

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



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		Курсов. проект		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				27	6	4	6	9	52	4						
Итого:																																																				129	29	12	6	32	208	

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	
									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	28
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					
ВЦ		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				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	4	4					
14	4	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	4	18	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				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					
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			

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
64		47	Б.1.В.18	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
12		48	Б.1.В.19	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3		
11	6	49	Б.1.В.20	Инженерия космических систем	7				3	108	17	35	17	17			34	38	36							3	
ПН1	1	50	Б.1.В.21	Основы проектирования приборов и систем	5				3	108	11	35	17	17			34	38	36					3			
63	3	51	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2					
63	3			Деловая коммуникация																							
62	3	52	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
61	3			Техноэтика																							
61	3	53	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
62	3			Психология																							
13		54	Б.1.В.ДВ.4	Аэромеханика		5			3	108	9	34	17		17		34	74						3			
13				Исследование динамических свойств летательных аппаратов							9																
11		55	Б.1.В.ДВ.5	Системы автоматического управления летательных аппаратов	8	7		8	6	216	32	82	27	17	27	10	81	108	27							3	3
11				Системы управления силовыми установками летательных аппаратов							32																
11		56	Б.1.В.ДВ.6	Информационно-статистическая теория измерений	6				3	108	17	52	17	34			51	21	36						3		
11				Методы анализа и синтеза информационно-измерительных систем							11																
11		57	Б.1.В.ДВ.7	Марковские модели сигналов и систем		5			3	108	11	51	17	34			51	57						3			
11				Математическое моделирование сигналов и помех приборных систем							11																
11		58	Б.1.В.ДВ.8	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессоры	7	6			7	252	26	86	34	17	34		85	131	36						3	4	
11				Проектирование цифровых измерительно-вычислительных комплексов							26																
				Итого:	14	22	1	2	95	3748		1372,8	458	591	366	44	1459	1785	504								
				Итого по блоку:	34	38	1	3	210	7888		3118,8	1243	1209	723	61	3236	3338	1314								
Б.2 Практика																											
				Обязательная часть																							
11		59	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	3	17		17			17	91			3						
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91									
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
11		60	Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика		4*			6	216	160	4											6				

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
11		61	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		6*			6	216	160	4													6		
11		62	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																											
		63	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																											
11		64	ФТД.1	Основы конструирования малых космических аппаратов		4			2	72	9	34	17		17		34	38					2				
11		65	ФТД.2	Основы программирования бортового компьютера малого космического аппарата		5			2	72	17	34	17		17		34	38						2			
11		66	ФТД.3	Разработка программного обеспечения для бортовых приборных комплексов		6*,7	7		4	144	51	68	17	17	17	17	68	76							2	2	
11		67	ФТД.4	Методы и средства конструирования элементов авиационных приборов		8			2	72	8	20	10	10			20	52									2
11		68	ФТД.5	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	204	204		204			204	12						2	2	2	
ИШ		69	ФТД.6	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				
11		70	ФТД.7	Авиационные тренажеры		6			1	36		17	17				17	19							1		
11		71	ФТД.8	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		3161,8								31	29	29	31	28	32	29	31
				Число курсовых работ																							3
				Число курсовых проектов																							1
				Число зачетов																							
				Число экзаменов	34																						

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	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.,доц.

В.В. Перлюк

Сотрудник УМО

М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №11

д.т.н.,доц.

Н.Н. Майоров

Директор института №1

д.т.н.,доц.

Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.

В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.

О.Л. Соколова

Матрица компетенций

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

Форма обучения: очная Год: 2024 Институт №1 Кафедра: 11

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
		УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4																			
ФТД.4	Методы и средства конструирования элементов авиационных приборов	УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4																			
ФТД.5	Проектная деятельность	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6																			
ФТД.6	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																			
ФТД.7	Авиационные тренажеры	УК-2	ПК-3	ПК-4																				
ФТД.8	Системы сбора и обработки полетной информации	УК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																			
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3													
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5															
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-5	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	ПК-7	