

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

решением ученого совета ГУАП
от 20.02.2025, протокол № УС-01

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 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед		Каникулы 7 нед				37	6	0	0	9	52	1									
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед		Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		35	6	4	0	7	52	2									
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед		Каникулы 7 нед				36	7	0	0	9	52	3									
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед		Практика 4 нед		Каникулы 4,5 нед		34	7	4	0	7	52	4									
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 9 нед				Сессия 3,5 нед				Преддипл. практика 4 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				26,5	7	4	6	8,5	52	5														
Итого:																																																				168,5	33	12	6	40,5	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	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	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.
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	1				4	144		18		17			17	91	36	4									
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4									
61		3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		17		17			17	55		2									
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2				7	252		35		34			34	182	36		7								
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108		17			17		17	91					3						
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		4*			3	108		17		17			17	91					3						
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																									
				Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
44	4	8	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		17	17	17			34	38				2							
81		9	Б.1.Б.7	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3						
85		10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2							
2		11	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3							
82		12	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		34	17	17			34	38									2		
1		13	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				5	180		52	34	17			51	93	36		5								
1		14	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	2	1*			7	252		103	68	34			102	114	36	4	3								
3		15	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		69	34		34		68	157	27		3	4							
44		16	Б.1.Б.13	Операционные системы	6				4	144		69	34		34		68	40	36						4				
44		17	Б.1.Б.14	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3									
33		18	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4			
31		19	Б.1.Б.16	Электротехника	5				4	144		35	17		17		34	74	36					4					
41		20	Б.1.Б.17	Электроника	6				5	180		35	17		17		34	110	36						5				
44	4	21	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности	1				3	108		17	17		17		34	38	36	3									
44		22	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3				9	324		104	51		34	17	102	132	90		5	4							
43		23	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		69	34		34		68	112	36					2	4				
44		24	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		69	34		17	17	68	76	36					4	1				
44		25	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4					
44		26	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	8				3	108		69	34		34		68	13	27								3		
				Итого:	19	11		2	106	3816		1225	595	272	340	34	1 241	1 891	684										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
44		27	Б.1.В.1	Схемотехника	7	6*	7		7	252	51	86	34		34	17	85	131	36						3	4			
44		28	Б.1.В.2	Управление виртуальным двойником		8			3	108	17	51	34		17		51	57									3		
41		29	Б.1.В.3	Дискретная математика		3			3	108	9	51	34	17			51	57				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	28	29	30
44				Технологии информационной безопасности вычислительных систем							9																		
				Итого:	16	16	2	1	104	4072		1291,8	651	102	521	51	1325	2135	612										
				Итого по блоку:	35	27	2	3	210	7888		2516,8	1246	374	861	85	2 566	4 026	1296										
Б.2 Практика																													
				Обязательная часть																									
44		54	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																													
44		55	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6						
44		56	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*			6	216	160	4															6		
44		57	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*			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																													
		58	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
				Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
44		59	ФТД.1	Программные решения для бизнеса		5			1	36	17	17		17			17	19						1					
44		60	ФТД.2	Мультимедиа производство		7			1	36		17	17				17	19								1			
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		2559,8								22	28	22	33	20	23	18	23	19	32
				Число курсовых работ				3																					
				Число курсовых проектов				2																					
				Число зачетов		31																							
				Число экзаменов	35																								

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.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2,4	9		
Производственная практика	8,10	12		


Составил(и)

Руководитель ОП



Д.В. Куртяник

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №44

д.т.н.,проф.



М.Б. Сергеев

Директор ИНДО


д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

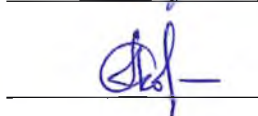
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, проектный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																												
Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	ПК-1	ПК-2																											
Б.1.В.13	<i>Физическая культура и спорт</i> Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																												
Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта	ПК-1	ПК-5																											
Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	ПК-6																												
Б.1.В.16	Интерактивная компьютерная графика	ПК-2	ПК-7	ПК-8																										
Б.1.В.17	Корпоративные сети со службой каталога	ПК-10																												
Б.1.В.18	Системное программное обеспечение	ПК-4																												
Б.1.В.19	Введение в ортогональные преобразования информации	ПК-4																												
Б.1.В.20	Численные методы и вариационное исчисление	ПК-4																												
Б.1.В.21	Вычислительные системы Эльбрус	ПК-3	ПК-10																											
Б.1.В.22	Открытые системы	ПК-10																												
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																											
	Техноэтика	УК-1	УК-6																											
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																											
	Психология	УК-3	УК-6																											
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																											
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																											
Б.1.В.ДВ.4	Цифровая обработка изображений	ПК-1	ПК-2	ПК-5																										
	Человеко-машинный интерфейс	ПК-2																												
Б.1.В.ДВ.5	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX	ПК-10																												
	Технологии информационной безопасности вычислительных систем	ПК-10																												
ФТД.1	Программные решения для бизнеса	ПК-2	ПК-4																											
ФТД.2	Мультимедиа производство	УК-1	ПК-2																											
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4																								
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-4																							
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 сем.)	УК-1	УК-3	УК-4	УК-6	ПК-3	ПК-9	ПК-10																						
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10