

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

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Прием 2023 года

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	Теор. обучение и практика 10 нед						Сессия 4 нед	Прак. 2 нед	ГИА 6 нед			Каникулы 7 нед			27	8	2	6	9	52	4																																																																				
																																																																																					Итого:																	129	31	10	6	32	208	

III. План учебного процесса

Каф.	№	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	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные				СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	количество недель в семестрах								
																			17	17	17	17	17	17	17	17	10
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
1	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54		4							
1	2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2							
1	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		54	18	36			54	18		2								
1	4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	148	36	3	4							
1	5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3								
5	6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		68	34	34			68	40						3				
<i>Физическая культура и спорт</i>																											
1	7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
2	8	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2						
1	9	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74					3					
3	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		8			2	72		20	10	10			20	52										2
2	13	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5								
2	14	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3							
2	15	Б.1.Б.12	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3							
2	16	Б.1.Б.13	Операционные системы	5				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								4
2	18	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	57	36									
2	19	Б.1.Б.16	Электротехника	4				4	144		52	34		17		51	57	36					4				
2	20	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		69	34		34		68	76	36					5				
2	21	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3								
2	22	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4						
2	23	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		86	51		34		85	95	36					3	3			
2	24	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		86	34		34	17	85	68	27					4	1			
2	25	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36				4					
2	26	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				5	180		52	17		34		51	93	36									5
Итого:				20	12		2	108	3888		1691	793	437	425	34	1689	1434	765									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
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	17	68	76	36						4	1		
2	29	Б.1.В.3	Дискретная математика		2			3	108	8	51	34	17			51	57			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
2	55	Б.1.В.ДВ.10	Web-программирование	8				3	108	20	31	10		20		30	42	36								3
2			Разработка мультимедийных и интернет-приложений							20																
2	56	Б.1.В.ДВ.11	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6				3	108	17	35	17		17		34	38	36							3	
2			Открытые системы							17																
2	57	Б.1.В.ДВ.12	Язык программирования Delphi	4				3	108	34	52	17		34		51	21	36				3				
2			Язык программирования Python							34																
2	58	Б.1.В.ДВ.13	Язык программирования C++		5*			2	72	34	51	17		34		51	21						2			
2			Язык программирования Java							34																
			Итого:	15	21	2	2	103	4036		1424,8	543	391	508	68	1510	1941	585								
			Итого по блоку:	35	33	2	4	211	7924		3115,8	1336	828	933	102	3199	3375	1350								
Б.2 Практика																										
Обязательная часть																										
2	59	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	5	17		17			17	91				3					
			Итого:		1			3	108		17		17			17	91									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
2	60	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			6	216	160	4											6				
2	61	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6		
2	62	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*			2	72	5	20		20			20	52									2
2	63	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4															3
			Итого:		4			17	612		32		20			20	52									
			Итого по блоку:		5			20	720		49		37			37	143									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
	64	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
2	65	ФТД.1	Основы робототехники		6			1	36		17	17				17	19							1		
2	66	ФТД.2	Компьютерное зрение		7			1	36		17	17				17	19								1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3178,8								31	29	26	34	28	32	30	30
			Число курсовых работ								4															
			Число курсовых проектов								2															
			Число зачетов		38																					
			Число экзаменов	35																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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	4,6,8	17		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц.,к.ф.-м.н.



Е.А. Яковлева

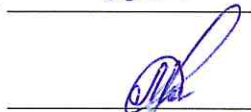
Директор ИФ ГУАП

к.ю.н.



Д.В. Ворновских

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №2

доц.,к.ф.-м.н.



Е.А. Яковлева

Руководитель направления

проф.,д.т.н.



М.Б. Сергеев

Председатель

методической комиссии

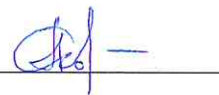
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																										
Б.1.В.ДВ.13	Язык программирования С++	ПК-4	ПК-7																									
	Язык программирования Java	ПК-4	ПК-7																									
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-6	ПК-8																							
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-2	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7																		
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-8																							
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 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