

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 20.02.2025, протокол № УС-01

Ректор ГУАП

Ю.А. Антомина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 27.00.00

наименование - Управление в технических системах

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 27.03.02

наименование - Управление качеством

Срок обучения: 4 года

Прием 2025 года

Направленность:

Цифровое качество и проектирование продукции

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
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 6,5 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.	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
																				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
					Аудиторные																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	
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							
6		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>																								
		8	Б.1.Б.6.1	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
1		9	Б.1.Б.6.2	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,				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	5	3						
2	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		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						
33		14	Б.1.Б.8.3	Основы информационной безопасности	7				4	144		35	17		17		34	74	36							4		
2		15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3								
85		16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		1			3	108		17		17			17	91		3								
5		17	Б.1.Б.11	Статистические методы в управлении сложными техническими системами	5			5	4	144		69	17		34	17	68	22	54					4				
5	4	18	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2						
5		19	Б.1.Б.13	Аудит качества	6				3	108		35	17		17		34	38	36						3			
31		20	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3						
5		21	Б.1.Б.15	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5				4	144		52	17		34		51	39	54					4				
23		22	Б.1.Б.16	Материаловедение	2				3	108		52	34		17		51	21	36			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	
5		49	Б.1.В.21	Аудит рынков национально-технологических инициатив		7			3	108	34	51	17	34			51	57								3		
6	6	50	Б.1.В.22	Цифровая метрология	4				5	180	34	52	17		34		51	93	36				5					
1		51	Б.1.В.23	Имитационное моделирование физических и технологических процессов		6*			2	72	17	34	17		17		34	38							2			
6		52	Б.1.В.24	Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		6			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3			
63	3	53	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2						
63	3			Деловая коммуникация																								
62	3	54	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2							
61	3			Техноэтика																								
61	3	55	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2						
62	3			Психология																								
5		56	Б.1.В.ДВ.4	Компонентное обеспечение на этапах жизненного цикла продукции		5*			2	72	17	34	17		17		34	38							2			
5				Статистическое управление процессами							17																	
5		57	Б.1.В.ДВ.5	Методы и средства процессов проектирования		5			2	72	17	34	17		17		34	38							2			
5				Интегрированные пакеты							17																	
5		58	Б.1.В.ДВ.6	Инновационное предпринимательство		7*			4	144	34	34		34			34	110								4		
5				Инфраструктура нововведений							34																	
5		59	Б.1.В.ДВ.7	Технология цифровых процессов в управлении организацией	8				4	144	10	31	20	10			30	87	27								4	
5				Алгоритмы решения нестандартных задач							10																	
5		60	Б.1.В.ДВ.8	Системы обеспечения экологической безопасности	8				3	108	10	31	20		10		30	51	27								3	
5				Стратегия управления производственной деятельностью							10																	
				Итого:	12	24		3	95	3748		1408,8	536	509	401	51	1497	1819	432									
				Итого по блоку:	32	39		4	210	7888		3112,8	1290	1116	758	68	3232	3351	1305									
Б.2 Практика																												
Обязательная часть																												
5		61	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	9	17		17			17	91			3							
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
5		62	Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4												6				

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	
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		29		17			17	91										
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	Структурирование функции качества для технологических процессов		4			2	72	17	34	17	17			34	38						2				
5		67	ФТД.2	Нечеткая логика для процессов классификации видов дефектов и несоответствий		5			2	72	17	34	17	17			34	38						2				
5		68	ФТД.3	Организационно-технологические патологии		6			2	72	17	34	17	17			34	38						2				
5		69	ФТД.4	Управление прототипированием для технологических изменений		7			2	72	17	34	17	17			34	38								2		
5		70	ФТД.5	Контроль качества бережливого производства		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2	
ИШ		71	ФТД.6	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	204	204		204			204	12						2	2	2		
ИШ		72	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	8968		3155,8								31	29	26	34	29	31	29	31	
				Число курсовых работ																							4	
				Число курсовых проектов																								
				Число зачетов						43																		
				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.	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №5

д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

Директор института ФПИ

д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

Председатель
методической комиссии

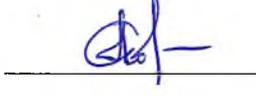
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

