

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

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

Ю.А. Антохина



Информационные системы и технологии в бизнесе

## 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						
1	ЗО 19 недель																	Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	ЗО 6 нед				Прак. 2 нед	ЗО 8 нед				Сессия 3 нед		ЗО 2 нед	Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52												
2	ЗО 19 недель																	Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	ЗО 6 нед				Практика 4 нед		ЗО 6 нед				Сессия 3 нед		ЗО 2 нед	Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52											
3	ЗО 19 недель																	Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	ЗО 12,5 недель				Сессия 3,5 нед				ЗО 5 нед		Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52														
4	ЗО 19 недель																	Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	ЗО 6 нед				Практика 4 нед		ЗО 2,5 нед	Сессия 3,5 нед		ЗО 5 нед		Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52													
5	ЗО 19 недель																	Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	ЗО 5,5 нед				Сессия 3,5 нед		Преддипл. практика 4 нед	ЗО 2 нед	ГИА 6 нед		Каникулы 7 нед				26,5	7	4	6	8,5	52														
Итого:																																											163,5	33	14	6	43,5	260						

### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Защ./Защ. 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			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
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
Б.1 Дисциплины (модули)																														
				Обязательная часть																										
61		1	Б.1.Б.1.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1						
61	4	2	Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2									
61		3	Б.1.Б.2	Философия	5				1	4	144		5	2	2			4	131	9					4					
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	6	5			2	7	252		9		8			8	235	9					3	4				
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		4			1	3	108		4	2		2		4	104					3						
ВШ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		4*				3	108		4	2	2			4	104					3						
				Физическая культура и спорт																										
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		4	2	2			4	68		2									
42	4	8	Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности	1				1	3	108		4	2		4		6	93	9	3									
42		9	Б.1.Б.6.2	Информатика	1				1	3	108		13	6		6		12	87	9	3									
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		6			1	3	108		8	6	2			8	100						3					
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		7			1	2	72		8	4	4			8	64								2			
1	4	12	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		9	8	8			16	155	9	5									
1		13	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	7	252		34	16	16			32	202	18	4	3								
2		14	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				1	3	108		13	6	6			12	87	9			3							
3		15	Б.1.Б.10	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4								
42	4	16	Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности		5			1	2	72	1	4	2	4			6	66					2						
42		17	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	1	9	324		52	20	4	26		50	256	18		5	4							
42		18	Б.1.Б.13	Основы обеспечения качества информационных систем		8*			1	2	72	2	12	6	6			12	60									2		
42		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				1	4	144	3	21	10		10		20	115	9			4							
42		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	6				1	4	144	3	17	8		8		16	119	9						4				
42		21	Б.1.Б.16	Информационные технологии	5	4			2	4	144		25	10	4	10		24	111	9				2	2					
42		22	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	5				1	4	144	3	17	8		8		16	119	9					4					
2		23	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				1	3	108		17	8	8			16	83	9				3						
42		24	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		5*			1	3	108	1	16	8		8		16	92					3						
42		25	Б.1.Б.20	Технологии программирования	5	4		5	1	4	144	4	25	12	6	6		24	111	9				2	2					
42		26	Б.1.Б.21	Управление данными	6				1	4	144	3	21	8	4	8		20	115	9						4				
42		27	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания		6*			1	4	144		16	8		8		16	128							4				
42		28	Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	6			6		5	180	6	19	8	10			18	153	9						5				
42		29	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	7				1	5	180		19	8		10		18	153	9							5			

[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	31
				Итого по блоку:	34	35		6	62	210	7888		928,8	442	198	280		920	6662	306										
<b>Б.2 Практика</b>																														
				<b>Обязательная часть</b>																										
42		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3								
42		58	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6
				<b>Итого:</b>		2				9	324		8																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
42		59	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6						
42		60	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*				6	216	160	4															6		
				<b>Итого:</b>		2				12	432		8																	
				<b>Итого по блоку:</b>		4				21	756		16																	
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				<b>Итого по блоку:</b>						9	324		14																	
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																														
42		62	ФТД.1	Мультимедиа технологии		5,6*,7*,8*	9			10	360	5	20	4	6	10		20	340						2	2	2	2	2	
ИШ		63	ФТД.2	Проектная деятельность		6*,8*				6	216	2	8		8			8	208							3		3		
ИШ		64	ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления		5				2	72		0,6	2	2			4	68					2						
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>						240	8968		958,8								23	18	15	23	28	27	24	24	22	36
				<b>Число контрольных работ</b>					62																					
				<b>Число курсовых работ</b>				6																						
				<b>Число курсовых проектов</b>																										
				<b>Число зачетов</b>		39																								
				<b>Число экзаменов</b>	34																									

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> 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

к.т.н.



В.А. Миклуш

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №42

д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Директор ИНДО


д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

к.т.н.,доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

## Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Информационные системы и технологии в бизнесе

Форма обучения: заочная Год: 2025 Институт ИНДО Кафедра: 42

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

[illegible]



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
Б.1.Б.28	Экономическое обоснование ИТ-проектов	УК-2																						
Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-3																	
Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	УК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ПК-6																		
Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем	УК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7																			
Б.1.В.1	Дискретная математика	УК-1	УК-2	ПК-7																				
Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3																			
Б.1.В.3	Основы бизнеса	ПК-1																						
Б.1.В.4	Мультимедиа технологии в бизнесе	ПК-1	ПК-3																					
Б.1.В.5	Электроника и схемотехника	ПК-3	ПК-7																					
Б.1.В.6	Web-технологии	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																			
Б.1.В.7	Защита информации	ПК-1	ПК-7																					
Б.1.В.8	Менеджмент	ПК-1																						
Б.1.В.9	Корпоративные информационные системы	ПК-1	ПК-6																					
Б.1.В.10	Электронный бизнес	ПК-4	ПК-5																					
Б.1.В.11	Web-программирование	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4																			
Б.1.В.12	<b>Физическая культура и спорт</b>																							
	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																						
Б.1.В.13	Финансы, денежное обращение и кредит	ПК-1																						
Б.1.В.14	Интернет вещей	ПК-7																						
Б.1.В.15	Разработка и анализ требований	ПК-1	ПК-3	ПК-4																				
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	Конфигурирование информационной системы предприятия	ПК-1	ПК-3	ПК-6																				
	Информационные системы бухгалтерского учета	ПК-1	ПК-6																					
Б.1.В.ДВ.5	Маркетинг	ПК-3	ПК-4	ПК-5																				
	Интернет-маркетинг	ПК-3	ПК-4	ПК-5																				
ФТД.1	Мультимедиа технологии	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1																			
ФТД.2	Проектная деятельность	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1																				
ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																			
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2														

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																								
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5										
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-2																			
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6																
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7