

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			
21		22	Б.1.Б.11.3	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	5					1	36		1						27	9					1										
81		23	Б.1.Б.11	Экономика	4				1	5	180		9	4	4			8	163	9				5											
23		24	Б.1.Б.13	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	9			3												
21		25	Б.1.Б.14	Системы отображения информации	8				1	3	108	2	11	4		6		10	89	9								3							
31		26	Б.1.Б.15.1	Электротехника		4*			1	3	108		8	4		4		8	100					3											
23		27	Б.1.Б.15.2	Электроника	4				1	3	108		13	6		6		12	87	9				3											
6		28	Б.1.Б.16	Метрология		5			1	2	72		12	6		6		12	60					2											
82		29	Б.1.Б.17	Экономика и организация авиационного предприятия		9			1	2	72		8	4	4			8	64										2						
23		30	Б.1.Б.18	Радиоматериалы и радиокомпоненты	6				1	3	108		9	4		4		8	91	9							3								
22		31	Б.1.Б.19	Схемотехника	5				1	3	108		9	4		4		8	91	9					3										
23		32	Б.1.Б.20	Автоматика и управление		5			1	2	72		8	4		4		8	64						2										
1		33	Б.1.Б.21	Механика		4*			1	3	108		8	4		4		8	100					3											
21		34	Б.1.Б.22	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	6,7		7		1	9	324		32	14	2	14		30	276	18							3	6							
23		35	Б.1.Б.23	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4*		5	1	6	216		15	8	2	4		14	193	9					5	1									
5		36	Б.1.Б.24	Экология		2			1	2	72		4	4				4	68				2												
63		37	Б.1.Б.25	Профессиональный английский язык	9				1	2	72		5		4			4	59	9										2					
21		38	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	6				1	4	144		19	10		8		18	117	9							4								
21		39	Б.1.Б.27	Направляющие среды в авиационной электросвязи		6*			1	2	72		6	4	2			6	66								2								
21		40	Б.1.Б.28	Аэродромы и аэропорты		7			1	2	72		10	4	6			10	62									2							
21		41	Б.1.Б.29	Моделирование систем и процессов в радиоэлектронных системах		9*			1	3	108		10	4		6		10	98											3					
85		42	Б.1.Б.30	Авиационное право		9			1	2	72		6	4	2			6	66											2					
62		43	Б.1.Б.31	Педагогика		8			1	2	72		4	2	2			4	68										2						
21		44	Б.1.Б.32	Основы построения радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	5				1	3	108		25	12	12			24	75	9					3										
21		45	Б.1.Б.33	Программируемые микроэлектронные устройства		7*			1	2	72		12	6	6			12	60									2							
21		46	Б.1.Б.34	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6*			1	2	72		12	4	4	4		12	60								2								
21		47	Б.1.Б.35	Безопасность полетов	7				1	3	108		17	8	8			16	83	9								3							
21		48	Б.1.Б.36	Электромагнитная совместимость радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	8				1	3	108		13	4	4	4		12	87	9									3						
21		49	Б.1.Б.37	Средства автоматизации управления воздушным движением	10				1	4	144		11	4	6			10	125	9											4				

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	
21		50	Б.1.Б.38	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				1	4	144		13	4	4	4		12	123	9								4					
21		51	Б.1.Б.39	Системы связи и телекоммуникаций	10			10		5	180		23	10	8	4		22	149	9										5			
21		52	Б.1.Б.40	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	10				1	3	108		21	8		12		20	79	9										3			
82		53	Б.1.Б.41	Основы менеджмента		6			1	2	72		8	4	4			8	64							2							
				Итого:	33	28	1	3	56	181	6516		674	326	182	144		652	5567	297													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
				Физическая культура и спорт																													
64		54	Б.1.В.1	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324														
21		55	Б.1.В.2	Устройства и системы электропитания радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс		5*			1	2	72	4	8	4		4		8	64						2								
21		56	Б.1.В.3	Испытание и эксплуатация радиоэлектронного оборудования авиационной и космической техники		9*			1	2	72	4	8	4	4			8	64											2			
21		57	Б.1.В.4	Конструирование, технология и эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	10				1	4	144	10	19	8	10			18	117	9											4		
21		58	Б.1.В.5	Организация радиотехнического обеспечения обслуживания воздушного движения	7				1	3	108	6	17	10	6			16	83	9								3					
21		59	Б.1.В.6	Надежность и техническая диагностика радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9	10	10		1	4	144	10	17	6	10			16	119	9										3	1		
21		60	Б.1.В.7	Организация технического обслуживания и ремонта радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9	8			2	5	180	14	31	16	14			30	141	9									2	3			
21		61	Б.1.В.8	Формирование и передача сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс	6	5*		6	1	5	180	14	27	12	2	12		26	145	9					2	3							
21		62	Б.1.В.9	Тракты приема и обработки сигналов в радиоэлектронном оборудовании аэропортов и воздушных трасс	7	6*		7	1	4	144	12	27	14	2	10		26	109	9							2	2					
21		63	Б.1.В.10	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	9,10				2	7	252	20	38	16	20			36	198	18										3	4		

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	
ИШ		80	ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления		7				2	72		4	2	2			4	68								2						
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						300	11128		982,6								23	25	17	30	24	29	26	34	30	29	33		
				Число контрольных работ					77																								
				Число курсовых работ				5																									
				Число курсовых проектов			2																										
				Число зачетов		51																											
				Число экзаменов	41																												

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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	6,8,9,10,11	46		

Составил(и)

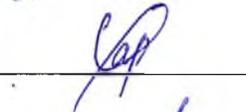
Ответственный за ОП

д.т.н., проф.



И.А. Вельмисов

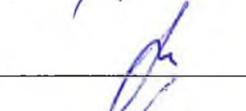
Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №21

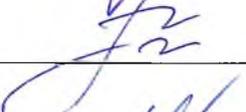
д.т.н., проф.



А.Ф. Крячко

Директор института №2

д.т.н., проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
Б.1.В.ДВ.2	Аэронавигационная информация	ПК-4																						
	Компьютерные сети и интернет-технологии	ПК-4																						
Б.1.В.ДВ.3	Электронные средства досмотра	ПК-1																						
	Информационно-телеметрические системы	ПК-1																						
ФТД.1	Дополнительные разделы математики	ОПК-1																						
ФТД.2	Дополнительные разделы физики	ОПК-1																						
ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																			
Б.2.В.1	Учебная эксплуатационная практика (2 сем.)	ОПК-6	ПК-2																					
Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	УК-5	ПК-3																					
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (8 сем.)	УК-5	ПК-3																					
Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика (10 сем.)	УК-1	УК-9	ПК-1																				
Б.2.В.4	Производственная практика научно-исследовательская работа (9,10 сем.)	УК-3	ПК-4																					
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (11 сем.)	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4																		
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	