МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 27.06.2021, протокол № УС-06
Ректор ГУАП
_____ Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление:
код - 09.03.03
наименование - Прикладная информатика

Направленность: Прикладная информатика в экономике

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Прием 2022 года

I. Календарный учебный график

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь					февраль				март				апрель					май					июнь					июль					август					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					ЗО 15 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												1
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												2
3	ЗО 19 недель																			Сессия 3,5 нед			К. 1,5н			ЗО 6 нед				Практика 4 нед				ЗО 2,5 нед			Сессия 3,5 нед			ЗО 5 нед					Каникулы 7 нед												3
4	ЗО 19 недель																			Сессия 3,5 нед			К. 1,5н			ЗО 12,5 недель												Сессия 3,5 нед			ЗО 5 нед					Каникулы 7 нед												4
5	ЗО 19 недель																			Сессия 3,5 нед			К. 1,5н			ЗО 5,5 нед				Сессия 3,5 нед				Преддипл. практика 4 нед				ЗО 2 нед			ГИА 6 нед					Каникулы 7 нед												5

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	31	6	2	0	9	48
2	33	6	4	0	9	52
3	32,5	7	4	0	8,5	52
4	36,5	7	0	0	8,5	52
5	26,5	7	4	6	8,5	52
Итого:	159,5	33	14	6	43,5	256

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации	№	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									
														Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
																					1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах									
																					15	16	19	14	19	14	19	18	19	7,5
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	Философия	2				1	4	144		9	6	2			8	127	9		4								
61		2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				1	3	108		9	6	2			8	91	9	3									
63		3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			2	7	252		17		16			16	227	9	3	4								
6		4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			1	3	108		4	2		2		4	104				3							
ВЦ		5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			1	3	108		4	2	2			4	104				3							
				Физическая культура и спорт																										
64		6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	.2			6	66		2									
82		7	Б.1.Б.6.1	Основы теории информации	1				1	4	144		13	6		6		12	123	9	4									
82	4	8	Б.1.Б.6.2	Информатика		1			1	2	72	1	4	4		4		8	64		2									
81		9	Б.1.Б.7	Экономика		4			1	3	108		8	6	2			8	100					3						
85		10	Б.1.Б.8	Информационное право		6			1	2	72		8		8			8	64							2				
3		11	Б.1.Б.9	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4								
1		12	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5								
1		13	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5									
2		14	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				1	3	108		13	6	6			12	87	9			3							
82		15	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	1	9	324		52	20	4	26		50	256	18		5	4							
41		16	Б.1.Б.12	Дискретная математика		3			1	3	108		12	8	4			12	96				3							
14		17	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	6				1	3	108		17	6	10			16	83	9						3				
82		18	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				1	4	144		21	10		10		20	115	9			4							
41		19	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	4				1	4	144	3	19	6	6	6		18	117	9				4						
82		20	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности		4			1	2	72		8		8			8	64					2						
82		21	Б.1.Б.17	Моделирование		7			1	2	72		12	4		8		12	60								2			
82		22	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	9				1	5	180		25	8	8	8		24	147	9									5	
82		23	Б.1.Б.19	Управление проектами	7				1	4	144	4	17	8		8		16	119	9							4			
82		24	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		9*			1	4	144		20	4	8	8		20	124										4	
33		25	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	10				1	4	144		17	8		8		16	119	9										4
2		26	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	5				1	4	144		21	4	8	8		20	115	9					4					
82		27	Б.1.Б.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	7				1	6	216		25	8	8	8		24	183	9							6			
				Итого:	19	12		1	30	112	4032		433	168	132	118		418	3443	171										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
82		28	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		7			1	2	72	1	12	8	4			12	60								2			

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
82		29	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	5	4		5	1	8	288	20	43	14	14	14		42	237	9				3	5					
82		30	Б.1.В.4	Операционные системы	6				1	4	144	6	21	8	6	6		20	115	9						4				
82		31	Б.1.В.5	Базы данных	7,8			8	1	9	324	18	38	8	12	16		36	270	18							5	4		
82		32	Б.1.В.6	Технологии программирования	6	5		6	1	6	216	15	37	16		20		36	171	9					3	3				
41		33	Б.1.В.7	Программная инженерия	9				1	3	108	8	17	4	4	8		16	83	9									3	
82		34	Б.1.В.8	Информационно-поисковые системы	8				1	4	144	3	17	6		10		16	119	9								4		
82		35	Б.1.В.9	Управление бизнесом	7			7		5	180	.6	21	8	12			20	151	9							5			
82		36	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	9				1	3	108	2	17	8		8		16	83	9									3	
82		37	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	8	9		9	1	5	180	17	29	6	6	16		28	143	9								4	1	
82		38	Б.1.В.13	Методы обработки больших данных		10			1	2	72	3	16	6		10		16	56											2
82		39	Б.1.В.14	Информационный менеджмент		10			1	2	72	3	16	8	8			16	56											2
				Физическая культура и спорт																										
64		40	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
82		41	Б.1.В.16	Разработка мобильных приложений	6				1	4	144	10	17	6		10		16	119	9						4				
82		42	Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8*			1	3	108	2	16	8	8			16	92									3		
82		43	Б.1.В.18	Основы интеллектуального анализа		5			1	3	108	3	16	6		10		16	92						3					
62	3	44	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			1	2	72		0,6	6	2			8	64			2								
62	3			Психология																										
61	3	45	Б.1.В.ДВ.2	Социология		5			1	2	72		0,6	6	2			8	64						2					
61	3			Техноэтика																										
63	3	46	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			1	2	72		0,6		4			4	68				2							
63	3			Деловая коммуникация																										
82		47	Б.1.В.ДВ.4	Архитектура предприятия		10			1	3	108	5	16	8		8		16	92											3
82				Управление IT-сервисами и контентом								8																		
82		48	Б.1.В.ДВ.5	Анализ данных		6			1	3	108	10	20	10		10		20	88							3				
82				Мировые информационные ресурсы								10																		
82		49	Б.1.В.ДВ.6	Статистика		5*			1	3	108	4	16	8	8			16	92						3					
82				Моделирование бизнес-процессов								8																		
82		50	Б.1.В.ДВ.7	Управленческие решения	10				1	3	108	4	17	8		8		16	83	9										3
82				Анализ экономических процессов на ЭВМ								8																		
82		51	Б.1.В.ДВ.8	Управление инновациями		8			1	3	108	5	12	4	8			12	96									3		
82				Стратегическое управление бизнесом								8																		
82		52	Б.1.В.ДВ.9	Технологии управления риском		8*			1	4	144	3	16	10		6		16	128									4		
82				Рынки ИКТ и организация продаж								6																		
82		53	Б.1.В.ДВ.10	Предметно-ориентированные информационные системы		9*			1	3	108	5	16	6		10		16	92										3	
82				Административные системы и офисные технологии								5																		
82		54	Б.1.В.ДВ.11	Общая теория систем	4				1	4	144	3	17	4	8	4		16	119	9				4						

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
82				Элементная база вычислительных систем и сетей								12																		
81		55	Б.1.В.ДВ.12	Бухгалтерский учет		4*			1	3	108		8	4	4			8	100					3						
82				Электронный бизнес								2																		
				Итого:	13	19		5	27	98	3856		476,8	194	114	174		482	3257	117										
				Итого по блоку:	**32**	**31**		**6**	**57**	**210**	**7888**		**909,8**	**362**	**246**	**292**		**900**	**6700**	**288**										
Б.2 Практика																														
				Обязательная часть																										
82		56	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3								
				Итого:		1				3	108		4																	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
82		57	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6						
82		58	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*				6	216	160	4													6				
82		59	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6
				Итого:		3				18	648		12																	
				Итого по блоку:		**4**				**21**	**756**		**16**																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		60	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				Итого по блоку:						**9**	**324**		**14**																	
ФТД Факультативные дисциплины																														
82		61	ФТД.1	Сетевая экономика		5				1	36		4	4				4	32						1					
81		62	ФТД.2	Налоги и налогообложение		7				1	36		4	4				4	32								1			
82		63	ФТД.3	Математические модели в управлении		9				1	36		4	4				4	32										1	
42		64	ФТД.4	ИТ-модуль "Разработка мобильных приложений"		5,6*				7	252		2	6	14			20	232						3	4				
			ИТОГО:	**Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)**						**240**	**8968**	-	**939,8**								**27**	**27**	**22**	**25**	**20**	**25**	**24**	**22**	**19**	**29**
				Число контрольных работ					**57**																					
				Число курсовых работ				**6**																						
				Число курсовых проектов																										
				Число зачетов		**35**																								
				Число экзаменов	**32**																									

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	4,6,10	18		

Составил(и)

Руководитель ОП
д.э.н.,проф. _____ А.С. Будагов

Сотрудник УМО
_____ М.М. Москатунин

Зав. кафедрой №82
д.э.н.,проф. _____ А.С. Будагов

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

Приложение 1

Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Прикладная информатика в экономике
Форма обучения: заочная Год: 2022 Институт ИНДО Кафедра: 82
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
Б.1.Б.1	Философия	УК-1	УК-5														
Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	УК-5															
Б.1.Б.3	Иностранный язык	УК-4															
Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности	УК-8															
Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки	УК-8	УК-10														
	Физическая культура и спорт																
Б.1.Б.5	Физическая культура	УК-7															
Б.1.Б.6.1	Основы теории информации	ОПК-1															
Б.1.Б.6.2	Информатика	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1									
Б.1.Б.7	Экономика	УК-2	УК-9														
Б.1.Б.8	Информационное право	УК-2	УК-10														
Б.1.Б.9	Физика	УК-2	ОПК-1														
Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	УК-1	УК-2	ОПК-1													
Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-2	ОПК-1														
Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	УК-1	УК-2	ОПК-1													
Б.1.Б.11	Основы программирования	УК-2	ОПК-2	ОПК-7													
Б.1.Б.12	Дискретная математика	УК-1	УК-2	ОПК-1													
Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	УК-2	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8												
Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	УК-2	ОПК-1														
Б.1.Б.15	Компьютерная графика	УК-2	УК-6	ОПК-2	ПК-2												
Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности	УК-1	ОПК-2														
Б.1.Б.17	Моделирование	УК-2	ОПК-6														

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	УК-2	ОПК-6														
Б.1.Б.19	Управление проектами	УК-2	ОПК-9	ПК-4	ПК-6												
Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы	УК-1	УК-2	ОПК-2													
Б.1.Б.22	Информационная безопасность	УК-2	ОПК-3														
Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	УК-1	УК-2	ОПК-6													
Б.1.Б.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	УК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8											
Б.1.В.1	Информационный маркетинг	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-5												
Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	УК-2	ПК-1														
Б.1.В.4	Операционные системы	УК-2	ПК-1														
Б.1.В.5	Базы данных	УК-2	ПК-2	ПК-3													
Б.1.В.6	Технологии программирования	УК-2	ПК-2														
Б.1.В.7	Программная инженерия	УК-1	ПК-2	ПК-3													
Б.1.В.8	Информационно-поисковые системы	УК-1	УК-6	ПК-1													
Б.1.В.9	Управление бизнесом	УК-2	УК-3	ПК-4	ПК-6												
Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-6	ПК-1	ПК-6									
Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	УК-1	ПК-3	ПК-4													
Б.1.В.13	Методы обработки больших данных	УК-1	УК-2	ПК-7													
Б.1.В.14	Информационный менеджмент	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-4	ПК-6											
	Физическая культура и спорт																
Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7															
Б.1.В.16	Разработка мобильных приложений	ПК-2															
Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений	УК-2	УК-9	ПК-4													
Б.1.В.18	Основы интеллектуального анализа	УК-1	УК-2	ПК-7													
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5															

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
	Психология	УК-6															
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-4	УК-6													
	Техноэтика	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6												
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4															
	Деловая коммуникация	УК-4															
Б.1.В.ДВ.4	Архитектура предприятия	УК-2	ПК-4	ПК-6													
	Управление IT-сервисами и контентом	ПК-4	ПК-6														
Б.1.В.ДВ.5	Анализ данных	ПК-6															
	Мировые информационные ресурсы	ПК-5															
Б.1.В.ДВ.6	Статистика	УК-1	ПК-6														
	Моделирование бизнес-процессов	ПК-4	ПК-6														
Б.1.В.ДВ.7	Управленческие решения	УК-2	ПК-6														
	Анализ экономических процессов на ЭВМ	ПК-6															
Б.1.В.ДВ.8	Управление инновациями	УК-6	ПК-4	ПК-6													
	Стратегическое управление бизнесом	ПК-4	ПК-6														
Б.1.В.ДВ.9	Технологии управления риском	УК-2	ПК-6														
	Рынки ИКТ и организация продаж	ПК-5															
Б.1.В.ДВ.10	Предметно-ориентированные информационные системы	УК-6	ПК-1														
	Административные системы и офисные технологии	УК-6	ПК-1														
Б.1.В.ДВ.11	Общая теория систем	УК-1	УК-2	ПК-1													
	Элементная база вычислительных систем и сетей	ПК-1															
Б.1.В.ДВ.12	Бухгалтерский учет	УК-2															
	Электронный бизнес	УК-3	ПК-5														
ФТД.1	Сетевая экономика	УК-6	ПК-1	ПК-6													

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
ФТД.2	Налоги и налогообложение	УК-2	ПК-4	ПК-6													
ФТД.3	Математические модели в управлении	УК-2	ПК-6														
ФТД.4	ИТ-модуль "Разработка мобильных приложений"	УК-6															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ОПК-7	ПК-1											
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-3	УК-6	ПК-1												
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-5	ПК-6										
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
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						