

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
31		59	ФТД.5	Экспериментальные исследования систем управления с частотно-импульсной модуляцией	8				2	36	10	21	10		10		20	16									2
ИИШ		60	ФТД.6	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	204	204		204			204	12						2	2	2	
ИИШ		61	ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
31		62	ФТД.8	Программирование на языке Ассемблера		4			1	36		17	17				17	19					1				
31		63	ФТД.9	Основы работы в MatLab		8			1	36		10	10				10	26									1
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3159,8								31	29	29	31	27	33	31	29
				Число курсовых работ																							5
				Число курсовых проектов																							3
				Число зачетов		36																					
				Число экзаменов	35																						

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП



Н.В. Решетникова

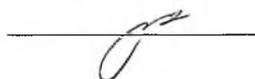
Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №31

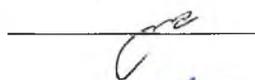
д.т.н., проф.



В.Ф. Шишлаков

Директор института №3

д.т.н., проф.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
	Интерфейсы систем обработки данных	ПК-2	ПК-6														
Б.1.В.ДВ.5	Информационные сети и телекоммуникации	УК-2	ПК-2	ПК-6													
	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-2	ПК-3	ПК-6													
ФТД.1	Основы электромагнитной совместимости	ПК-3															
ФТД.2	Анализ и расчет механизмов	ПК-2															
ФТД.3	Моделирование элементов и устройств систем управления	ПК-3															
ФТД.4	Экспериментальные исследования систем управления с широтно-импульсной модуляцией	ПК-1															
ФТД.5	Экспериментальные исследования систем управления с частотно-импульсной модуляцией	ПК-1															
ФТД.6	Проектная деятельность	ПК-1	ПК-2														
ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6												
ФТД.8	Программирование на языке Ассемблера	ПК-2															
ФТД.9	Основы работы в MatLab	ПК-2															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-7										
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б.2.В.1	Производственная практика технологическая (проектно-технологическая) (4 сем.)	УК-1	УК-3	УК-5	УК-9	ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
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	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	
		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		