МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)"
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана
"16" 05 2022 г. Протокол № 7

И.о.ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана
_____ М.В. Гордин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.03

Направление подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Направленность (профиль) образовательной программы: Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи

Кафедра: Проектирование и технология производства электронных приборов (ИУК1)

Факультет: Информатика и управление (ИУК)

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2022

Согласовано

Первый проректор - проректор по учебной работе _____ */ Падалкин Б.В. /*

Начальник УСП _____ */ Гузева Т.А. /*

Декан факультета ИУК _____ */ Адкин М.Ю. /*

И.о. зав. кафедрой ИУК1 _____ */ Андреев В.В. /*

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						245	60	28	32	65	31	34	60	28	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	99%	1%	100%			208	57	28	29	57	28	29	50	28	22	44	28	16
Б1.О	Обязательная часть						205	57	28	29	57	28	29	50	28	22	41	28	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3
Б2	Практика	26%	74%	0%			23	3		3	3		3	10		10	7	2	5
Б2.О	Обязательная часть						6				3		3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	3		3				7		7	7	2	5
Б3	Государственная итоговая аттестация						9										9		9
Б3.О	Обязательная часть						9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						5				5	3	2						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						5				5	3	2						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	8	4	4	5	3	2	9	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	1	3	5	1	4	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87.9%												

Календарный учебный график

Нед	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																																
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																																
III																		Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П																												
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К														Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	13	30	17	12	29	127
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	1	5	28
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								8	8		2	2	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов				Практ. подг. акад.часов
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Экз	
Блок 1.Дисциплины (модули)													
Обязательная часть													
Б1.О.01	Иностранный язык	6	12345				12	36	432	203.87	195.2	32.93	
Б1.О.02	Математический анализ	1					5	36	180	71.87	75.2	32.93	68
Б1.О.03	Аналитическая геометрия	1					4	36	144	54.87	56.2	32.93	
Б1.О.04	Информатика	1	2				8	36	288	106.67	148.4	32.93	
Б1.О.05	Интегралы и дифференциальные уравнения	2					5	36	180	71.87	75.2	32.93	68
Б1.О.06	История		2				3	36	108	51.8	56.2		
Б1.О.07	Физика	23					8	36	288	143.74	78.4	65.86	
Б1.О.08	Философия		3				3	36	108	51.8	56.2		
Б1.О.09	Язык делового общения		4				1	36	36	17.8	18.2		
Б1.О.10	Социология		5				3	36	108	34.8	73.2		
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		6				3	36	108	52.8	55.2		
Б1.О.12	Правоведение		5				3	36	108	34.8	73.2		
Б1.О.13	Экономика		67				5	36	180	91.6	88.4		
Б1.О.14	Инженерная графика			12			4	36	144	69.6	74.4		68
Б1.О.15	Электротехника	3					4	36	144	71.87	39.2	32.93	68
Б1.О.16	Основы защиты информации		8				2	36	72	36.8	35.2		
Б1.О.17	Общая химия		1				3	36	108	51.8	56.2		
Б1.О.18	Неорганическая химия		2				3	36	108	34.8	73.2		
Б1.О.19	Язык программирования Си	2					4	36	144	54.87	56.2	32.93	51
Б1.О.20	Основы конструирования приборов	3					4	36	144	54.87	56.2	32.93	51
Б1.О.21	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	4					4	36	144	54.87	56.2	32.93	51
Б1.О.22	Общая теория автоматического управления	5					4	36	144	71.87	39.2	32.93	
Б1.О.23	Основы аналого-цифровой схемотехники		7				3	36	108	51.8	56.2		51
Б1.О.24	Схемотехническое проектирование электронных средств		8				2	36	72	36.8	35.2		36
Б1.О.25	Технологическая подготовка производства		3				3	36	108	51.8	56.2		51
Б1.О.26	Функциональная логика, теория алгоритмов и дискретная математика		3				3	36	108	51.8	56.2		51
Б1.О.27	Физические основы микроэлектроники			4			3	36	108	34.8	73.2		34
Б1.О.28	Метрология, технические измерения и теория вероятностей в производстве электронных средств		4				3	36	108	51.8	56.2		51
Б1.О.29	Материалы и компоненты электронных средств		4				3	36	108	51.8	56.2		51
Б1.О.30	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий			4			4	36	144	51.8	92.2		51
Б1.О.31	Конструирование приборов	4			5		6	36	216	61.54	121.53	32.93	51
Б1.О.32	Электроника и микроэлектроника	5					4	36	144	71.87	39.2	32.93	68
Б1.О.33	Технология электронных средств	5				6	6	36	216	75.87	107.2	32.93	68
Б1.О.34	Источники электропитания электронных средств	6					4	36	144	55.87	55.2	32.93	52
Б1.О.35	Автоматизация производства электронных средств	6			7		7	36	252	62.54	156.53	32.93	52
Б1.О.36	Автоматизация и системы автоматизированного проектирования электронных средств		7				4	36	144	51.8	92.2		
Б1.О.37	Технологические процессы микроэлектроники	7					4	36	144	54.87	56.2	32.93	51
Б1.О.38	Конструкторское проектирование электронных средств, систем и сетей	7				8	7	36	252	75.87	143.2	32.93	68
Б1.О.39	Системное программирование		8				2	36	72	36.8	35.2		36
Б1.О.40	Автомобильная электроника		8				2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.41	Основы телекоммуникационных технологий	8					3	36	108	51.87	23.2	32.93	
Б1.О.42	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	68.8	3.2		
Б1.О.43	**Модуль дисциплин военной подготовки**	**3445677**	**12**	**123567**			**35**		**1260**	**704.69**	**324.8**	**230.51**	**672**
Б1.О.43.01	Средства и комплексы радиосвязи	56					6	36	216	103.74	46.4	65.86	96
Б1.О.43.02	Работа на средствах радиосвязи	7		6			5	36	180	100.67	46.4	32.93	96
Б1.О.43.03	Средства и комплексы радиорелейной, спутниковой и электропроводной связи			5			2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.04	Техническое обеспечение связи и автоматизации			7			2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.05	Тактика	3					3	36	108	51.87	23.2	32.93	48
Б1.О.43.06	Военная топография		2				2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.07	Радиационная, химическая и биологическая защита		1				2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.08	Организация связи в подразделениях общевойсковых соединений	4					3	36	108	51.87	23.2	32.93	48
Б1.О.43.09	Управление подразделениями в мирное время	4					3	36	108	51.87	23.2	32.93	48
Б1.О.43.10	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации			1			2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.11	Строевая подготовка			2			2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.12	Огневая подготовка из стрелкового оружия			3			2	36	72	48.8	23.2		48
Б1.О.43.13(К)	*Итоговая аттестация по военной подготовке*	*7*					1	36	36	3.07		32.93	
							205		*7380*	*3293.23*	*3197.66*	*889.11*	*1967*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	166	162		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**				**2**		**72**	**36.8**	**35.2**		**72**
Б1.В.ДВ.01.01	Системы функционального моделирования		8				2	36	72	36.8	35.2		72
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная поддержка жизненного цикла изделий		8				2	36	72	36.8	35.2		72
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**				**1**		**36**	**24.8**	**11.2**		**36**
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов		8				1	36	36	24.8	11.2		36
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование электронных компонентов		8				1	36	36	24.8	11.2		36
							3		*436*	*227.6*	*208.4*		*108*
							208		*7816*	*3520.83*	*3406.06*	*889.11*	*2075*
Блок 2.Практика													
Обязательная часть													
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	36	108	2.67	105.33		108
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			6			3	36	108	2.67	105.33		108
							6		*216*	*5.34*	*210.66*		*216*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б2.В.01(У)	Учебные сборы			2			3	36	108		108		108
Б2.В.02(П)	Стажировка			6			6	36	216	2.67	213.33		216
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			678			5	36	180	8.01	171.99		180
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			3	36	108	8	100		108
							17		*612*	*18.68*	*593.32*		*612*
							23		*828*	*24.02*	*803.98*		*828*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
Обязательная часть													
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	36	324	14		310	
							9		*324*	*14*		*310*	
							9		*324*	*14*		*310*	
ФТД.Факультативные дисциплины													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
ФТД.В.01	Проектирование информационных систем		3				3	36	108	51.8	56.2		
ФТД.В.02	Проектирование и разработка веб-приложений		4				2	36	72	51.8	20.2		
							5		*180*	*103.6*	*76.4*		
							5		*180*	*103.6*	*76.4*		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240		8968	3558,85	4210,04	1199,11	2903
	Итого з.е./Астр.часов (без факультативов)								6726	2669,14	3157,53	899,33	2177,25
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)												
	Конт. работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)												
	з.е. на курсах (без факультативов)												

Курс 1

Индекс	Сем. 1 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз	Сем. 2 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз
Б1.О.01	2			34	0.8	37.2			2			34	0.8	37.2		
Б1.О.02	5	34		34	0.8	75.2	3.07	32.93								
Б1.О.03	4	34		17	0.8	56.2	3.07	32.93								
Б1.О.04	6	34		34	0.8	111.2	3.07	32.93	2			34	0.8	37.2		
Б1.О.05									5	34		34	0.8	75.2	3.07	32.93
Б1.О.06									3	34		17	0.8	56.2		
Б1.О.07									4	34	17	17	0.8	39.2	3.07	32.93
Б1.О.14	2		17	17	0.8	37.2			2		17	17	0.8	37.2		
Б1.О.17	3	34	17		0.8	56.2										
Б1.О.18									3	17	17		0.8	73.2		
Б1.О.19									4	34	17		0.8	56.2	3.07	32.93
Б1.О.42	2			68	0.8	3.2										
Б1.О.43	4	**20**		**76**	**1.6**	**46.4**			4	**28**		**68**	**1.6**	**46.4**		
Б1.О.43.06									2	22		26	0.8	23.2		
Б1.О.43.07	2	16		32	0.8	23.2										
Б1.О.43.10	2	4		44	0.8	23.2										
Б1.О.43.11									2	6		42	0.8	23.2		
(Обязательная часть Б1)	*28*	*156*	*34*	*280*	*7.2*	*422.8*	*9.21*	*98.79*	*29*	*181*	*68*	*221*	*8*	*458*	*9.21*	*98.79*
Б1.В.01												34	0.8	33.2		
(Часть, формируемая участниками Б1)												*34*	*0.8*	*33.2*		
(Блок 1)	*28*	*156*	*34*	*280*	*7.2*	*422.8*	*9.21*	*98.79*	*29*	*181*	*68*	*255*	*8.8*	*491.2*	*9.21*	*98.79*
Б2.В.01(У)									3					108		
(Часть, формируемая участниками Б2)									*3*					*108*		
(Блок 2)									*3*					*108*		
Итого з.е./Акад.часов	28	156	34	280	7,2	422,8	9,21	98,79	32	181	68	255	8,8	599,2	9,21	98,79
Итого з.е./Астр.часов		117,00	25,50	210,00	5,40	317,10	6,91	74,09		135,75	51,00	191,25	6,60	449,40	6,91	74,09
Недельная нагрузка	48,0								50,1							
Конт. работа	28.1								28.2							
з.е. на курсах	60															

Курс 2

Индекс	Сем. 3 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз	Сем. 4 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз
Б1.О.01	2			34	0.8	37.2			2			34	0.8	37.2		
Б1.О.07	4	34	17	17	0.8	39.2	3.07	32.93								
Б1.О.08	3	34		17	0.8	56.2										
Б1.О.09									1	17			0.8	18.2		
Б1.О.15	4	34	17	17	0.8	39.2	3.07	32.93								
Б1.О.20	4	34		17	0.8	56.2	3.07	32.93								
Б1.О.21									4	34		17	0.8	56.2	3.07	32.93
Б1.О.25	3	34		17	0.8	56.2										
Б1.О.26	3	34	17		0.8	56.2										
Б1.О.27									3	17		17	0.8	73.2		
Б1.О.28									3	34	17		0.8	56.2		
Б1.О.29									3	34		17	0.8	56.2		
Б1.О.30									4	34		17	0.8	92.2		
Б1.О.31									3	34		17	0.8	20.2	3.07	32.93
Б1.О.43	5	**34**		**62**	**1.6**	**46.4**	**3.07**	**32.93**	6	**40**		**56**	**1.6**	**46.4**	**6.14**	**65.86**
Б1.О.43.05	3	22		26	0.8	23.2	3.07	32.93								
Б1.О.43.08									3	20		28	0.8	23.2	3.07	32.93
Б1.О.43.09									3	20		28	0.8	23.2	3.07	32.93
Б1.О.43.12	2	12		36	0.8	23.2										
(Обязательная часть Б1)	*28*	*238*	*51*	*181*	*7.2*	*386.8*	*12.28*	*131.72*	*29*	*244*	*17*	*175*	*8*	*456*	*12.28*	*131.72*
Б1.В.01				34	0.8	33.2						34	0.8	33.2		
(Часть, формируемая участниками Б1)				*34*	*0.8*	*33.2*						*34*	*0.8*	*33.2*		
(Блок 1)	*28*	*238*	*51*	*215*	*8*	*420*	*12.28*	*131.72*	*29*	*244*	*17*	*209*	*8.8*	*489.2*	*12.28*	*131.72*
Б2.О.01(У)									3				2.67	105.33		
(Обязательная часть Б2)									*3*				*2.67*	*105.33*		
(Блок 2)									*3*				*2.67*	*105.33*		
ФТД.В.01	3	34		17	0.8	56.2										
ФТД.В.02									2	34		17	0.8	20.2		
(Часть ФТД)	*3*	*34*		*17*	*0.8*	*56.2*			*2*	*34*		*17*	*0.8*	*20.2*		
(ФТД)	*3*	*34*		*17*	*0.8*	*56.2*			*2*	*34*		*17*	*0.8*	*20.2*		
Итого з.е./Акад.часов	28	238	51	215	8	420	12,28	131,72	32	244	17	209	11,47	594,53	12,28	131,72
Итого з.е./Астр.часов		178,50	38,25	161,25	6,00	315,00	9,21	98,79		183,00	12,75	156,75	8,60	445,90	9,21	98,79
Недельная нагрузка	53,1								53,2							
Конт. работа	28.1								26.2							
з.е. на курсах	60															

Курс 3

Индекс	Сем. 5 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз	Сем. 6 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз
Б1.О.01	2			34	0.8	37.2			2			26	0.8	9.2	3.07	32.93
Б1.О.10	3	34			0.8	73.2										
Б1.О.11									3	26	13	13	0.8	55.2		
Б1.О.12	3	34			0.8	73.2										
Б1.О.13									2	26		13	0.8	32.2		
Б1.О.22	4	34	17	17	0.8	39.2	3.07	32.93								
Б1.О.31	3				6.67	101.33										
Б1.О.32	4	34	17	17	0.8	39.2	3.07	32.93								
Б1.О.33	4	34	17	17	0.8	39.2	3.07	32.93	2				4	68		
Б1.О.34									4	26	13	13	0.8	55.2	3.07	32.93
Б1.О.35									4	26	13	13	0.8	55.2	3.07	32.93
Б1.О.43	5	**18**		**78**	**1.6**	**46.4**	**3.07**	**32.93**	5	**8**		**88**	**1.6**	**46.4**	**3.07**	**32.93**
Б1.О.43.01	3	6		42	0.8	23.2	3.07	32.93	3	6		42	0.8	23.2	3.07	32.93
Б1.О.43.02									2	2		46	0.8	23.2		
Б1.О.43.03	2	12		36	0.8	23.2										
(Обязательная часть Б1)	*28*	*188*	*51*	*163*	*13.07*	*448.93*	*12.28*	*131.72*	*22*	*112*	*39*	*166*	*9.6*	*321.4*	*12.28*	*131.72*
Б1.В.01				34	0.8	33.2						26	0.8	29.2		
(Часть, формируемая участниками Б1)				*34*	*0.8*	*33.2*						*26*	*0.8*	*29.2*		
(Блок 1)	*28*	*188*	*51*	*197*	*13.87*	*482.13*	*12.28*	*131.72*	*22*	*112*	*39*	*192*	*10.4*	*350.6*	*12.28*	*131.72*
Б2.О.02(П)									3				2.67	105.33		
(Обязательная часть Б2)									*3*				*2.67*	*105.33*		
Б2.В.02(П)									6				2.67	213.33		
Б2.В.03(П)									1				2.67	33.33		
(Часть, формируемая участниками Б2)									*7*				*5.34*	*246.66*		
(Блок 2)									*10*				*8.01*	*351.99*		
Итого з.е./Акад.часов	28	188	51	197	13,87	482,13	12,28	131,72	32	112	39	192	18,41	702,59	12,28	131,72
Итого з.е./Астр.часов		141,00	38,25	147,75	10,40	361,60	9,21	98,79		84,00	29,25	144,00	13,81	526,94	9,21	98,79
Недельная нагрузка	48,0								48,0							
Конт. работа	24.5								25.4							
з.е. на курсах	60															

Курс 4

Индекс	Сем. 7 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз	Сем. 8 з.е.	Лек	Лаб	Пр	РСП	СР	РСПЭ	Экз
Б1.О.13	3	34		17	0.8	56.2										
Б1.О.16									2	24	12		0.8	35.2		
Б1.О.23	3	34		17	0.8	56.2										
Б1.О.24									2	24	12		0.8	35.2		
Б1.О.35	3				6.67	101.33										
Б1.О.36	4	34		17	0.8	92.2										
Б1.О.37	4	34	17		0.8	56.2	3.07	32.93								
Б1.О.38	5	34	17	17	0.8	75.2	3.07	32.93	2				4	68		
Б1.О.39									2	24	12		0.8	35.2		
Б1.О.40									2	24	12	12	0.8	23.2		
Б1.О.41									3	24	12	12	0.8	23.2	3.07	32.93
Б1.О.43	6	**16**		**80**	**1.6**	**46.4**	**6.14**	**65.86**								
Б1.О.43.02	3	2		46	0.8	23.2	3.07	32.93								
Б1.О.43.04	2	14		34	0.8	23.2										
Б1.О.43.13(К)	1						*3.07*	*32.93*								
(Обязательная часть Б1)	*28*	*186*	*34*	*148*	*12.27*	*483.73*	*12.28*	*131.72*	*13*	*120*	*60*	*24*	*8*	*220*	*3.07*	*32.93*
Б1.В.ДВ.01									2	**24**	**12**		**0.8**	**35.2**		
Б1.В.ДВ.01.01									2	24	12		0.8	35.2		
Б1.В.ДВ.01.02									2	24	12		0.8	35.2		
Б1.В.ДВ.02									1	**12**		**12**	**0.8**	**11.2**		
Б1.В.ДВ.02.01									1	12		12	0.8	11.2		
Б1.В.ДВ.02.02									1	12		12	0.8	11.2		
(Часть, формируемая участниками Б1)									*3*	*36*	*12*	*12*	*1.6*	*46.4*		
(Блок 1)	*28*	*186*	*34*	*148*	*12.27*	*483.73*	*12.28*	*131.72*	*16*	*156*	*72*	*36*	*9.6*	*266.4*	*3.07*	*32.93*
Б2.В.03(П)	2				2.67	69.33			2				2.67	69.33		
Б2.В.04(П)									3				8	100		
(Часть, формируемая участниками Б2)	*2*				*2.67*	*69.33*			*5*				*10.67*	*169.33*		
(Блок 2)	*2*				*2.67*	*69.33*			*5*				*10.67*	*169.33*		
Б3.О.01(Д)									9						14	310
(Обязательная часть Б3)									*9*						*14*	*310*
(Блок 3)									*9*						*14*	*310*
Итого з.е./Акад.часов	30	186	34	148	14,94	553,06	12,28	131,72	30	156	72	36	20,27	435,73	17,07	342,93
Итого з.е./Астр.часов		139,50	25,50	111,00	11,21	414,80	9,21	98,79		117,00	54,00	27,00	15,20	326,80	12,80	257,20
Недельная нагрузка	51,4								51,4							
Конт. работа	22.6								23.1							
з.е. на курсах	60															