

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"**

решением ученого совета ГУАП  
от 22.06.2023, протокол № УС-05

Ю.А. Антохина



## Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

## 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								49	50	51
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 10 нед								Сесс. 2 нед		Преддипл. практика 4 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	6	4	6	9	52	4												
Итого:																																																				129	29	12	6	32	208	

### 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					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.					
																							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	
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	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		54	18	36			54	18		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						
ВЦ	6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40					3					
64	7	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																								
			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	4	4						
14	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3								
14	13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4							
2	14	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		68	17	34	17		68	40			3							
85	15	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91				3						
81	16	Б.1.Б.11	Экономика		1			3	108		34	17	17			34	74		3								
31	17	Б.1.Б.12	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3						
11	18	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2						
33	19	Б.1.Б.14	Защита информации	7				5	180		35	17		17		34	110	36							5		
5	20	Б.1.Б.15	Химия		1*			3	108		51	34		17		51	57		3								
23	21	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				3	108		52	34		17		51	21	36			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
11	22	Б.1.Б.17	Физические основы получения информации	4				3	108		69	17	34	17		68	13	27				3				
23	23	Б.1.Б.18	Теоретические основы конструирования приборов	5				3	108		35	17		17		34	38	36					3			
11	24	Б.1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении		4*		5	3	108		51	17		17	17	51	57					1	2			
1	25	Б.1.Б.20	Механика	4				3	108		52	17	17	17		51	21	36				3				
6	26	Б.1.Б.21	Метрология		4			3	108		34	17		17		34	74				3					
5	27	Б.1.Б.22	Экология		4			3	108		17	17				17	91				3					
13	28	Б.1.Б.23	Электроника	5	4			5	180		86	51		34		85	59	36				2	3			
11	29	Б.1.Б.24	Основы автоматического управления	4				4	144		52	17	17	17		51	57	36				4				
			<b>Итого:</b>	20	16		1	115	4140		1760	766	614	357	17	1754	1576	810								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
11	30	Б.1.В.1	Основы комплексов бортового оборудования		4			2	72	17	17		17			17	55					2				
11	31	Б.1.В.2	Электроизмерительная техника	4				4	144	42	69	17	17	34		68	40	36				4				
11	32	Б.1.В.3	Основы проектирования измерительно-вычислительных комплексов	6				4	144	22	52	17	17	17		51	57	36						4		
13	33	Б.1.В.4	Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов	5				3	108	12	35	17		17		34	38	36					3			
11	34	Б.1.В.5	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	5,6		6		7	252	56	121	34	17	51	17	119	61	72					3	4		
11	35	Б.1.В.6	Методы цифровой обработки измерительной информации		7*			4	144	36	68	17	17	34		68	76								4	
11	36	Б.1.В.7	Схемотехника		5			2	72	20	51	17	34			51	21					2				
13	37	Б.1.В.8	Системы стабилизации, ориентации и навигации	7				5	180	10	52	34		17		51	75	54							5	
11	38	Б.1.В.9	Комплексирование информационно-измерительных устройств	7			7	4	144	30	69	17	17	17	17	68	40	36							4	
11	39	Б.1.В.10	Организация обмена информацией		7*			4	144	20	51	17		34		51	93								4	
11	40	Б.1.В.11	Надежность авиационных приборов и ИВК	5				4	144	20	52	17	34			51	39	54					4			
11	41	Б.1.В.12	Системы отображения информации		8			3	108	12	30	10		20		30	78									3
11	42	Б.1.В.13	Алгоритмическое и программное обеспечение		8*			4	144	12	30	10	10	10		30	114									4
11	43	Б.1.В.14	Бортовые вычислительные комплексы навигации и самолетовождения	8				3	108	12	31	10	10	10		30	51	27								3

[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	
Б.2 Практика																											
			Обязательная часть																								
11	57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	17		17			17	91			3							
			Итого:		1			3	108		17		17			17	91										
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
11	58	Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика		4*			6	216	160	4											6					
11	59	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		6*			6	216	160	4													6			
11	60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6	
			Итого:		3			18	648		12																
			Итого по блоку:		4			21	756		29		17			17	91										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
			Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
11	62	ФТД.01	Авиационные тренажеры		6			1	36		17	17				17	19							1			
11	63	ФТД.02	Системы сбора и обработки полетной информации		7			1	36		17	17				17	19								1		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3174,8								31	29	29	31	29	31	29	31	
			Число курсовых работ				3																				
			Число курсовых проектов			1																					
			Число зачетов		41																						
			Число экзаменов	33																							

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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	18		

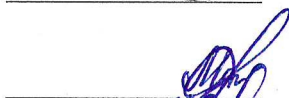
Составил(и)

Ответственный за ОП



Б.Л. Бирюков

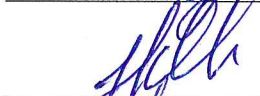
Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №11

доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Руководитель направления

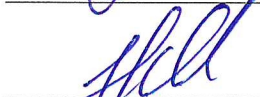
доц., к.т.н.



В.В. Перлюк

Директор института №1

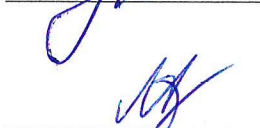
доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Председатель  
методической комиссии

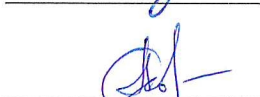
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова



## Матрица компетенций

Направление: Приборостроение Направленность: Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

Форма обучения: очная Год: 2023 Институт №1 Кафедра: 11

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский

[illegible]

[illegible]



[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-1	ПК-3																	
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-1	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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	