

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 27.06.2024, протокол № УС-06

Ректор ГУАП

 Ю.А. Антохина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Урупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 27.00.00

наименование - Управление в технических системах

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление:

код - 27.03.05

наименование - Инноватика

Прием 2024 года

Направленность:

Инновации и технологический менеджмент

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		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.	Особенность реализации ²	№	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	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	28	
Б.1 Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54				4					
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2							
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2								
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	130	54	2	5							
5		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		34	17		17		34	74				3						
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3			
64		7	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5								
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4							
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	5	3						
2	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108	5	34	17		34		51	21	36	3								
2		13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				4	144		52	17		34		51	66	27			4						
2		14	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3								
85		15	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		1			3	108		17		17			17	91		3								
81		16	Б.1.Б.11	Экономика		2			3	108	4	34	17	17			34	74			3							
5	4	17	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72	17	34	17	34			51	21				2						
33		18	Б.1.Б.13.1	Основы информационной безопасности	7				4	144		35	17		17		34	74	36								4	
5		19	Б.1.Б.13.2	Информационное обеспечение проектной деятельности		4*			3	108	2	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	28
		20	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3					
31		21	Б.1.Б.15	Основы технической документации		4*			3	108	13	34	17	17			34	74					3				
23		22	Б.1.Б.16	Материаловедение	2				3	108	6	52	34		17		51	21	36		3						
5		23	Б.1.Б.17	Технология и организация бережливого производства	4				4	144	19	69	34		34		68	40	36				4				
5		24	Б.1.Б.18	Системы обеспечения экологической безопасности	8				3	108	6	31	20		10		30	51	27								3
1		25	Б.1.Б.19	Механика	4	5*			8	288		86	51		34		85	149	54				4	4			
5		26	Б.1.Б.20	Инженерная экология		4			3	108	3	34	17	17			34	74					3				
5		27	Б.1.Б.21	Техническое регулирование	6				3	108	6	52	34		17		51	21	36						3		
5		28	Б.1.Б.22	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5				4	144	8	52	17		34		51	39	54					4			
5		29	Б.1.Б.23	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			2	72	11	30	10	20			30	42									2
5		30	Б.1.Б.24	Управление процессами	7			7	5	180	25	69	17		34	17	68	76	36							5	
13		31	Б.1.Б.25	Электроника		4			3	108		51	17	17	17		51	57					3				
				Итого:	21	17		1	125	4428		1807	815	604	401	17	1837	1709	882								
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
5		32	Б.1.В.1	Проектно-ориентированные методы разработки продукции		5*			3	108	17	34	17		17		34	74						3			
5		33	Б.1.В.2	Технология нововведений	7				4	144	34	52	17		34		51	39	54							4	
1		34	Б.1.В.3	Имитационное моделирование физических и технологических процессов		6*			3	108	17	34	17		17		34	74							3		
5		35	Б.1.В.4	Инновационный менеджмент	6				3	108	25	52	17		34		51	21	36						3		
5		36	Б.1.В.5	Аудит рынков национально-технологических инициатив		7			3	108	34	51	17	34			51	57								3	
5		37	Б.1.В.6	Ресурсное обеспечение промышленных технологий и инноваций	5		5		4	144	25	69	34		17	17	68	40	36					4			
5		38	Б.1.В.7	Методы социально-экономического прогнозирования		8			2	72	20	30	10	20			30	42									2
6		39	Б.1.В.8	Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		6			3	108	27	51	17	17	17		51	57							3		
5		40	Б.1.В.9	Основы технического анализа промышленной продукции		5*			3	108	17	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	28		
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
		66	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9	
				Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
5		67	ФТД.01	Информационное обеспечение инновационной деятельности		6			1	36		17	17				17	19								1			
5		68	ФТД.1	Эвристические инструменты		4			2	72	17	34	17	17			34	38				2							
5		69	ФТД.02	Квалиметрические методы оценки процессов и систем		7			1	36		17	17				17	19								1			
5		70	ФТД.2	Форсайт проблемного продукта и услуги		5			2	72	17	34	17	17			34	38					2						
5		71	ФТД.3	Методика расчета минимально жизнеспособного продукта		6			2	72	17	34	17	17			34	38							2				
5		72	ФТД.4	Бизнес-модель Остервальдера		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2			
5		73	ФТД.5	Краудфандинговые платформы для новшеств		8			2	72	10	20	10	10			20	52										2	
ИШ		74	ФТД.6	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	204	204		204			204	12						2	2	2			
ИШ		75	ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38				2							
				ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				240	8568		2951,8									31	29	26	34	27	33	29	31	
					Число курсовых работ																							1	
					Число курсовых проектов																							1	
					Число зачетов					44																			
					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

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
ФТД.01	Информационное обеспечение инновационной деятельности	УК-1	УК-2	УК-6															
ФТД.1	Эвристические инструменты	ПК-5																	
ФТД.2	Форсайт проблемного продукта и услуги	ПК-6																	
ФТД.02	Квалиметрические методы оценки процессов и систем	ПК-3	ПК-8	ПК-9															
ФТД.3	Методика расчета минимально жизнеспособного продукта	ПК-7																	
ФТД.4	Бизнес-модель Остервальдера	ПК-2	ПК-7																
ФТД.5	Краудфандинговые платформы для новшеств	ПК-2																	
ФТД.6	Проектная деятельность	ПК-11																	
ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6														
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12						
Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14												
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	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
		ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	