

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

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

Ю.А. Антохина

Ректор ГУАП
Ю.А. Антохин

Форма обучения: очно-заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 5 лет

код - 09.03.03

наименование - Прикладная информатика

Прием 2025 года

Интеллектуальные информационные системы и технологии

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			
	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									
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						
3	Теоретическое обучение 17 недель																	К. 0,5 нед	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	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									
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							
Итого:																																																				168,5	33	12	6	40,5	260

III. План учебного процесса

Каф.	Успеваемость специализации 2	№	Код	Наименование дисциплины	Г. преподаются формы промежуточной аттестации по семестрам (по плану семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Зач. с оценкой*	КП	КР					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
																										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	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									
82		8	Б.1.Б.6.1	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3									
82	4	9	Б.1.Б.6.2	Основы цифровой грамотности	1				3	108	2	17	17		17		34	38	36	3									
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3						
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2							
3		12	Б.1.Б.9	Физика	3	2*			7	252		69	34		34		68	157	27		3	4							
1		13	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	2	1*			7	252		103	68	34			102	114	36	4	3								
1		14	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				5	180		52	34	17			51	93	36		5								
2		15	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3							
82		16	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	9	324		104	51		34	17	102	132	90		5	4							
41		17	Б.1.Б.12	Дискретная математика		3			3	108		51	34	17			51	57				3							
14		18	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	5				3	108		35	17	17			34	38	36				3						
82		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4						
41		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	6				4	144	9	69	34		34		68	22	54					4					
82	4	21	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности		3			2	72		17	17	17			34	38				2							
82		22	Б.1.Б.17	Моделирование		7			2	72		34	17		17		34	38						2					
82		23	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	9				5	180		35	17		17		34	92	54								5		
82		24	Б.1.Б.19	Управление проектами	9				4	144	17	69	34		34		68	40	36								4		
82		25	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		9*			4	144		68	17	17	34		68	76									4		
82		26	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6				6	216		69	34		34		68	94	54				6						
33		27	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	9				4	144		35	17		17		34	56	54									4	

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
2		28	Б.1.В.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4						
				Итого:	19	12		1	112	4032		1310	629	306	374	17	1326	1941	765										
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
82		29	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		7			2	72	6	34	17	17			34	38								2			
82		30	Б.1.В.2	Интеллектуальный анализ данных	10				4	144	9	28	18		9		27	72	45										4
82		31	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	5			6	6	216	35	103	34	17	34	17	102	78	36					5	1				
82		32	Б.1.В.4	Операционные системы	5				5	180	9	52	34		17		51	84	45					5					
82		33	Б.1.В.5	Базы данных	7,8			8	9	324	54	138	34	34	51	17	136	116	72							4	5		
82		34	Б.1.В.6	Технологии программирования	4			5	6	216	60	103	34	17	34	17	102	78	36				4	2					
41		35	Б.1.В.7	Программная инженерия	7				3	108	23	52	17		34		51	21	36							3			
82		36	Б.1.В.8	Информационно-поисковые системы	10				4	144	6	28	9		18		27	72	45										4
82		37	Б.1.В.9	Управление бизнесом	7			7	5	180	34	69	17	34		17	68	58	54							5			
82		38	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	10				3	108	2	19	9		9		18	45	45										3
82		39	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	8			8	5	180	34	69	17		34	17	68	58	54								5		
82		40	Б.1.В.12	Теоретические основы искусственного интеллекта	6				4	144	34	69	34	34			68	40	36						4				
82		41	Б.1.В.13	Методы обработки больших данных		9			3	108	6	34	17		17		34	74											3
82		42	Б.1.В.14	Информационный менеджмент		8			2	72	9	17			17		17	55									2		
64		43	Б.1.В.15	Физическая культура и спорт Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2				328		17			17		17	311											
82		44	Б.1.В.16	Математические основы искусственного интеллекта		5			3	108	17	34	17	17			34	74						3					
82		45	Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8*			3	108	6	34	17	17			34	74									3		
82		46	Б.1.В.18	Математические методы и модели в управлении		7*			3	108	17	51	34	17			51	57								3			
82		47	Б.1.В.19	Математическое моделирование систем управления	8				4	144	17	52	34	17			51	57	36								4		
82	6	48	Б.1.В.20	Разработка мобильных приложений	6				4	144	34	52	17		34		51	57	36						4				
62	3	49	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			2	72		0,6			17		17	55			2								
61	3			Техноэтика																									
61	3	50	Б.1.В.ДВ.2	Социология		3			2	72		0,6			17		17	55				2							
62	3			Психология																									
63	3	51	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6			17		17	55				2							
63	3			Деловая коммуникация																									
82		52	Б.1.В.ДВ.4	Архитектура предприятия		10			3	108	12	36	18		18		36	72											3
82				Управление IT-сервисами и контентом							18																		
82		53	Б.1.В.ДВ.5	Анализ данных		5			3	108	34	51	17	17	17		51	57						3					
82				Мировые информационные ресурсы							34																		
82		54	Б.1.В.ДВ.6	Технологии управления риском		9*			4	144	9	34	17		17		34	110											4
82				Рынки ИКТ и организация продаж							17																		

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
82		55	Б.1.В.ДВ.7	Управленческие решения	10				4	144	9	37	18		18		36	63	45										4
82				Электронный бизнес							18																		
				Итого:	15	13		5	98	3856		1214,8	480	323	361	85	1249	1986	621										
				Итого по блоку:	34	25		6	210	7888		2524,8	1109	629	735	102	2575	3927	1386										
Б.2 Практика																													
				Обязательная часть																									
82		56	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																										
82		57	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4										6							
82		58	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*			6	216	160	4												6					
82		59	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																													
		60	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
				Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
82		61	ФТД.1	Методология разработки стартапа		5,6*			4	144	14	34		34			34	110						2	2				
82		62	ФТД.2	Управление ИТ-продуктом		7,8*			4	144	18	34		34			34	110								2	2		
82		63	ФТД.3	Разработка и внедрение виртуальных ассистентов предпринимателя		9			2	72	6	17		17			17	55										2	
ИШ		64	ФТД.4	Проектная деятельность		7,8*,9*			6	216	31	51		51			51	165								2	2	2	
ИШ		65	ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления		6			2	72		0,6		17			17	55							2				
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		2567,8								22	28	22	27	21	25	19	19	24	33
				Число курсовых работ				6																					
				Число курсовых проектов																									
				Число зачетов		29																							
				Число экзаменов	34																								

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

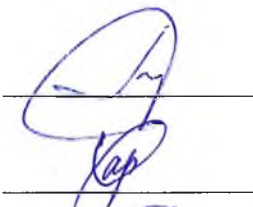
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,10	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.э.н.,проф.



А.С. Будагов

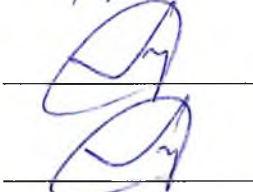
Сотрудник УМО



П.С.Харитоновна

Зав. кафедрой №82

д.э.н.,проф.



А.С. Будагов

Директор института №8

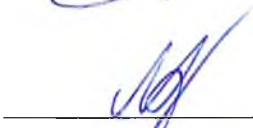
д.э.н.,проф.



А.С. Будагов

Председатель
методической комиссии

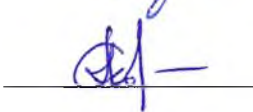
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Интеллектуальные информационные системы и технологии

Форма обучения: очно-заочная Год: 2025 Институт №8 Кафедра: 82

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-2												
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							