

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

Направление:

код - 09.03.02

наименование - Информационные системы и технологии

Направленность:

Информационные системы и технологии в бизнесе

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Прием 2022 года

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 27.06.2022 года протокол № С-06



I. Календарный учебный график

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	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1					30 15 недель												Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	30 6 нед				Прак. 2 нед		30 8 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед	Каникулы 7 нед				31	6	2	0	9	48	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	30 19 недель																Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	30 6 нед				Практика 4 нед		30 6 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед	Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30 19 недель																Сессия 3,5 нед		К. 1,5н	30 12,5 недель						Сессия 3,5 нед		30 5 нед		Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	30 19 недель																Сессия 3,5 нед		К. 1,5н	30 6 нед				Практика 4 нед		30 2,5 нед		Сессия 3,5 нед		30 5 нед		Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	30 19 недель																Сессия 3,5 нед		К. 1,5н	30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед		Преддипл. практика 4 нед		30 2 нед		ГИА 6 нед		Каникулы 7 нед				26,5	7	4	6	8,5	52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Итого:																																																				159,5	33	14	6	43,5	256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	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		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
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	1				1	3	108		9	6	2			8	91	9	3										
61		1	Б.1.Б.1	История (история России, всеобщая история)	2				1	4	144		9	6	2			8	127	9		4									
61		2	Б.1.Б.2	Философия	2	1			2	7	252		17		16			16	227	9	3	4									
63		3	Б.1.Б.3	Иностранный язык		3			1	3	108		4	2		2		4	104				3								
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																											
				Физическая культура и спорт																											
64		6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2										
42	4	7	Б.1.Б.6.1	Информатика		1			1	2	72	1	4	4		4		8	64		2										
42		8	Б.1.Б.6.2	Основы теории информации	1				1	4	144		13	6		6		12	123	9	4										
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		4			1	2	72		4		4			4	68				2								
1		11	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5										
1		12	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5									
2		13	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				1	3	108		13	6	6			12	87	9			3								
3		14	Б.1.Б.10	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4									
42		15	Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности		3			1	2	72	2	8		8			8	64				2								
42		16	Б.1.Б.12	Основы программирования	2	3*		3	1	9	324	8	47	18	4	24		46	269	9		5	4								
42		17	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				1	4	144	3	17	8		8		16	119	9			4								
42		18	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	6				1	4	144	6	21	8		12		20	115	9						4					
42		19	Б.1.Б.16	Информационные технологии	4	5			2	4	144		25	10	4	10		24	111	9				2	2						
42		20	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	5				1	4	144	5	21	10		10		20	115	9					4						
2		21	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				1	3	108		17	8	8			16	83	9				3							
42		22	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		5*			1	3	108	2	18	10		8		18	90						3						
42		23	Б.1.Б.20	Технологии программирования	5	4		5	1	4	144	4	29	14	8	6		28	107	9				2	2						
42		24	Б.1.Б.21	Управление данными	6				1	4	144	7	25	10	4	10		24	111	9						4					
42		25	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания		6*			1	3	108		18	8		10		18	90							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	29	30	31
42		26	Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	6			6		5	180	6	19	8	10			18	153	9						5				
42		27	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	7				1	4	144	5	21	10		10		20	115	9							4			
42		28	Б.1.Б.25	Основы теории управления		5*			1	3	108		18	10	8			18	90						3					
42		29	Б.1.Б.26	Большие данные	7				1	4	144	4	17	8		8		16	119	9							4			
42		30	Б.1.Б.27	Моделирование систем	7				1	4	144		21	10		10		20	115	9							4			
82		31	Б.1.Б.28	Экономическое обоснование ИТ-проектов		10			1	2	72		12	6	6			12	60											2
42		32	Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	9,10			10	1	9	324	10	38	16	4	16		36	270	18									5	4
42		33	Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	10	9			2	5	180	6	25	8	8	8		24	147	9									3	2
42		34	Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем		10*			1	3	108	2	16	8		8		16	92											3
42		35	Б.1.Б.32	Основы обеспечения качества информационных систем		8*			1	2	72	1	12	6	6			12	60									2		
				Итого:	24	19		4	39	143	5076		602	264	140	178		582	4278	216										
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
42		36	Б.1.В.1	Дискретная математика		3			1	3	108	2	12	8	4			12	96					3						
42		37	Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	6				1	4	144	8	21	10		10		20	115	9						4				
82		38	Б.1.В.3	Основы бизнеса		8*			1	5	180	6	12	6	6			12	168									5		
42		39	Б.1.В.4	Мультимедиа технологии	7				1	5	180	18	29	10	8	10		28	143	9							5			
42		40	Б.1.В.5	Электроника и схемотехника		4*			1	3	108	8	16	8		8		16	92					3						
42		41	Б.1.В.6	Web-технологии	9	8		9	1	4	144	18	33	14	4	14		32	103	9								2	2	
33		42	Б.1.В.7	Защита информации	7				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9							3			
82		43	Б.1.В.8	Менеджмент		9			1	3	108	8	16	8	8			16	92										3	
42		44	Б.1.В.9	Корпоративные информационные системы	8				1	5	180	12	21	8		12		20	151	9								5		
42		45	Б.1.В.10	Электронный бизнес	10				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9										4
42		46	Б.1.В.11	Web-программирование		9*			1	4	144	10	20	10		10		20	124											
				Физическая культура и спорт																										
64		47	Б.1.В.12	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
81		48	Б.1.В.13	Финансы, денежное обращение и кредит		5*			1	3	108	8	16	8	8			16	92						3					
42	6	49	Б.1.В.14	Интернет вещей	10				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9										4
42		50	Б.1.В.15	Разработка и анализ требований	9	8*			2	5	180	14	29	14		14		28	143	9									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	29	30	31	
62	3	51	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			1	2	72		0,6	6	2			8	64			2									
62	3			Психология																				2							
61	3	52	Б.1.В.ДВ.2	Социология		4			1	2	72		0,6	6	2			8	64						2						
61	3			Техноэтика																											
63	3	53	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			1	2	72		0,6		4			4	68				2								
63	3			Деловая коммуникация																										4	
42		54	Б.1.В.ДВ.4	Конфигурирование информационной системы предприятия		8*		8		4	144	18	28	10	8	10		28	116												
42				Информационные системы бухгалтерского учета								18																			
82		55	Б.1.В.ДВ.5	Маркетинг		10			1	2	72	6	12	6	6			12	60												2
82				Интернет-маркетинг								6																			
				Итого:	8	14		2	20	67	2412		317,8	156	60	112		328	2012	72											
				Итого по блоку:	32	33		6	59	210	7488		919,8	420	200	290		910	6290	288											
Б.2 Практика																															
				Обязательная часть																											
42		56	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3									
42		57	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																		6
				Итого:		2				9	324		8																		
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
42		58	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4												6						
42		59	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*				6	216	160	4																	6	
				Итого:		2				12	432		8																		
				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																		

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	
ФТД Факультативные дисциплины																															
42		61	ФТД.1	Мобильные операционные системы		5,6*				4	144	4	8	4	2	2		8	136						2	2					
42		62	ФТД.2	Информационное обеспечение рекламной деятельности		7				2	72	2	4	2	2			4	68								2				
42		63	ФТД.3	Основы компонентного подхода в web-разработке		8				2	72	4	4		2	2		4	68									2			
42		64	ФТД.4	Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности		9				2	72	2	4		4			4	68										2		
42		65	ФТД.5	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	8568		949,8									27	27	24	23	17	20	20	26	20	36
				Число контрольных работ					59																						
				Число курсовых работ				6																							
				Число курсовых проектов																											
				Число зачетов		37																									
				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

Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Информационные системы и технологии в бизнесе

Форма обучения: заочная Год: 2022 Институт ИНДО Кафедра: 42

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
	Информационные системы бухгалтерского учета	ПК-1	ПК-6	ПК-9																									
Б.1.В.ДВ.5	Маркетинг	ПК-5	ПК-7	ПК-8																									
	Интернет-маркетинг	ПК-5	ПК-7	ПК-8																									
ФТД.1	Мобильные операционные системы	ПК-2	ПК-3																										
ФТД.2	Информационное обеспечение рекламной деятельности	ПК-5	ПК-7	ПК-8																									
ФТД.3	Основы компонентного подхода в web-разработке	ПК-3	ПК-6																										
ФТД.4	Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности	ОПК-4	ПК-1	ПК-5																									
ФТД.5	ИТ-модуль "Разработка мобильных приложений"	УК-6																											
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-3																					
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8														
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																						
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9																						
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10