

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 27.06.2024, протокол № УС-06



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:
код - 25.00.00
наименование - Аэронавигация и эксплуатация авиационной и
ракетно-космической техники

Специальность: код - 25.05.03
наименование - Техническая эксплуатация транспортного
радиооборудования

Специализация: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
аэропортов и воздушных трасс

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Прием 2024 года

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с
	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48							
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 5 нед				Каникулы 7 нед				34	9	0	0	9	52	1				
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	2
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	3
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед				Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	4
5	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 16 недель										ИЮНЬ	ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	5										
Итого:																												153	34	28	6	39	260																						

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам											
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
									Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.					
																										количество недель в семестрах				
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)																														
				Обязательная часть																										
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54			4								
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2									
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2										
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	130	54	2	5									
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		34	17		17		34	74				3								
ВП		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40						3						
				Физическая культура и спорт																										
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2										
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5										
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4									
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3								
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	5	3								
2	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3										
24		13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				4	144		52	17		34		51	66	27			4								
24		14	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии		4			2	72		34	17		17		34	38					2							
33		15	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	7				3	108		35	17		17		34	38	36							3				
2		16	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3										
85		17	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		1			3	108		17		17			17	91		3										
81		18	Б.1.Б.11	Экономика		2			3	108		34	17	17			34	74			3									
21	4	19	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2								
23		20	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				3	108		52	34		17		51	21	36		3									
31		21	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3								
23		22	Б.1.Б.15	Электроника	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4							
6		23	Б.1.Б.16	Метрология		5			2	72		34	17		17		34	38					2							
82		24	Б.1.Б.17	Экономика и организация авиационного предприятия		7			2	72		34	17	17			34	38								2				

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
23		25	Б.1.Б.18	Радиоматериалы и радиокомпоненты	6				3	108		52	34		17		51	21	36						3				
22		26	Б.1.Б.19	Схемотехника	5				3	108		35	17		17		34	20	54					3					
23		27	Б.1.Б.20	Автоматика и управление		5			2	72		34	17		17		34	38						2					
1		28	Б.1.Б.21	Механика	4				4	144		52	17	17	17		51	48	45				4						
21		29	Б.1.Б.22	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	6,7		7		8	288		121	51		51	17	119	97	72						4	4			
23		30	Б.1.Б.23	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4*		5	6	216		120	51		51	17	119	61	36				3	3					
5		31	Б.1.Б.24	Экология		4			2	72		17	17				17	55				2							
63		32	Б.1.Б.25	Профессиональный английский язык	5				3	108		18		17			17	55	36					3					
21		33	Б.1.Б.26	Электродинамика и распространение радиоволн	5				4	144		69	34		34		68	31	45					4					
21		34	Б.1.Б.27	Направляющие среды в авиационной электросвязи		6*			3	108		34	17	17			34	74							3				
21		35	Б.1.Б.28	Аэродромы и аэропорты		9			3	108		51	34	17			51	57										3	
21		36	Б.1.Б.29	Моделирование систем и процессов в радиоэлектронных системах	4				4	144		52	17		34		51	57	36				4						
85		37	Б.1.Б.30	Авиационное право		8			2	72		34	17	17			34	38									2		
62		38	Б.1.Б.31	Психология и педагогика		6			2	72		34	17	17			34	38							2				
21		39	Б.1.Б.32	Основы построения радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	4				4	144		52	34	17			51	48	45				4						
21		40	Б.1.Б.33	Программируемые микроэлектронные устройства		7*			3	108		34	17	17			34	74								3			
21		41	Б.1.Б.34	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6*			3	108		68	34		34		68	40						3					
21		42	Б.1.Б.35	Безопасность полетов	7				5	180		52	34	17			51	93	36							5			
21		43	Б.1.Б.36	Электромагнитная совместимость радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс	8				4	144		52	17	17	17		51	57	36								4		
21		44	Б.1.Б.37	Средства автоматизации управления воздушным движением	9				4	144		35	17	17			34	74	36									4	
21		45	Б.1.Б.38	Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	8				4	144		69	17	17	34		68	40	36								4		
21		46	Б.1.Б.39	Системы связи и телекоммуникаций	8			9	5	180		69	17	17	17	17	68	76	36								4	1	
21		47	Б.1.Б.40	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	9				3	108		35	17		17		34	47	27									3	
82		48	Б.1.Б.41	Основы менеджмента		5			2	72		34	17	17			34	38						2					
21		49	Б.1.Б.42	Системы отображения информации	5				3	108		52	34		17		51	21	36					3					
				Итого:	33	24	1	2	182	6552		2745	1261	805	646	51	2763	2466	1323										

[illegible]

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
61	3	64	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2							
62	3			Психология																									
21		65	Б.1.В.ДВ.4	Электронные средства досмотра		9*			3	108	17	34	17	17			34	74										3	
21				Информационно-телеметрические системы																									
21		66	Б.1.В.ДВ.5	Аэронавигационная информация		6*			2	72		34	17	17			34	38							2				
21				Компьютерные сети и интернет-технологии																									
				Итого:	8	16	1	2	60	2488		927,8	340	544	85	51	1020	1189	279										
				Итого по блоку:	41	40	2	4	242	9040		3672,8	1601	1 349	731	102	3783	3655	1602										
Б.2 Практика																													
				Обязательная часть																									
21		67	Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*			3	108	2	17		17			17	91			3								
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91											
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
21		68	Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика		4*			6	216	160	4											6						
21		69	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216	160	4													6				
21		70	Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика		8*			6	216	160	4															6		
21		71	Б.2.В.4	Производственная практика научно исследовательская работа		8*,9*			4	144	6	34		34			34	110									2	2	
21		72	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика		10*			24	864	640	4																	24
				Итого:		6			46	1656		50		34			34	110											
				Итого по блоку:		7			49	1764		67		51			51	201											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
		73	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																	9
				Итого по блоку:					9	324		16																	

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
ФТД Факультативные дисциплины																													
21		74	ФТД.1	Светотехническое оборудование аэропортов		7			1	36		17	17				17	19								1			
21		75	ФТД.2	Радиолокационные системы распознавания гидрометеорологических образований		8			1	36		17	17				17	19									1		
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		3755,8								31	29	26	34	28	32	26	34	27	33
				Число курсовых работ				4																					
				Число курсовых проектов				2																					
				Число зачетов		47																							
				Число экзаменов	41																								

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

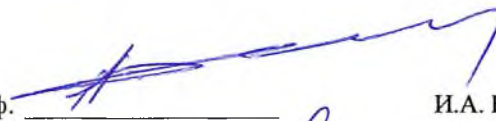
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного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

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8,9,10	46		

Составил(и)

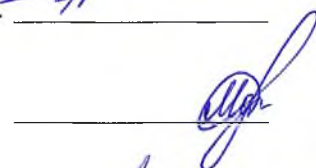
Ответственный за ОП

д.т.н.,проф.



И.А. Вельмисов

Сотрудник УМО



М.М. Маслаков

Зав. кафедрой №21

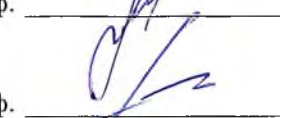
д.т.н.,проф.



А.Ф. Крячко

Директор института №2

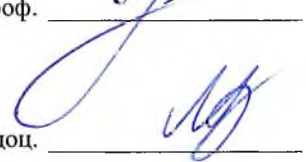
д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Специальность: Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс

Форма обучения: очная Год: 2024 Институт №2 Кафедра: 21

Типы задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
Б.1.В.ДВ.5	Авиационная	УК-1																						
	Компьютерные сети и интернет-технологии	УК-1	УК-4																					
ФТД.1	Светотехническое оборудование аэропортов	ПК-2																						
ФТД.2	Радиолокационные системы распознавания гидрометеорологических образований	ПК-2																						
Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-9	ОПК-3	ПК-4																	
Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика (4 сем.)	УК-9	ПК-2	ПК-3																				
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	УК-9	ПК-2	ПК-3																				
Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика (8 сем.)	УК-9	ПК-1																					
Б.2.В.4	Производственная практика научно-исследовательская работа (8,9 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-9	ПК-4																		
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-9	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	