

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 - 27.00.00

наименование - Управление в технических системах

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление

код - 27.03.05

наименование - Инноватика

Срок обучения: 4 года

Прием 2022 года

Направленность

Инновации и управление интеллектуальной собственностью

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
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	ГИА 6 нед			Каникулы 7 нед			27	6	4	6	9	52	4														
																																		Итого:			129	29	12	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 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		
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
												количество недель в семестрах														17	17
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																											
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	39	54			4						
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	48	45		4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	105	45	3	4							
5	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	4	34	17		17		34	74			3							
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3			
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38			2							
1	7	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36		5							
1	8	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	125	99		6	4						
2	9	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36			2	3					
3	10	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				12	432		207	102	51	51		204	93	135		4	4	4					
2	11	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				5	180		35	17		34		51	75	54		5							
2	12	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				3	108		52	17		34		51	30	27				3					
2	13	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40			3							
85	14	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91					3					
81	15	Б.1.Б.11	Экономика		1			3	108		34	17	17			34	74			3							
5	16	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3*			2	72		34		34			34	38					2					
33	17	Б.1.Б.13.1	Основы информационной безопасности	7				4	144		35	17		17		34	74	36								4	
5	18	Б.1.Б.13.2	Информационное обеспечение проектной деятельности		4*			3	108		51	17		34		51	57					3					
31	19	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45				3					
5	20	Б.1.Б.15	Основы технической документации		4*			3	108	5	34	17	17			34	74						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
23	21	Б.1.Б.16	Материаловедение	2				3	108		52	34		17		51	21	36		3						
5	22	Б.1.Б.17	Технология и организация бережливого производства	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4				
5	23	Б.1.Б.18	Системы обеспечения экологической безопасности	8				3	108		31	20		10		30	51	27								3
1	24	Б.1.Б.19	Механика	4	5*			8	288		86	51		34		85	149	54				4	4			
5	25	Б.1.Б.20	Инженерная экология		4			3	108		34	17	17			34	74					3				
5	26	Б.1.Б.21	Техническое регулирование	6				3	108		52	34		17		51	21	36						3		
5	27	Б.1.Б.22	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5				4	144		52	17		34		51	39	54					4			
5	28	Б.1.Б.23	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			2	72		30	10	20			30	42									2
5	29	Б.1.Б.24	Управление процессами	7			7	5	180		69	17		34	17	68	76	36							5	
13	30	Б.1.Б.25	Электроника		4			3	108		51	17	17	17		51	57					3				
			Итого:	21	15		1	125	4500		1802	761	598	418	17	1794	1815	891								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
5	31	Б.1.В.1	Проектно-ориентированные методы разработки продукции		5*			3	108	12	34	17		17		34	74						3			
5	32	Б.1.В.2	Технология нововведений	7				4	144	34	52	17		34		51	39	54							4	
1	33	Б.1.В.3	Имитационное моделирование физических и технологических процессов		6*			3	108	34	51	17		34		51	57							3		
5	34	Б.1.В.4	Инновационный менеджмент	6				3	108	22	52	17		34		51	21	36						3		
5	35	Б.1.В.5	Аудит рынков национально-технологических инициатив		7			3	108	34	51	17	34			51	57								3	
5	36	Б.1.В.6	Ресурсное обеспечение промышленных технологий и инноваций	5		5		4	144	34	69	34		17	17	68	40	36					4			
5	37	Б.1.В.7	Методы социально-экономического прогнозирования		8			2	72	20	30	10	20			30	42									2
6	38	Б.1.В.8	Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		6			3	108	17	51	17	17	17		51	57							3		
5	39	Б.1.В.9	Основы технического анализа промышленной продукции		5*			3	108	17	51	34		17		51	57						3			
5	40	Б.1.В.10	Оптимизация технических решений в интегрированных системах		6*			2	72	17	34	17	17			34	38							2		
5	41	Б.1.В.11	Управление инновационными проектами	6			6	3	108	34	52	17	17		17	51	30	27						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
5			Экономическое и финансовое обеспечение инновационной деятельности							34																
5	59	Б.1.В.ДВ.10	Статистические методы в управлении сложными техническими системами	5				4	144	34	52	17		34		51	57	36					4			
5			Статистический анализ процессов и систем							34																
5	60	Б.1.В.ДВ.11	Технологии цифровизации процессов в управлении организацией	8				4	144	10	31	20	10			30	87	27								4
5			Инфраструктура нововведений							10																
			Итого:	10	24	1	1	85	3388		1321,8	475	597	306	34	1412	1616	360								
			Итого по блоку:	31	39	1	2	210	7888		3123,8	1236	1195	724	51	3206	3431	1251								
Б.2 Практика																										
Обязательная часть																										
5	61	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	17	34		34			34	74			3						
			Итого:		1			3	108		34		34			34	74									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
5	62	Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6				
5	63	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*			6	216	160	4													6		
5	64	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6
			Итого:		3			18	648		12															
			Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
	65	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
5	66	ФТД.1	Эвристические инструменты		4			2	72	17	34	17	17			34	38					2				
5	67	ФТД.2	Форсайт проблемного продукта и услуги		5			2	72	17	34	17	17			34	38						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
5	68	ФТД.3	Методика расчета минимально жизнеспособного продукта		6			2	72	17	34	17	17			34	38							2		
5	69	ФТД.4	Бизнес-модель Остервальдера		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2	
5	70	ФТД.5	Краудфандинговые платформы для новшеств		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3183,8								31	29	26	34	27	33	29	31
			Число курсовых работ				2																			
			Число курсовых проектов				1																			
			Число зачетов		43																					
			Число экзаменов	31																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



С.А. Назаревич

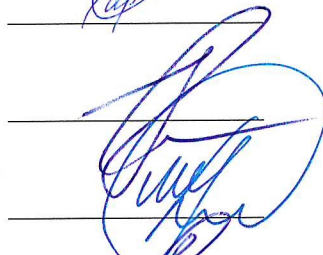
Сотрудник УМО



Ж.С. Каримова

Зав. кафедрой №5

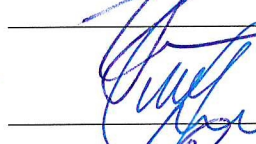
доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Руководитель направления

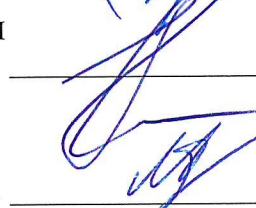
доц., к.т.н.



С.А. Назаревич

Директор института ФПИ

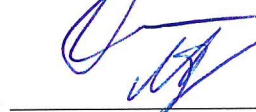
доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Председатель
методической комиссии

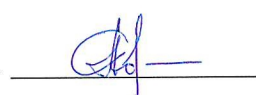
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

