	Теоретические основы радиотехники	7	6				6	216	80	32	16	32	104	32	24					108	48	108	32						21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-5; ОПК-6					
+	Б1.О.03.10	Устройства СВЧ и антенны	8	7				8	288	128	32	32	64	128	32	24							288	128						21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-2; ОПК-6					
+	Б1.О.03.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	48	16		32	36	24				108	48										21	Кафедра информационной безопасности		УК-2; ОПК-4					
+	Б1.О.03.12	Микропроцессорные устройства		8				3	108	48	16		32	52	8	16						108	48							21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-3; ОПК-6					
+	Б1.О.03.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	9					4	144	64	32		32	56	24	24							144	64						21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-5; ОПК-6					
+	Б1.О.03.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиотехнических средств		9	A			5	180	80	32		48	84	16	32							180	80						21	Кафедра информационной безопасности		ОПК-6; ОПК-8					
+	Б1.О.03.15	Устройства генерирования и формирования сигналов	7	6				6	216	96	32	16	48	88	32	24					108	48	108	48						21								

+	61.В.03	Антенны и передающие устройства средств РЭБ			9			3	108	48	16			32	52	8	16											108	48			21	Кафедра информационной безопасности	ПК-13; ПК-14
+	61.В.04	Проектирование систем обработки данных космических аппаратов	A					4	144	64	32			32	56	24	24											144	64			21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14
+	61.В.05	Учебно-исследовательская работа студентов		26	48			8	288	128				128	128	32	64	72	32	72	32	72	32	72	32						21	Кафедра информационной безопасности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14	
+	61.В.06	Основы устройства и функционирования ракетных комплексов	2	1				4	144	64	32			32	48	32	32	144	64												21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-15	
+	61.В.07	Основы проектной деятельности			3			2	72	40	8			32	24	8				72	40										21	Кафедра информационной безопасности	УК-2; ПК-1	
+	61.В.08	Современные языки программирования	3					3	108	48	16			32	36	24	6			108	48										22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-3; ПК-4	
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	5					3	108	64	32			32	20	24					108	64											ПК-5; ПК-8	
+	61.В.ДВ.01.01	Компьютерные средства анализа и моделирования	5					3	108	64	32			32	20	24					108	64									22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-8	
-	61.В.ДВ.01.02	Расчет и анализ электрических цепей в среде MATLAB	5					3	108	64	32			32	20	24					108	64									22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-8	
+	61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2			8			3	108	48	16			32	52	8						108	48										ПК-5; ПК-6	
+	61.В.ДВ.02.01	Современные методы проектирования РЭА			8			3	108	48	16			32	52	8						108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-5; ПК-6	
-	61.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры			8			3	108	48	16			32	52	8						108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-5; ПК-6	
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3			5			3	108	48	16			32	52	8					108	48											ПК-1; ПК-13	
+	61.В.ДВ.03.01	Основы теории и техники радиосвязи			5			3	108	48	16			32	52	8					108	48									21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-13	
-	61.В.ДВ.03.02	Современная радиосвязь			5			3	108	48	16			32	52	8					108	48									21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-13	
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4			A			3	108	48	16			32	52	8						108	48										ПК-1; ПК-14	
+	61.В.ДВ.04.01	Спутниковые системы связи и навигации			A			3	108	48	16			32	52	8						108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14	
-	61.В.ДВ.04.02	Орбитальные радиосистемы			A			3	108	48	16			32	52	8						108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14	
+	61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	4					3	108	48	16	16	16	16	36	24	16			108	48												ПК-3; ПК-4	
+	61.В.ДВ.05.01	Программирование задач РЭБ	4					3	108	48	16	16	16	16	36	24	16			108	48										21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-4	
-	61.В.ДВ.05.02	Сертификация элементно-компонентной базы и электронных модулей	4					3	108	48	16	16	16	16	36	24	16			108	48										21	Кафедра информационной безопасности	ПК-8; ПК-9	
+	61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6			A			3	108	48	16			32	52	8					108	48											ПК-1; ПК-7	
+	61.В.ДВ.06.01	Методы и средства защиты информации в телекоммуникационных системах			A			3	108	48	16			32	52	8					108	48									21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-7	
-	61.В.ДВ.06.02	Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях			A			3	108	48	16			32	52	8					108	48									21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-7	
+	61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7			A			A	3	108	48	16			32	36	24				108	48											ПК-1; ПК-14	
+	61.В.ДВ.07.01	Средства РЭБ для защиты орбитальных космических аппаратов			A			A	3	108	48	16			32	36	24					108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14	
-	61.В.ДВ.07.02	Средства РЭБ для защиты наземных космических объектов			A			A	3	108	48	16			32	36	24					108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14	
+	61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8			5			3	108	48	16			32	52	8					108	48											ПК-2; ПК-7	
+	61.В.ДВ.08.01	Физические основы микроволновых и оптоэлектронных приборов			5			3	108	48	16			32	52	8					108	48									21	Кафедра информационной безопасности	ПК-2; ПК-7	
-	61.В.ДВ.08.02	Физические основы лазерной и инфракрасной техники			5			3	108	48	16			32	52	8					108	48									21	Кафедра информационной безопасности	ПК-2; ПК-7	
+	61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9			A			3	108	48	16			32	52	8						108	48										ПК-1; ПК-14	
+	61.В.ДВ.09.01	Введение в аэрокосмическую технику			A			3	108	48	16			32	52	8						108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14	
-	61.В.ДВ.09.02	Основы теории космонавтики			A			3	108	48	16			32	52	8						108	48								21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-14	
+	61.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.10			4			2	72	48	16			32	16	8				72	48												ПК-4; ПК-13	
+	61.В.ДВ.10.01	Основы устройства элементно-компонентной базы и электронных модулей			4			2	72	48	16			32	16	8				72	48										21	Кафедра информационной безопасности	ПК-4; ПК-13	
-	61.В.ДВ.10.02	Технология изготовления элементно-компонентной базы и электронных модулей			4			2	72	48	16			32	16	8				72	48										21	Кафедра информационной безопасности	ПК-4; ПК-13	
+	61.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.11			2			3	108	48	16			32	52	8			108	48													УК-1; ПК-15	
+	61.В.ДВ.11.01	Основы кибербезопасности в радиоэлектронной сфере			2			3	108	48	16			32	52	8				108	48										21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; ПК-15	
-	61.В.ДВ.11.02	Профессиональные адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ			2			3	108	48	16			32	52	8				108	48										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; ПК-15	
Блок 2.Практика									51	1836	16			16	1812	8	1620	216	16	216	216	216	216	216	216	216	216	756						
Обязательная часть									23	828				820	8	756	72											756						
+	62.О.01(П)	Преддипломная практика				В			21	756				756		756						756									21	Кафедра информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
+	62.О.02(У)	Ознакомительная практика: Обучение служением			2				2	72				64	8		72														21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	1008	16			16	992		864	144	16	216	216	216	216	216	216	216	216	216						
+	62.В.01(У)	Ознакомительная практика				1			4	144	16			16	128			144	16												21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; ПК-1	
+	62.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (Физико-математические основы РЭБ)			4				6	216				216		216			216												21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8	
+	62.В.03(П)	Конструкторская практика (Разработка РЭС)			6				6	216				216		216				216											21	Кафедра информационной безопасности	ПК-2; ПК-3;	