

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

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

Ю.А. Антохина

Ректор ГУАП
Ю.А. Антохина

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	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	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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.	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	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 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
Б.1 Дисциплины (модули)																											
				Обязательная часть																							
61		1	Б.1.Б.1	Философия	2				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	148	36	3	4						
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3							
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			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							
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	5	34	17		34		51	21	36	3							
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		3			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	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
1		13	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3						
1		14	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	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		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
41		17	Б.1.Б.12	Дискретная математика		2			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	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4					
41		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144	9	69	34		34		68	22	54			4					
82	4	21	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2					
82		22	Б.1.Б.17	Моделирование		6			2	72		34	17		17		34	38						2			
82		23	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	7				5	180		52	34		17		51	75	54							5	
82		24	Б.1.Б.19	Управление проектами	6				4	144	17	69	34		34		68	40	36					4			
82		25	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		7*			4	144		85	17	34	34		85	59								4	
82		26	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				6	216		69	34		34		68	94	54					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
33		27	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	7				4	144		52	34		17		51	39	54							4	
2		28	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4				
				Итого:	20	13		1	112	4032		1763	853	499	425	17	1794	1392	846								
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
82		29	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		6			2	72	6	34	17	17			34	38							2		
82		30	Б.1.В.2	Интеллектуальный анализ данных	8				4	144	10	31	20		10		30	78	36							4	
82		31	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	4			5	6	216	35	103	34	17	34	17	102	87	27				5	1			
82		32	Б.1.В.4	Операционные системы	4				5	180	9	52	34		17		51	93	36				5				
82		33	Б.1.В.5	Базы данных	5,6			6	9	324	57	138	34	34	51	17	136	98	90					4	5		
82		34	Б.1.В.6	Технологии программирования	4			5	6	216	43	86	34		34	17	85	104	27				4	2			
41		35	Б.1.В.7	Программная инженерия	6				3	108	23	52	17		34		51	21	36						3		
82		36	Б.1.В.8	Информационно-поисковые системы	7				4	144	6	35	17		17		34	74	36							4	
82		37	Б.1.В.9	Управление бизнесом	5			6	5	180	20	52	17	17		17	51	75	54					4	1		
82		38	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	8				3	108	2	21	10		10		20	52	36							3	
82		39	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	7			7	5	180	45	86	17	17	34	17	85	41	54							5	
82		40	Б.1.В.12	Теоретические основы искусственного интеллекта	5				4	144	34	69	34	34			68	40	36					4			
82		41	Б.1.В.13	Методы обработки больших данных		6			3	108	6	34	17		17		34	74							3		
82		42	Б.1.В.14	Информационный менеджмент		8			2	72	5	10		10			10	62								2	
				Физическая культура и спорт																							
64		43	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
82		44	Б.1.В.16	Математические основы искусственного интеллекта		4			3	108	17	34	17	17			34	74					3				
82		45	Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений		7*			3	108	6	34	17	17			34	74								3	
82		46	Б.1.В.18	Математические методы и модели в управлении		5*			3	108	17	51	34	17			51	57						3			
82		47	Б.1.В.19	Математическое моделирование систем управления	6				4	144	17	52	34	17			51	57	36						4		
82	6	48	Б.1.В.20	Разработка мобильных приложений	4				4	144	34	52	17		34		51	57	36				4				
62	3	49	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
61	3			Техноэтика																							
61	3	50	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
62	3			Психология																							
63	3	51	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2					
63	3			Деловая коммуникация																							
82		52	Б.1.В.ДВ.4	Архитектура предприятия		8			3	108	13	30	10		20		30	78								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
82				Управление IT-сервисами и контентом							20																
82		53	Б.1.В.ДВ.5	Анализ данных		4			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		7*			4	144	9	34	17		17		34	110								4	
82				Рынки ИКТ и организация продаж							17																
82		55	Б.1.В.ДВ.7	Управленческие решения	8				4	144	10	41	20		20		40	77	27								4
82				Электронный бизнес							20																
				Итого:	15	17		5	98	3856		1353,8	519	469	366	85	1439	1850	567								
				Итого по блоку:	35	30		6	210	7888		3116,8	1372	968	791	102	3233	3242	1413								
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		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																											
		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		4,5*			4	144	14	68	34	34			68	76					2	2			
82		62	ФТД.2	Управление ИТ-продуктом		6,7*			4	144	18	68	34	34			68	76							2	2	
82		63	ФТД.3	Разработка и внедрение виртуальных ассистентов предпринимателя		8			2	72	3	20	10	10			20	52									2
ИШ		64	ФТД.4	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	124	204		204			204	12						2	2	2	
ИШ		65	ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				

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	4,6,8	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: очная Год: 2025 Институт №8 Кафедра: 82

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

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
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	Архитектура предприятия	УК-2	ПК-4	ПК-6															
	Управление IT-сервисами и контентом	ПК-4	ПК-6																
Б.1.В.ДВ.5	Анализ данных	ПК-6																	
	Мировые информационные ресурсы	ПК-5																	
Б.1.В.ДВ.6	Технологии управления риском	УК-2	ПК-6																
	Рынки ИКТ и организация продаж	ПК-5																	
Б.1.В.ДВ.7	Управленческие решения	УК-2	ПК-6																
	Электронный бизнес	ПК-5																	
ФТД.1	Методология разработки стартапа	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-4	ПК-6													
ФТД.2	Управление ИТ-продуктом	УК-3	ПК-4																
ФТД.3	Разработка и внедрение виртуальных ассистентов предпринимателя	УК-1	УК-2	ПК-2															
ФТД.4	Проектная деятельность	УК-1	ПК-4	ПК-6															
ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6														
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ПК-1														
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-1														
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-5	ПК-6												
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 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								