

III. План учебного процесса

III. План учебного процесса																														
Каф	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам												
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс											
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			2 курс											
																			3 курс											
																			количество недель в семестрах											
																			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	
																			17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
																			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																														
			Базовая часть																											
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		69	34	34			68	40	36			4									
61	2	Б.1.Б.2	История	2				4	144		52	34	17			51	57	36			4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		171		170			170	154	36	3	2	2	3								
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108		51	17	17	17		51	57					3								
			Физическая культура и спорт																											
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		5,6			2	72		56	34	22			56	16							2						
33	6	Б.1.Б.6	Экономика и организация производства	7				3	108	5	52	34	17			51	21	36							2	3				
83	7	Б.1.Б.7	Экономика	2				3	108		52	34	17			51	30	27		3										
96	8	Б.1.Б.8	Правоведение		1			2	72		34	34				34	38		2											
62	9	Б.1.Б.9	Культурология		1			3	108		51	34	17			51	57		3											
61	10	Б.1.Б.10	Социология и политология		4			2	72		51	34	17			51	21					2								
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	2			5	180		69	34	34			68	76	36	3	2										
1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		104	68	34			102	60	90	4	3										
2	13	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4*			6	216		103	34	68			102	78	36			3	3								
3	14	Б.1.Б.12	Физика	1,2,3				12	432		207	102	51	51		204	120	108	4	4	4									
2	15	Б.1.Б.13.1	Информатика	1			2	6	216	16	86	34		34	17	85	77	54	5	1										
24	16	Б.1.Б.13.2	Информационные технологии		2			2	72	11	34		17	17		34	38			2						3				
51	17	Б.1.Б.13.3	Основы информационной безопасности	7				3	108		69	34		34		68	4	36												
23	18	Б.1.Б.14	Материаловедение	2				4	144		69	34		34		68	49	27		4					3					
6	19	Б.1.Б.15	Метрология и радиоизмерения		5			3	108	17	51	34		17		51	57						3							
5	20	Б.1.Б.16	Экология		3			2	72		34	17	17			34	38				2									
2	21	Б.1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3										
31	22	Б.1.Б.18.1	Электротехника	3				4	144	34	69	34		34		68	40	36			4									
23	23	Б.1.Б.18.2	Электроника	4	3			5	180	34	86	51		34		85	59	36			2	3								
22	24	Б.1.Б.19	Схемотехника	5				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36					4							
41	25	Б.1.Б.20	Автоматика и управление		4			3	108	17	51	34		17		51	57					3								
1	26	Б.1.Б.21	Механика	5				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36						4						
21	27	Б.1.Б.22	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	6			7	6	216	68	103	34	17	34	17	102	78	36							5	1				
23	28	Б.1.Б.23	Радиотехнические цепи и сигналы	3,4				4	8	288	68	121	51		51	17	119	97	72			4	4							
21	29	Б.1.Б.24	Введение в специальность		1			2	72		34	34				34	38		2					4						
63	30	Б.1.Б.25	Профессиональный английский язык	5				4	144		35		34			34	74	36												

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
21	31	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	5				4	144	34	69	34		34		68	40	36					4						
21	32	Б.1.Б.27	Формирование и передача сигналов	6	5		6	7	252		120	51		51	17	119	97	36					3	4					
22	33	Б.1.Б.28	Прием и обработка сигналов	7	6*		7	7	252		137	34	34	51	17	136	80	36						3	4				
21	34	Б.1.Б.29	Системы отображения информации	6				4	144		69	34		34		68	40	36						4					
31	35	Б.1.Б.30	Химия	1				3	108		52	34		17		51	30	27	3										
21	36	Б.1.Б.31	Моделирование систем и процессов	6				4	144	51	69	17	17	34		68	40	36						4					
96	37	Б.1.Б.32	Хозяйственное право		6			3	108	8	51	34	17			51	57							3					
62	38	Б.1.Б.33	Психология и педагогика		3			2	72		34	17	17			34	38				2								
22	39	Б.1.Б.34	Радиолокационные системы и комплексы	7				4	144	34	69	34		34		68	40	36							4				
21	40	Б.1.Б.35	Программируемые микроэлектронные устройства		7			3	108		68	17	17	34		68	40								3				
21	41	Б.1.Б.36	Информационные технологии управления		7			3	108	17	68	34		34		68	40								3				
21	42	Б.1.Б.37	Безопасность полетов	9				5	180	12	69	17	17	34		68	76	36									5		
21	43	Б.1.Б.38	Электромагнитная совместимость	8				5	180		69	17	34	17		68	76	36								5			
21	44	Б.1.Б.39	Автоматизированные системы управления воздушным движением	8				5	180		69	17	17	34		68	76	36								5			
21	45	Б.1.Б.40	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	8,9				8	288	85	121	34	85			119	106	63								3	5		
21	46	Б.1.Б.41	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				4	144	51	69	17	17	34		68	49	27								4			
22	47	Б.1.Б.42	Радионавигационные системы и комплексы	9				4	144	34	69	34		34		68	40	36									4		
21	48	Б.1.Б.43	Системы связи и телекоммуникаций	9,10				9	324	102	138	34	68	34		136	125	63									5	4	
21	49	Б.1.Б.44	Основы телевидения	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4						
22	50	Б.1.Б.45	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	9				5	180	51	69	17	17	34		68	76	36									5		
21	51	Б.1.Б.46	Основы теории и техники фазированных антенных решеток	7				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36							3				
33	52	Б.1.Б.47	Основы менеджмента		6			3	108	8	51	34	17			51	57							3					
21	53	Б.1.Б.С.1	Организация технического обслуживания и ремонта радиоэлектронных систем воздушного транспорта	10	9*			5	180	40	103	34	34	34		102	51	27									2	3	
21	54	Б.1.Б.С.2	Надежность и техническая диагностика	8			9	5	180	25	86	34	34		17	85	59	36								4	1		
21	55	Б.1.Б.С.3	Энергосиловое оборудование аэропортов		8*			3	108	17	51	17	34			51	57									3			
21	56	Б.1.Б.С.4	Испытание и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники		8*			2	72	20	51	17	34			51	21									2			
			Итого:	44	28		2 4	243	8748		4061	1683	1 178	1 054	102	4 017	3 174	1557											

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
			Вариативная часть																										
21	57	Б.1.В.1	Электропреобразовательные устройства и системы	4				4	144	25	86	34	17	34		85	23	36				4							
21	58	Б.1.В.2	Организация воздушного движения	10				4	144	51	69	17	17	34		68	40	36										4	
21	59	Б.1.В.3	Конструирование, технология и эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов	10				6	216	34	52	17	34			51	129	36										6	
			Физическая культура и спорт																										
64	60	Б.1.В.4	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		1,2,3,4,5,6				328		328		328			328													
23	61	Б.1.В.5	Методы искусственного интеллекта в системах проектирования электронных средств		8			2	72	17	34	17	17			34	38									2			
83	62	Б.1.В.ДВ.1	Мировая экономика		4			2	72	5	34	17	17			34	38					2							
83			Международный бизнес						5																2				
21	63	Б.1.В.ДВ.2	Средства регистрации параметров полета летательных аппаратов		7			2	72	11	34	17	17			34	38												
21			Информационно-телеметрические системы							11																		4	
21	64	Б.1.В.ДВ.3	Электронные средства досмотра		10*			4	144	8	34	17	17			34	110												
21			Компьютерные сети и интернет-технологии						5																				
			Итого:	3	10			24	1192		671	136	464	68		668	416	108											
			Итого по блоку:	47	38	2	4	267	9940		4732	1819	1 642	1 122	102	4 685	3 590	1 665											
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
			Базовая часть																									3	3
21	65	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		9*,10*			6	216	34	34		34			34	182											6	21
	66	Б.2	Практики		2*,4*,6*,8*,10*,11*			48	1728	1280	24									3		6		6		6			
			Итого по блоку:		8			54	1944		58		34			34	182												
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
			Базовая часть																										9
	67	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		
			Итого по блоку:					9	324		16																		
			ИТОГО:					330	12208		4806									29	31	27	33	26	34	26	34	30	30
			Число 3.Е./часов по ОП (без факультативов)																										
			Число курсовых работ								4																		
			Число курсовых проектов								2																		
			Число зачетов		46																								
			Число экзаменов	47																									

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Светотехническое оборудование аэропортов	7	1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Радиолокационные системы распознавания гидрометеорологических образований	8	1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4,6,8,10	24		
				Производственная практика научно-исследовательская работа	9,10	6		
				Производственная преддипломная практика	11	21		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



М.Е. Невейкин

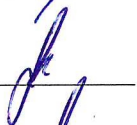
Сотрудник УУ



А.В. Туманова

Зав. кафедрой №21

проф., д.т.н.



А.Ф. Крячко

Руководитель направления

проф., д.т.н.



А.Ф. Крячко

Директор института №2

проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

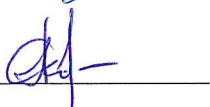
доц., к.т.н.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Специальность: Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов


Форма обучения: очная Год: 2018 Институт №2 Кафедра: 21

Вид(ы) профессиональной деятельности: эксплуатационно-техническая, научно-исследовательская


[illegible]

[illegible]

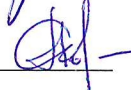
Каф.	Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
21	Б.1.В.ДВ.3	Электронные средства досмотра	ОПК-5	ПК-7															
21		Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-5	ОПК-6	ПК-24														
21	ФТД.1	Светотехническое оборудование аэропортов	ПК-3																
21	ФТД.2	Радиолокационные системы распознавания гидрометеорологических образований	ПК-3																
21	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (9,10 сем.)	ПК-4	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27												
21	Б.2.Б.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОПК-5	ОПК-6	ПК-27														
21	Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4								
21	Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (10 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4								
21	Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4								
21	Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4								
21	Б.2.Б.4	Производственная преддипломная практика (11 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-25												
21	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-2	ОК-3 ПК-3	ОК-4 ПК-4	ОК-5 ПК-5	ОК-6 ПК-6	ОК-7 ПК-7	ОК-8 ПК-8	ОК-9 ПК-24	ОК-10 ПК-25	ОПК-1 ПК-26	ОПК-2 ПК-27	ОПК-3 ПК-28	ОПК-4 ПСК-1.1	ОПК-5 ПСК-1.2	ОПК-6 ПСК-1.3	ОПК-7 ПСК-1.4

Ответственный за ОП
доц.,к.т.н. 

М.Е. Невейкин

Руководитель направления
проф.,д.т.н. 

А.Ф. Крячко

Начальник УМО
к.э.н. 

О.Л. Соколова