

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам					
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.1 Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
5	1	Б.1.Б.1	Методология инновационной деятельности		2*			5	180		34	17	17			34	146			5			
1	2	Б.1.Б.2	Математические методы и модели в научных исследованиях		1*			5	180		34	17	17			34	146		5				
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык (профессиональный)	1				5	180		18		17			17	100	63	5				
31	4	Б.1.Б.4	Компьютерные технологии управления в технических системах	2				5	180		52	17	17	17		51	66	63		5			
31	5	Б.1.Б.5	Автоматизация проектирования систем управления	1,2				10	360		104	34	34	34		102	123	135	5	5			
31	6	Б.1.Б.6	Методы оптимизации сложных систем	3				5	180		35	17	17			34	92	54			5		
			Итого:	5	2			35	1260		277	102	119	51		272	673	315					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
31	7	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	51	51		51			51	57		1	1	1		
61	8	Б.1.В.2	История и философия науки		1			3	108		17		17			17	91		3				
31	9	Б.1.В.3	Нелинейные и адаптивные системы управления	1,2,3				25	900	153	207	51	51	102		204	516	180	8	10	7		
31	10	Б.1.В.ДВ.1	Локальные системы управления		3*			6	216	34	68	34		34		68	148					6	
31			Основы теории и практики электромашино-вентильных систем							34													
31	11	Б.1.В.ДВ.2	Современные проблемы теории управления		3*			6	216	12	34	17	17			34	182					6	
31			Методы синтеза и оптимизации электромеханических и электроэнергетических систем и комплексов							17													
			Итого:	3	6			43	1548		377	102	136	136		374	994	180					
			Итого по блоку:	8	8			78	2808		654	204	255	187		646	1667	495					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.2 Практика																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
31	12	Б.2.В.1	Учебная ознакомительная практика		1*			3	108	22	34		34			34	74		3			
31	13	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			6	216	75	102		102			102	114		1	3	2	
31	14	Б.2.В.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
31	15	Б.2.В.4	Производственная педагогическая практика		4*			6	216	160	4											6
31	16	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			Итого по блоку:		7			33	1188		148		136			136	188					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																						
	17	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			Итого по блоку:					9	324		18											
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		820								31	29	27	33
			Число курсовых работ																			
			Число курсовых проектов																			
			Число зачетов																			
			Число экзаменов					8														

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
1	INTERNET-технологии	2	1	Учебная практика	1	3		
2	Основы работы в Lab View	2	1	Производственная практика	1,2,3,4	30		

Составил(и)

Ответственный за ОП



Н.В. Решетникова

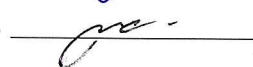
Сотрудник УМО



М.М. Макатаунишвили

Зав. кафедрой №31

проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Руководитель направления

проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Директор института №3

проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
ФТД.1	INTERNET-технологии	ПК-3																						
ФТД.2	Основы работы в Lab View	ПК-1	ПК-3	ПК-4																				
Б.2.В.1	Учебная ознакомительная практика (1 сем.)	УК-1	ПК-1	ПК-2																				
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5																			
Б.2.В.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4																			
Б.2.В.4	Производственная педагогическая практика (4 сем.)	УК-1	УК-3	ПК-6	ПК-7																			
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-1	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6															
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7