

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 25.02.2026, протокол № УС-01

Ректор ГУАП

Ю. А. Антохина

Проектирование интеллектуальных программных систем

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
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед				Уче. 2 нед		Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	1	
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Учебн.пр. 4 нед				Произв.пр. 4 нед		Преддипл. практика 8 нед				ИТОГО		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	2								
Итого:																																																				51	11	18	6	18	104	

III. План учебного процесса

[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
Б.2 Практика																							
				Обязательная часть																			
43		14	Б.2.Б.1	Производственная практика проектная деятельность		1*,2*,3*			3	108	21	51		51			51	57		1	1	1	
				Итого:		3			3	108		51		51			51	57					
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
43		15	Б.2.В.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	80	4									3		
43		16	Б.2.В.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4*			6	216	160	4											6
43		17	Б.2.В.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
43		18	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
				Итого:		4			27	972		16											
				Итого по блоку:		7			30	1080		67		51			51	57					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		19	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
43		20	ФТД.1	Системы виртуальной реальности		1			1	36	9	34	17		17		34	2		1			
43		21	ФТД.2	Автоматизированный анализ корпоративных данных		3			2	72		17	17				17	55				2	
				Итого по блоку:		2			3	108		51	34		17		51	57					
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		809								27	33	27	33
				Число курсовых работ				2															
				Число курсовых проектов				2															
				Число зачетов		13																	
				Число экзаменов	10																		

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	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4	21		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.

А.А. Фоменкова

Сотрудник УМО

П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №43

д.т.н.,проф.

М.Ю. Охтилев

Директор института №4

д.т.н.,проф.

Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

к.т.н.,доц.

С.В. Солёный

Начальник УМО

к.э.н.,доц.

О.Л. Соколова

Начальник УОД

В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Программная инженерия Направленность: Проектирование интеллектуальных программных систем

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №4 Кафедра: 43

Типы задач профессиональной деятельности: проектный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4																	
Б.1.Б.2	Методология научного познания	УК-1	УК-5	УК-6															
Б.1.Б.3	Системный анализ	УК-1	ОПК-1	ОПК-3															
Б.1.Б.4	Эволюционные методы в программной инженерии	ОПК-2	ОПК-6																
Б.1.Б.5	Научно-технический семинар	УК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6														
Б.1.Б.6	Методы проектного управления в программной инженерии	УК-2	УК-3	ОПК-8	ПК-1														
Б.1.Б.7	Методология программной инженерии	ОПК-5																	
Б.1.Б.8	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-1	УК-3	ОПК-7	ПК-1														
Б.1.В.1	Распознавание образов	УК-1	ПК-3																
Б.1.В.2	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	УК-2	ПК-1																
Б.1.В.3	Проектирование облачных приложений	ПК-2																	
Б.1.В.ДВ.1	Интеллектуальный анализ и обработка данных	УК-1	ПК-1	ПК-3															
	Машинное обучение средствами языка R	УК-1	ПК-1	ПК-3															
Б.1.В.ДВ.2	Проектирование серверных информационных систем	ПК-2																	
	Системы параллельной обработки данных	ПК-2																	
ФТД.1	Системы виртуальной реальности	ОПК-2	ПК-3																
ФТД.2	Автоматизированный анализ корпоративных данных	ПК-3																	
Б.2.Б.1	Производственная практика проектная деятельность (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1															
Б.2.В.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	ПК-1																
Б.2.В.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (4 сем.)	УК-1	УК-3	ПК-1															
Б.2.В.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-3																
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1																	
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	