

УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 31.08.2021, протокол № УС-06

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

I. Календарный учебный график																																			II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)							Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	К у р с																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
К у р с	октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август								сентябрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	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	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	30 15,5 недель																Сессия 3 нед				30 14 недель										Сессия 3 нед				Прак. 2 нед		30 5,5 нед						Каникулы 9 нед								35	6	2	0	9	52	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	30 15,5 недель																Сессия 3 нед				30 3,5 нед				Практ. 3 нед		К. 1н	П р 1н	30 5,5 нед						Сессия 3 нед				30 8,5 нед						Каникулы 8 нед								33	6	4	0	9	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	30 9 нед								Сессия 3,5 нед				30 9,5 нед								Практика 4 нед				Сессия 3,5 нед				30 13,5 недель												Каникулы 9 нед								32	7	4	0	9	52	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	30 6 нед						Сессия 3,5 нед				30 12,5 недель										Практика 4 нед				Сессия 3,5 нед				30 13,5 недель												Каникулы 9 нед								32	7	4	0	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	30 6 нед						Сессия 3,5 нед				30 8,5 нед								Кан. 2 нед	30 2 нед	Практика 4 нед				Сессия 3,5 нед				30 15,5 недель												Каникулы 7 нед								32	7	4	0	9	52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	30 6 нед						Сессия 3,5 нед				30 10,5 недель								Преддипл. практика 14 недель										30 3 нед				ГИА 6 нед						Каникулы 9 нед								19,5	3,5	14	6	9	52	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Итого:																																																				183,5	36,5	32	6	54	312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	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		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс													
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.												
																																количество недель в семестрах											
																																16	20	19	14	19	14	19	14	17	15,5	16,5	3
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												
Б.1 Дисциплины (модули)																																											
			Базовая часть						1	4	144		9	6	2			8	127	9			4																				
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3					1	4	144		13	6	6			12	123	9			4																				
61	2	Б.1.Б.2	История	2					1	4	144		13	6	6			12	123	9			4																				
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3				4	10	360		33		32			32	319	9	3	3	2	2																			
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4				1	3	108	1	8	4		4		8	100				3																				
			Физическая культура и спорт																																								
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		6				1	2	72		8	4	4			8	64							2																	
82	6	Б.1.Б.6	Экономика и организация производства	9					1	3	108	1	13	8	4			12	87	9									3														
83	7	Б.1.Б.7	Экономика	4					1	3	108		9	6	2			8	91	9				3																			
96	8	Б.1.Б.8	Правоведение		1				1	2	72		4	4				4	68		2																						
62	9	Б.1.Б.9	Культурология		1				1	3	108		8	6	2			8	100		3																						
61	10	Б.1.Б.10	Социология и политология		3				1	2	72		8	6	2			8	64				2																				
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					1	5	180		17	8	8			16	155	9	5																						
1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2					2	7	252		22	10	10			20	214	18	4	3																					
21	13	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3*				2	6	216		21	10	10			20	187	9			3	3																			
3	14	Б.1.Б.12	Физика	1,2,3					3	12	432		47	22	4	18		44	361	27	4	5	3																				
21	15	Б.1.Б.13.1	Информатика	1	2		2		1	6	216	2	17	6	4	6		16	191	9	5	1																					
21	16	Б.1.Б.13.2	Информационные технологии		2				1	2	72	1	8	4		4		8	64			2									3												
33	17	Б.1.Б.13.3	Основы информационной безопасности	10					1	3	108		17	8		8		16	83	9																							
23	18	Б.1.Б.14	Материаловедение	3					1	4	144		13	6		6		12	123	9			4																				
6	19	Б.1.Б.15	Метрология и радиоизмерения		5				1	3	108	6	12	6		6		12	96						3																		
5	20	Б.1.Б.16	Экология		4				1	2	72		8	4	4			8	64				2																				
2	21	Б.1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика		2				1	3	108		12	4		8		12	96			3																					
31	22	Б.1.Б.18.1	Электротехника	3					1	4	144	4	13	8		4		12	123	9			4																				
23	23	Б.1.Б.18.2	Электроника	4	3				2	5	180	10	21	10		10		20	151	9			2	3																			
22	24	Б.1.Б.19	Схемотехника	5					1	4	144	8	13	4	4	4		12	123	9					4																		
41	25	Б.1.Б.20	Автоматика и управление		4				1	3	108	4	8	4		4		8	100					3																			
1	26	Б.1.Б.21	Механика	5					1	4	144	8	13	4	4	4		12	123	9					4																		
21	27	Б.1.Б.22	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	7	8		8		1	6	216	20	29	8	12	8		28	179	9							5	1															
23	28	Б.1.Б.23	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4*		5		1	8	288	12	25	12	4	8		24	255	9				4	4																		
21	29	Б.1.Б.24	Введение в специальность		1				1	2	72		4	4				4	68		2																						
63	30	Б.1.Б.25	Профессиональный английский язык	5					1	4	144		9		8			8	127	9					4																		
21	31	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	6					1	4	144	8	17	8		8		16	119	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
21	32	Б.1.Б.27	Формирование и передача сигналов	6	5		6	1	7	252		37	16	4	16		36	207	9					3	4						
21	33	Б.1.Б.28	Прием и обработка сигналов	7	6*		7	1	7	252		33	16	4	12		32	211	9						3	4					
21	34	Б.1.Б.29	Системы отображения информации	6				1	4	144		17	8		8		16	119	9						4						
31	35	Б.1.Б.30	Химия	2				1	3	108		13	6		6		12	87	9		3										
21	36	Б.1.Б.31	Моделирование систем и процессов	6				1	4	144	12	17	4	4	8		16	119	9						4						
96	37	Б.1.Б.32	Хозяйственное право		7			1	3	108	2	8	4	4			8	100								3					
62	38	Б.1.Б.33	Психология и педагогика		4			1	2	72		8	4	4			8	64					2				4				
21	39	Б.1.Б.34	Радиолокационные системы и комплексы	7				1	4	144	10	17	6		10		16	119	9												
21	40	Б.1.Б.35	Программируемые микроэлектронные устройства		8			1	3	108		16	4	4	8		16	92									3				
21	41	Б.1.Б.36	Информационные технологии управления		7			1	3	108	4	16	8		8		16	92								3					
21	42	Б.1.Б.37	Безопасность полетов	11				1	5	180	3	21	6	4	10		20	151	9								5				5
21	43	Б.1.Б.38	Электромагнитная совместимость	8				1	5	180		17	4	8	4		16	155	9								5				
21	44	Б.1.Б.39	Автоматизированные системы управления воздушным движением	8				1	5	180		17	4	4	8		16	155	9												
21	45	Б.1.Б.40	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	9,10				2	8	288	20	34	12	20			32	238	18									4	4		
21	46	Б.1.Б.41	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				1	4	144	14	21	6	4	10		20	115	9							4					
21	47	Б.1.Б.42	Радионавигационные системы и комплексы	10				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9										4		
21	48	Б.1.Б.43	Системы связи и телекоммуникаций	10,11				2	9	324	24	38	12	16	8		36	270	18										4	5	
21	49	Б.1.Б.44	Основы телевидения	7				1	4	144		17	8		8		16	119	9							4					
21	50	Б.1.Б.45	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	11				1	5	180	16	21	4	8	8		20	151	9											5	
21	51	Б.1.Б.46	Основы теории и техники фазированных антенных решеток	8				1	3	108	8	13	4	4	4		12	87	9								3				
33-	52	Б.1.Б.47	Основы менеджмента		7			1	3	108	2	8	4	4			8	100								3					
21	53	Б.1.Б.С.1	Организация технического обслуживания и ремонта радиоэлектронных систем воздушного транспорта	11	10*			2	5	180	11	29	8	12	8		28	143	9										2	3	
21	54	Б.1.Б.С.2	Надежность и техническая диагностика	9	10	10		1	5	180	8	25	8	16			24	147	9									4	1		
21	55	Б.1.Б.С.3	Энергосиловое оборудование аэропортов		9*			1	3	108	4	12	4	8			12	96										3			
21	56	Б.1.Б.С.4	Испытание и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники		9*			1	2	72	4	12	4	8			12	60										2			
Итого:				43	30	2	4	67	243	8748		943	372	266	262		900	7 461	387												
Вариативная часть																															
21	57	Б.1.В.1	Электропреобразовательные устройства и системы	5				1	4	144	8	25	8	8	8		24	111	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	
21	58	Б.1.В.2	Организация воздушного движения	11				1	4	144	14	21	6	4	10		20	115	9											4		
21	59	Б.1.В.3	Конструирование, технология и эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов	9				1	6	216	10	17	6	10			16	191	9									6				
64	60	Б.1.В.4	Физическая культура и спорт																													
			Прикладная физическая культура (элективный модуль)		5			1		328		4		4			4	324														
23	61	Б.1.В.5	Методы искусственного интеллекта в системах проектирования электронных средств		10			1	2	72	6	12	6	6			12	60											2			
83	62	Б.1.В.ДВ.1	Мировая экономика		6			1	2	72	1	8	4	4			8	64							2							
83			Международный бизнес								1																2					
21	63	Б.1.В.ДВ.2	Средства регистрации параметров полета летательных аппаратов		8			1	2	72	4	12	6	6			12	60														
21			Информационно-телеметрические системы								4																					
21	64	Б.1.В.ДВ.3	Электронные средства досмотра		10*			1	4	144	3	12	6	6			12	132											4			
21			Компьютерные сети и интернет-технологии								1																					
			Итого:	3	5			8	24	1192		111	42	48	18		108	1057	27													
			Итого по блоку:	46	35	2	4	75	267	9940		1054	414	314	280		1 008	8 518	414													
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																
21	65	Б.2.Б.1	Базовая часть Производственная практика научно-исследовательская работа		9*,10*,11*				6	216	24	24		24			24	192											2	2	2	
	66	Б.2	Практики		2*,4*,4*,6*,8*,10*,12*				48	1728	1280	28									3		6		6		6		6		21	
			Итого по блоку:		10				54	1944		52		24			24	192														
Б.3 Государственная итоговая аттестация																																
	67	Б.3	Базовая часть Государственная итоговая аттестация						9	324		16																			9	
			Итого по блоку:						9	324		16																				
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						330	12208		1122									28	27	24	31	26	29	26	29	24	32	24	30
			Число контрольных работ					75																								
			Число курсовых работ				4																									
			Число курсовых проектов			2																										
			Число зачетов		45																											
			Число экзаменов	46																												

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

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	9,10,11	6		
				Производственная преддипломная практика	12	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

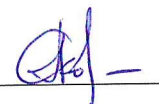
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

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: заочная Год: 2018 Институт №2 Кафедра: 21

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

[illegible]

Матрица компетенций

Специальность: Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
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														
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								
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								
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								
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								
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								
Б.2.Б.4	Производственная преддипломная практика (12 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-25												
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4