

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования
"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ИГТЭУАП
от 25.02.2026 г. протокол № 1/2026



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00
наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2026 года

Направление: код - 09.03.01
наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность: Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс				
	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		Курс		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 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 3.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	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.				
																								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																							
1		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	74	36			4					
1		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
1	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2							
1		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	2	1			5	180		69		68			68	58	54	2	3						
1		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
1		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		34	17		17		34	74					3				
1		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3			
1		8	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																							
				Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
1		9	Б.1.Б.6.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		4*			3	108		34	17	17			34	74					3				
2		10	Б.1.Б.6.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1				
1		11	Б.1.Б.7	Экономика	2				3	108		35	17	17			34	20	54		3						
1		12	Б.1.Б.8	Информационное право		2			2	72		17		17			17	55			2						
2		13	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	93	36			5					
2		14	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		20	10	10			20	52								2	
2		15	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4							
2		16	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	134	90	5	5						
2		17	Б.1.Б.12	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
2		18	Б.1.Б.13	Операционные системы	5				4	144		69	34		34		68	40	36				4				
2		19	Б.1.Б.14	Информатика	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4							
2		20	Б.1.Б.15	Защита информации	7				3	108		52	34		17		51	21	36						3		
2		21	Б.1.Б.16	Электротехника	4				3	108		52	34		17		51	21	36				3				
2		22	Б.1.Б.17	Электроника	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4				
2	4	23	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		34	17		34		51	57		3							
2		24	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	11	396		189	68	34	68	17	187	119	90		6	5					
2		25	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			5	180		86	51		34		85	59	36				2	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
2		26	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		86	34		34	17	85	68	27				4	1			
2		27	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180		69	34		34		68	76	36			5					
2		28	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				3	108		52	17		34		51	21	36						3		
				Итого:	21	13		2	112	4032		1717	829	441	425	34	1729	1484	819								
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
2		29	Б.1.В.1	Обработка экспериментальных данных		5			2	72	9	34	17	17			34	38						2			
2		30	Б.1.В.2	Основы разработки компьютерных игр	6		7		4	144	51	69	17	17	17	17	68	40	36						3	1	
2		31	Б.1.В.3	Дискретная математика		2			3	108	9	51	34	17			51	57			3						
2		32	Б.1.В.4	Системный анализ		4			3	108	11	34	17	17			34	74					3				
2		33	Б.1.В.5	Компьютерная графика		3*			3	108	17	68	34		34		68	40				3					
2		34	Б.1.В.6	Технология оцифровки трёхмерных объектов	8				3	108	10	31	10		20		30	42	36								3
				Физическая культура и спорт																							
1		35	Б.1.В.7	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
2		36	Б.1.В.8	Компьютерное моделирование	5				3	108	17	35	17		17		34	38	36					3			
2		37	Б.1.В.9	Теория языков программирования и методы трансляции	7				5	180	34	52	17	17	17		51	93	36							5	
2		38	Б.1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	4			5	4	144	51	69	17		34	17	68	49	27				3	1			
2		39	Б.1.В.11	Программирование на языках Ассемблера		4			3	108	17	34	17		17		34	74					3				
2		40	Б.1.В.12	Функциональное и логическое программирование		6*			3	108	17	51	34		17		51	57							3		
2		41	Б.1.В.13	Инженерная графика		5*			2	72	9	34	17		17		34	38						2			
2		42	Б.1.В.14	Управление большими данными	6				3	108	17	35	17		17		34	38	36						3		
2		43	Б.1.В.15	Микропроцессорные системы	7		7		4	144	34	52	17		17	17	51	57	36							4	
2		44	Б.1.В.16	Теория вычислительных процессов		6			2	72	34	51	17	34			51	21							2		
2		45	Б.1.В.17	Системы искусственного интеллекта	7				5	180	34	69	34	17	17		68	76	36							5	
2		46	Б.1.В.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5		6		4	144	51	69	17	17	17	17	68	40	36					3	1		
2		47	Б.1.В.19	Основы разработки информационных систем		7*			4	144	17	51	34		17		51	93								4	
2		48	Б.1.В.20	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	51	204		204			204	12						2	2	2	
2		49	Б.1.В.21	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6				3	108	17	35	17		17		34	38	36						3		
2	6	50	Б.1.В.22	Интернет вещей	7				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36							4	
2		51	Б.1.В.23	Математические методы и модели		8*			3	108	15	30	10		20		30	78									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	
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
2		66	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2					
2		67	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1					
2		68	ФТД.3	Анализ предметной области		4			2	72	17	34	17	17			34	38					2					
2		69	ФТД.4	Публикационная активность		5			2	72	17	34	17	17			34	38						2				
2		70	ФТД.5	Библиографический и патентный поиск		6			2	72	17	34	17	17			34	38							2			
2		71	ФТД.6	Научно-исследовательская публикация		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2		
				Итого по блоку:		7			13	468		221	68	153			221	247										
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3437,2								30	30	26	34	28	32	28	32	
				Число курсовых работ				4																				
				Число курсовых проектов			2																					
				Число зачетов		42																						
				Число экзаменов	34																							

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

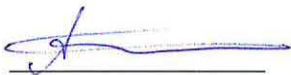
² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 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	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП



А.А. Сорокин

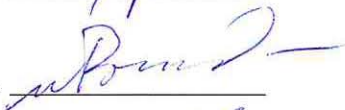
Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №2

д.ф.-м.н.



Ю.В. Рождественский

Директор ИФ ГУАП

д.ю.н., проф.



В.М. Чибинёв

Председатель
методической комиссии

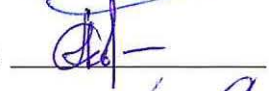
к.т.н., доц.



С.В. Солёный

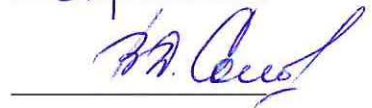
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника

Направленность: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №1И Кафедра: 2

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный

[illegible]

[illegible]

[illegible]