ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 7 от 18.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ М.Ю. Смуров
«18» 04 2019г.

25.05.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
Специализация: Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов (16200104.65)

Квалификация: Инженер
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

Год набора 2019
Приказ Минобрнауки об утверждении ФГОС № 83 от 24.01.2011

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор – проректор по учебной работе _____ / *Н.Н. Сухих* /

Начальник учебного управления _____ /*Е.А. Цыбова* /

Руководитель ОПОП _____ / *С.А. Кудряков*/

-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.час	Курс 1																						Курс 2																						Курс 3																						Курс 4																						Курс 5																					
									Сем. 1											Сем. 2											Сем. 3											Сем. 4											Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9											Сем. A									
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Часов в з.е.	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КПр	КрАтП	СР	КрАт	Контроль
С1.Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																																																																																																						
Базовая часть																																																																																																																						
+	История	1				4	36	34	4	144	28		28				52	2.5	33.5																																																																																																				
+	Философия			2		4	36	40												4	144	36		54				45	0.5	8.5																																																																																										
+	Иностранный язык (Английский язык)	23				8	36	.												4	144			72				36	2.5	33.5	4	144			56				52	2.5	33.5																																																																													
+	Правоведение			1		3	36	30	3	108	28		28				43	0.5	8.5																																																																																																				
+	Экономика	2				3	36	36												3	108	18		18				36	2.5	33.5																																																																																										
+	Психология и педагогика			1		3	36	34	3	108	28		28				43	0.5	8.5																																																																																																				
+	Социология	1				3	36	22	3	108	14		28				30	2.5	33.5																																																																																																				
						28		196	13	468	98		112				168	6	84	11	396	54		144				117	5.5	75.5	4	144			56				52	2.5	33.5																																																																													
Вариативная часть																																																																																																																						
+	Конфликтология			2		3	36	36												3	108	36		36				27	0.5	8.5																																																																																										
+	**Дисциплины по выбору**			**2**		3		**40**												3	108	36		36				27	0.5	8.5																																																																																										
+	Русский язык и культура речи			2		3	36	40												3	108	36		36				27	0.5	8.5																																																																																										
-	Культура и повседневная жизнь			2		3	36	40												3	108	36		36				27	0.5	8.5																																																																																										
						6		76												6	216	72		72				54	1	17																																																																																										
						34		272	13	468	98		112				168	6	84	17	612	126		216				171	6.5	92.5	4	144			56				52	2.5	33.5																																																																													
С2.Математический и естественнонаучный цикл																																																																																																																						
Базовая часть																																																																																																																						
+	Математика	24	13			17	36	140	2	72	14		28				21	0.3	8.7	5	180	36		54				54	2.5	33.5	4	144	56		56				14	0.3	17.7	6	216	36		72				72	2.5	33.5																																																																
+	Информатика			1		3	36	44	3	108	28	28	28				15	0.5	8.5																																																																																																				
+	Физика	23				9	36	98												5	180	36	18	36				54	2.5	33.5	4	144	28	28	28				24	2.5	33.5																																																																													
+	Экология	3				3	36	18																								3	108	14	4	10				44	2.5	33.5																																																																													
+	Теория транспортных систем	5				4	36	34																																												4	144	28		28				52	2.5	33.5																																																						
						36		334	5	180	42	28	56				36	0.8	17.2	10	360	72	18	90				108	5	67	11	396	98	32	94				82	5.3	84.7	6	216	36		72				72	2.5	33.5	4	144	28		28				52	2.5	33.5																																																						
Вариативная часть																																																																																																																						
+	Автоматизация технологических процессов в системе воздушного транспорта			9A	9	5	36	40																																																																																									3	108	28		38	4			29	0.5	8.5	2	72	12		24				27	0.5	8.5
+	**Дисциплины по выбору**	**8**				3		**18**																																																																														3	108	14		14				44	2.5	33.5																					
+	Документооборот и делопроизводство	8				3	36	18																																																																														3	108	14		14				44	2.5	33.5																					
-	Организация делопроизводства на предприятии	8				3	36	18																																																																														3	108	14		14				44	2.5	33.5																					
						8		58																																																																														3	108	14		14				44	2.5	33.5	3	108	28		38	4			29	0.5	8.5	2	72	12		24				27	0.5	8.5
						44		392	5	180	42	28	56				36	0.8	17.2	10	360	72	18	90				108	5	67	11	396	98	32	94				82	5.3	84.7	6	216	36		72				72	2.5	33.5	4	144	28		28				52	2.5	33.5																						3	108	14		14				44	2.5	33.5	3	108	28		38	4			29	0.5	8.5	2	72	12		24				27	0.5	8.5
С3.Профессиональный цикл																																																																																																																						
Базовая часть																																																																																																																						
+	Прикладная геометрия и инженерная графика	1				3	36	30	3	108	28		28				16	2.5	33.5																																																																																																				
+	Механика	2				3	36	26												3	108	18	6	30				18	2.5	33.5																																																																																										
+	Материаловедение и технология конструкционных материалов			3		3	36	26																								3	108	14	14	14				57	0.5	8.5																																																																													
+	Электротехника и электроника			34		6	36	50																								3	108	28		56				15	0.5	8.5	3	108	36		54				9	0.5	8.5																																																																
+	Метрология, стандартизация и сертификация	8				3	36	20																																																																														3	108	14		28				30	2.5	33.5																					
+	Безопасность жизнедеятельности	7				3	36	12																																																																			3	108	14	14	28				16	2.5	33.5																																
+	Воздушное право	4				3	36	20																																			3	108	18		18				36	2.5	33.5																																																																
+	Аэродромы и аэропорты			5		3	36	34																																												3	108	28		28				34	0.5	17.5																																																						
+	Воздушные перевозки и авиационные работы			7		3	36	34																																																																			3	108	28		28				43	0.5	8.5																																
+	Авиационная метеорология	8				3	36	16																																																																														3	108	14	4	10				44	2.5	33.5																					
+	Авиационная безопасность	4				3	36	30																																			3	108	18		36				18	2.5	33.5																																																																
+	Безопасность полетов	5				3	36	20																																												3	108	14		28				30	2.5	33.5																																																						
+	Авиационный английский язык	7	6			6	36	20																																																							3	108			54				36	0.3	17.7	3	108			42				30	2.5	33.5																																
+	Авиационная электросвязь	5				3	36	12																																												3	108	28		28				16	2.5	33.5																																																						
+	Организация воздушного движения			3		3	36	34																								3	108	14		28				48	0.5	17.5																																																																													
+	Радиотехническое оборудование аэродромов	4				3	36	24																																			3	108	18		36				18	2.5	33.5																																																																
+	Электросветотехническое оборудование аэродромов			4		3	36	30																																			3	108	18		36				45	0.5	8.5																																																																
+	Автоматизированные системы управления			6		3	36	24																																																							3	108	18	18	18				36	0.5	17.5																																											
+	Летно-технические характеристики воздушных судов			4		3	36	30																																			3	108	18		36				36	0.5	17.5																																																																
+	Управление персоналом	9				3	36	12																																																																																									3	108	14		14				44	2.5	33.5											
+	Управление качеством			4		3	36	30																																			3	108	18		36				36	0.5	17.5																																																																
+	Радиотехнические средства навигации и посадки	9	8		9	7	36	56																																																																														2	72	14		28				12	0.3	17.7	5	180	28		52	4			60	2.5	33.5											
+	Радиоэлектронные средства наблюдения	9	8		9	8	36	92																																																																														3	108	28		42				29	0.3	8.7	5	180	56		52	4			32	2.5	33.5											
+	Средства авиационной электросвязи и передачи данных	8	7		7	6	36	80																																																																			3	108	28		38	4			20	0.3	17.7	3	108	28		28				16	2.5	33.5																					
+	Схемотехника и микропроцессорные устройства в радиоэлектронных системах		5	67		11	36	110																																												4	144	28		70				37	0.3	8.7	4	144	36		72				18	0.5	17.5	3	108	28		42				29	0.5	8.5																																
+	Теория радиотехнических цепей и сигналов	6	45		5	11	36	64																																			3	108	18		54				27	0.3	8.7	3	108	28		38	4			29	0.3	8.7	5	180	36		54				54	2.5	33.5																																											
						112		936	3	108	28		28				16	2.5	33.5	3	108	18	6	30				18	2.5	33.5	9	324	56	14	98				120	1.5	34.5	24	864	162		306				225	9.8	161.2	16	576	126		192	4			146	6.1	101.9	15	540	90	18	198				144	3.8	86.2	15	540	98	14	178	4			138	6.3	101.7	14	504	98	4	136				131	8.1	126.9	13	468	98		118	8			136	7.5	100.5											
Вариативная часть																																																																																																																						
+	Общая теория радиоэлектронных систем	6	5		6	8	36	78																																												3	108	28		42				29	0.3	8.7	5	180	36		50	4			54	2.5	33.5																																											
+	Теоретические основы радионавигации и радиолокации	6				3	36	36																																																							3	108	18		36				18	2.5	33.5																																											
+	Техническая диагностика радиоэлектронных систем			7		3	36	28																																																																			3	108	28		28				43	0.5	8.5																																
+	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем			9	9	3	36	28																																																																																									3	108	28		38	4			20	0.5	17.5											
+	Организация радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи	A	9			6	36	54																																																																																									2	72	14		28				21	0.3	8.7	4	144	24		30				45	2.5	42.5
+	Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и связи	A	9			6	36	64																																																																																									3	108	14		28				48	0.3	17.7	3	108	24		30				18	2.5	33.5
+	Введение в специальность			1		3	36	26	3	108	28		28				34	0.5	17.5																																																																																																				
+	**Дисциплины по выбору**	**8**				3		**32**																																																																														3	108	28		28				16	2.5	33.5																					
+	Системы отображения информации	8				3	36	32																																																																														3	108	28		28				16	2.5	33.5																					
-	Оптико-электронные системы	8				3	36	32																																																																														3	108	28		28				16	2.5	33.5																					
+	**Дисциплины по выбору**			**6**		3		**26**																																																							3	108	18	8	28				36	0.5	17.5																																											
+	Авиационные информационно-управляющие системы			6		3	36	26																																																							3	108	18	8	28				36	0.5	17.5																																											
-	Бортовые информационно-управляющие системы			6		3	36	26																																																							3	108	18	8	28				36	0.5	17.5																																											
+	**Дисциплины по выбору**			**8**		3		**38**																																																																														3	108	28	6	36				29	0.5	8.5																					
+	Основы автоматики и радиоуправления			8		3	36	38																																																																														3	108	28	6	36				29	0.5	8.5																					
-	Автоматика и управление			8		3	36	38																																																																														3	108	28	6	36				29	0.5	8.5																					
+	**Дисциплины по выбору**			**A**		3		**24**																																																																																																		3	108	12		24				54	0.5	17.5
+	Электроснабжение средств радиотехнического обеспечения полетов и связи			A		3	36	24																																																																																																		3	108	12		24				54	0.5	17.5
-	Электроснабжение аэропортов			A		3	36	24																																																																																																		3	108	12		24				54	0.5	17.5
+	**Дисциплины по выбору**	**7**			**7**	3		**12**																																																																			3	108	28		24	4			16	2.5	33.5																																
+	Основы авиационного менеджмента и маркетинга	7			7	3	36	12																																																																			3	108	28		24	4			16	2.5	33.5																																
-	Теория менеджмента	7			7	3	36	12																																																																			3	108	28		24	4			16	2.5	33.5																																
+	**Дисциплины по выбору**			**7**		3		**22**																																																																			3	108	14		28				57	0.5	8.5																																
+	Основы теории эксплуатации			7		3	36	22																																																																			3	108	14		28				57	0.5	8.5																																
-	Теория надежности			7		3	36	22																																																																			3	108	14		28				57	0.5	8.5																																
+	**Дисциплины по выбору**	**6**			**6**	4		**20**																																																							4	144	18		50	4			36	2.5	33.5																																											
+	Измерения в радиоэлектронике	6			6	4	36	20																																																							4	144	18		50	4			36	2.5	33.5																																											
-	Современные сложные стандартные средства измерения	6			6	4	36	20																																																							4	144	18		50	4			36	2.5	33.5																																											
						54		488	3	108	28		28				34	0.5	17.5																																	3	108	28		42				29	0.3	8.7	15	540	90	8	164	8			144	8	118	9	324	70		80	4			116	3.5	50.5	6	216	56	6	64				45	3	42	8	288	56		94	4			89	1.1	43.9	10	360	60		84				117	5.5	93.5
						166		1424	6	216	56		56				50	3	51	3	108	18	6	30				18	2.5	33.5	9	324	56	14	98				120	1.5	34.5	24	864	162		306				225	9.8	161.2	19	684	154		234	4			175	6.4	110.6	30	1080	180	26	362	8			288	11.8	204.2	24	864	168	14	258	8			254	9.8	152.2	20	720	154	10	200				176	11.1	168.9	21	756	154		212	12			225	8.6	144.4	10	360	60		84				117	5.5	93.5
С4.Физическая культура																																																																																																																						
+	Физическая культура		6	7		2	36	.																																																							1	36			18				9	0.3	8.7	1	36			14				13	0.5	8.5																																
						2																																																									1	36			18				9	0.3	8.7	1	36			14				13	0.5	8.5																																
+	Физическая подготовка		2345					.														85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7																																																						
																						85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7																																																						
						2																85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7		85			76					0.3	8.7	1	36			18				9	0.3	8.7	1	36			14				13	0.5	8.5																																
С5.Практики, НИР																																																																																																																						
С5.Н.Научно-исследовательская работа																																																																																																																						
+	Научно-исследовательская работа			8		3	36	.																																																																														3	108					36	0.5	71.5																							
						3																																																																																3	108					36	0.5	71.5																							
С5.П.Производственная практика																																																																																																																						
+	Производственная			468A		30	36	.																																			6	216					36	0.5	179.5															6	216					36	0.5	179.5															9	324					36	0.5	287.5															9	324					36	0.5	287.5		
+	Преддипломная			A		6	36	.																																																																																																		6	216					36	0.5	179.5		
						36																																					6	216					36	0.5	179.5															6	216					36	0.5	179.5															9	324					36	0.5	287.5															15	540					72	1	467		
С5.У.Учебная практика																																																																																																																						
+	Учебная			2		6	36	.												6	216					36	0.5	179.5																																																																																													
						6														6	216					36	0.5	179.5																																																																																													
						45														6	216					36	0.5	179.5															6	216					36	0.5	179.5															6	216					36	0.5	179.5															12	432					72	1	359															15	540					72	1	467		
С6.Итоговая государственная аттестация																																																																																																																						
Базовая часть																																																																																																																						
+	Государственный экзамен	A				3	36	.																																																																																																		3	108							101	7	
+	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	A				6	36	.																																																																																																		6	216							190	26	
						9																																																																																																				9	324							291	33	
						9																																																																																																				9	324							291	33	
ФТД.Факультативы																																																																																																																						
+	Системы связи на транспорте		4			2	36	.																																			2	72			36				27	0.5	8.5																																																																
+	Информационное обеспечение системы управления воздушным движением		5			2	36	.																																												2	72			42				21	0.5	8.5																																																						
+	История гражданской авиации		2			2	36	.												2	72	18		18				27	0.3	8.7																																																																																										
						6														2	72	18		18				27	0.3	8.7												2	72			36				27	0.5	8.5	2	72			42				21	0.5	8.5																																																						
						6														2	72	18		18				27	0.3	8.7												2	72			36				27	0.5	8.5	2	72			42				21	0.5	8.5																																																						