

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



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:  
 код - 09.00.00  
 наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очно-заочная

Квалификация: бакалавр

Направление: код - 09.03.01  
 наименование - Информатика и вычислительная техника

Срок обучения: 5 лет

Направленность: Программное обеспечение средств вычислительной техники  
 и автоматизированных систем

Прием 2024 года

**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							
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	1							
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	2						
3	Теоретическое обучение 17 недель																	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	3						
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	4							
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	5															
																	<b>Итого:</b>																	168,5	33	12	6	40,5	260																

### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	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	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.	
					количество недель в семестрах																									
					17	17	17	17	17	17	17	17	17	9																
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	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
1		1	Б.1.Б.1	Философия	1				4	144		18		17			17	91	36	4										
1		2	Б.1.Б.2.1	История России	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4										
1		3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		17		17			17	55		2										
1		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2				7	252		35		34			34	182	36		7									
1		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108		34	17		17		34	74					3							
1		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		4*			3	108		17		17			17	91					3							
1		7	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i>																										
1		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2										
2	4	8	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		17	17	17			34	38				2								
1		9	Б.1.Б.7	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3							
1		10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2								
2		11	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3								
2		12	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		9			2	72		34	17	17			34	38											2	
2		13	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				5	180		52	34	17			51	93	36		5									
2		14	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	2	1*			7	252		103	68	34			102	114	36	4	3									
2		15	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		69	34		34		68	157	27		3	4								
2		16	Б.1.Б.13	Операционные системы	6				4	144		69	34		34		68	40	36					4						
2		17	Б.1.Б.14	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3										
2		18	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	57	36						4					
2		19	Б.1.Б.16	Электротехника	5				4	144		35	17		17		34	74	36					4						
2		20	Б.1.Б.17	Электроника	6				5	180		35	17		17		34	110	36						5					
2	4	21	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности	1				3	108		17	17		17		34	38	36	3										
2		22	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		104	51		34	17	102	132	90		5	4								
2		23	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		69	34		34		68	112	36				2	4						
2		24	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		69	34		17	17	68	76	36			4	1							
2		25	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	6				4	144		69	34		34		68	40	36					4						
2		26	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	9				3	108		52	17		34		51	21	36											3
				<b>Итого:</b>	19	11		2	106	3744		1191	578	255	340	34	1 207	1 844	693											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
2		27	Б.1.В.1	Обработка экспериментальных данных		5			3	108		8	34		17	17		34	74					3						
2		28	Б.1.В.2	Основы разработки компьютерных игр	5		6		5	180		51	69		17	17	17	68	76	36				4	1					







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
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8568		2507,8								22	28	22	26	24	26	20	24	18	30
				Число курсовых работ				4																					
				Число курсовых проектов				2																					
				Число зачетов			36																						
				Число экзаменов	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	3		
Производственная практика	4,6,10	20		


Составил(и)

Ответственный за ОП



А.А. Сорокин

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №2



А.А. Сорокин

Директор ИФ ГУАП

д.ю.н., проф.



В.М. Чибинёв

Председатель  
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																										
	Язык программирования Python	ПК-4																										
Б.1.В.ДВ.13	Язык программирования C++	ПК-4																										
	Язык программирования Java	ПК-4																										
ФТД.1	Основы робототехники	УК-2	ПК-5																									
ФТД.2	Компьютерное зрение	УК-2	ПК-5	ПК-8																								
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-1	ПК-2																					
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-7	ПК-8																					
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-2	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																		
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-7	ПК-8																					
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-2	ПК-5	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	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8