

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	27	
23	23	Б.1.Б.19	Экономика и организация производства	7				4	144		35		34			34	74	36								4	
23	24	Б.1.Б.20	Электроника	4				3	108		52	34		17		51	30	27				3					
5	25	Б.1.Б.21	Экология		1			2	72		17	17				17	55		2								
23	26	Б.1.Б.22	Материаловедение	2				3	108		69	34		34		68	4	36		3							
22	27	Б.1.Б.23	Схемотехника ЭС. Цифровая схемотехника		6			3	108	8	51	34		17		51	57							3			
			Итого:	18	16		1	108	3888		1609	714	554	306	17	1591	1595	702									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
23	28	Б.1.В.1	Введение в направление		1			2	72		17	17				17	55		2								
23	29	Б.1.В.2	Физические основы проектирования электронных средств	4				3	108	17	35	17	17			34	38	36				3					
23	30	Б.1.В.3	Теоретические основы конструирования ЭС	5				4	144	34	69	34		34		68	40	36					4				
23	31	Б.1.В.4	Основы систем автоматизированного проектирования		4			3	108	17	34	17		17		34	74					3					
41	32	Б.1.В.5	Основы автоматического управления	5				3	108	17	52	34		17		51	21	36					3				
23	33	Б.1.В.6	Интегральные устройства микроэлектроники	5		6		5	180	51	86	34		34	17	85	41	54					4	1			
23	34	Б.1.В.7	Единая система конструкторской документации		5			3	108	17	51	34	17			51	57					3					
23	35	Б.1.В.8	Базовые технологии производства электронных средств	6				4	144	34	69	34		34		68	40	36						4			
23	36	Б.1.В.9	Основы теории надежности		6*			4	144	34	68	34		34		68	76							4			
23	37	Б.1.В.10	Автоматизация конструирования	5,6				8	288	51	121	68		51		119	97	72					4	4			
23	38	Б.1.В.11	Автоматизация технологий подготовки производства		7*			4	144	17	51	34		17		51	93									4	
23	39	Б.1.В.12	Технология сборки и монтажа	7		8		6	216	44	79	34		34	10	78	102	36								5	1
23	40	Б.1.В.13	Основы автоматизации технологических процессов	8				4	144	10	31	20	10			30	60	54									4
23	41	Б.1.В.14	Техническое обслуживание и эксплуатация электронных средств		8			3	108	10	20	10	10			20	88										3
23	42	Б.1.В.15	Технология испытаний электронных средств	8				4	144	10	31	20		10		30	60	54									4
23	43	Б.1.В.17	Элементная база и схемотехника электронных средств		5			3	108	17	51	34	17			51	57						3				

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	6		
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

Ответственный за ОП
проф., д.т.н.



О.П. Куркова

Сотрудник УМО



М.М. Масхатуллин

Зав. кафедрой №23
проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

Руководитель направления
проф., д.т.н.




О.П. Куркова

Директор института №2
проф., д.т.н.



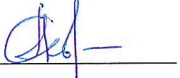
А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н. 

О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
	Технологии технического контроля	ПК-2	ПК-9																										
Б.1.В.ДВ.6	Конструирование и технология устройств МСТ	ПК-1	ПК-10	ПК-11																									
	Наноструктуры и наноматериалы	ПК-10																											
Б.1.В.ДВ.7	Основы технического творчества	ПК-2	ПК-5																										
	Основы теории решения изобретательских задач	ПК-2	ПК-5																										
Б.1.В.ДВ.8	Центральные и периферийные устройства ЭС	ПК-10																											
	Микроконтроллерное управление процессами	ПК-10																											
ФТД.1	Конструкции и технологии РЭС космических аппаратов	ПК-2	ПК-11																										
ФТД.2	Современные технологии микроэлектроники	ПК-2	ПК-10	ПК-11																									
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1																								
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4																									
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-12																								
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-12																				
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13