

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

решением ученого совета ГУАП
от 25.02.2026, протокол № УС-01

Ректор Ю.А. Андреев



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							
1	30 19 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				35	6	2	0	9	52	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. 1,5 н	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	3												
4	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	30 12,5 недель						Сессия 3,5 нед		30 5 нед		Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	4													
5	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед		Преддипл. практика 4 нед	30 2,5 нед	ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед				27	7	4	6	8	52	5													
Итого:																											164	33	14	6	43	260																							

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 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		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										19	16	19	14	19	14	19	18	19	8											

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	4				1	4	144		5	2	2			4	131	9				4						
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1						
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2									
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	2				1	6	216		5		4			4	203	9		6								
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		1			1	2	72		4	2	2			4	68		2									
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		8			1	3	108		4	2		2		4	104									3		
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		7*			1	3	108		4	2	2			4	104							3				
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																										
1	4	9	Б.1.Б.6.1	Физическая культура	1	1			1	2	72		6	4	2			6	66		2									
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2				1	5	180		9	2	8			10	161	9	5									
1		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4*			2	6	216		21	10	10			20	187	9			3	3						
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,2,				3	13	468		51	24	12	12		48	393	27	4	4	5							
2	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика		1*			1	3	108		6	2		6		8	100		3									
2		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				1	4	144		17	6		10		16	119	9			4							
5		15	Б.1.Б.8.3	Введение в информационные технологии		4*		4		3	108		12	4		4	4	12	96				3							
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	5				1	3	108		9	6		2		8	91	9				3						
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	2				1	4	144		17	8	8			16	119	9		4								
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	3				1	4	144		17	4	8	4		16	119	9			4							
85		19	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		6			1	3	108		8	4	4			8	100					3						
23		20	Б.1.Б.11.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		5*			1	3	108		8	4	4			8	100					3						
5		21	Б.1.Б.11.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	5				1	1	36		5		4			4	23	9				1						
5		22	Б.1.Б.11	Статистические методы в управлении сложными техническими системами	7			7		3	108		25	10		10	4	24	75	9					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
5		23	Б.1.Б.13	Аудит качества	9				1	3	108		17	8		8		16	83	9									3	
31		24	Б.1.Б.14	Электротехника		4*			1	3	108		16	4	6	6		16	92					3						
5		25	Б.1.Б.15	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	6				1	3	108		17	8		8		16	83	9						3				
23		26	Б.1.Б.16	Материаловедение	2				1	3	108		13	6		6		12	87	9		3								
5		27	Б.1.Б.17	Основы обеспечения качества	7				1	3	108		29	12	6	10		28	71	9							3			
1		28	Б.1.Б.18	Механика		5,6*			2	5	180		32	16	4	12		32	148						3	2				
5		29	Б.1.Б.19	Прикладная стандартизация и сертификация		10			1	2	72		20	12	8			20	52											2
13		30	Б.1.Б.20	Электроника		5			1	3	108		12	4	4	4		12	96						3					
81		31	Б.1.Б.21	Экономика	4				1	3	108		9	4	4			8	91	9				3						
5		32	Б.1.Б.22	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			1	3	108		16	8	8			16	92									3		
				Итого:	21	19		2	38	122	4392		509	246	136	104	8	494	3709	189										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
5		33	Б.1.В.1	Инновационное предпринимательство		7*			1	3	108	8	8		8			8	100								3			
5		34	Б.1.В.2	Технология и организация бережливого производства	4				1	3	108	6	15	8		6		14	85	9				3						
5		35	Б.1.В.3	Средства и методы управления качеством	8			8		4	144	12	21	8		8	4	20	115	9								4		
5		36	Б.1.В.4	Автоматизированные производственные системы		8*			1	3	108	8	16	8		8		16	92									3		
				Физическая культура и спорт																										
64		37	Б.1.В.5	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
5		38	Б.1.В.6	Оптимизация технических решений в интегрированных системах		8*			1	2	72	8	16	8	8			16	56									2		
5		39	Б.1.В.7	Управление процессами	10			10		4	144	18	33	14		14	4	32	103	9										4
5		40	Б.1.В.8	Техническое регулирование	7				1	3	108	12	25	12		12		24	75	9							3			
5		41	Б.1.В.9	Инновационный менеджмент	9				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9									3	
5		42	Б.1.В.10	Основы технического анализа промышленной продукции		5*			1	2	72	4	12	8		4		12	60						2					
5		43	Б.1.В.11	Инженерная экология		6			1	2	72	4	12	8	4			12	60							2				
5		44	Б.1.В.12	Проектно-ориентированные методы разработки продукции		5*			1	2	72	4	8	4		4		8	64						2					
5		45	Б.1.В.13	Основы технической документации		5*			1	3	108	4	8	4	4			8	100						3					
5		46	Б.1.В.14	Методология социально-экономического прогнозирования		10			1	2	72	10	20	10	10			20	52											2
5		47	Б.1.В.15	Основы менеджмента качества		5*			1	3	108	4	12	8	4			12	96						3					
5		48	Б.1.В.16	Основы теории точности и надежности	6				1	3	108	8	17	8	8			16	83	9						3				
5		49	Б.1.В.17	Методы экологического анализа проектов		9*			1	2	72	8	12	4	8			12	60										2	
5		50	Б.1.В.18	Организация проектно-конструкторской деятельности		9*		9		2	72	10	16	6		6	4	16	56										2	
5		51	Б.1.В.19	Прогнозные модели проектной деятельности	6				1	4	144	8	17	8	8			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
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		69	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				Итого по блоку:						9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																														
5		70	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		4*			1	4	144		8		8			8	136					4						
5		71	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		5			1	1	36		4		4			4	32					1						
5		72	ФТД.3	Структурирование функции качества для технологических процессов		6			1	2	72	4	8	4	4			8	64						2					
5		73	ФТД.4	Нечеткая логика для процессов классификации видов дефектов и несоответствий		7			1	2	72	4	8	4	4			8	64						2					
5		74	ФТД.5	Организационно-технологические патологии		8			1	2	72	4	8	4	4			8	64							2				
5		75	ФТД.6	Управление прототипированием для технологических изменений		9			1	2	72	4	8	4	4			8	64								2			
5		76	ФТД.7	Контроль качества бережливого производства		10			1	2	72	4	8	4	4			8	64										2	
				Итого по блоку:		7			7	15	540		52	20	32			52	488											
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		972								27	25	19	28	26	27	18	20	20	30
				Число контрольных работ					68																					
				Число курсовых работ				5																						
				Число курсовых проектов																										
				Число зачетов		45																								
				Число экзаменов	32																									

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

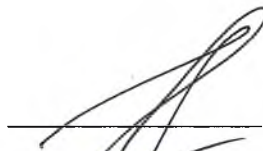
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,10	18		

Составил(и)

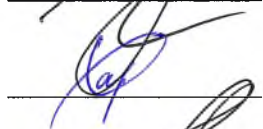
Руководитель ОП

д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

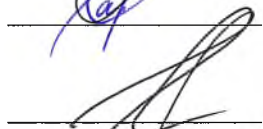
Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №5

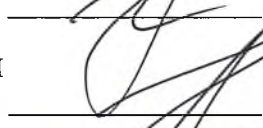
д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

Директор института ФПТИ

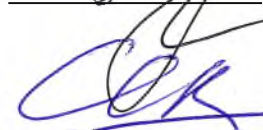
д.т.н.,доц.



Е.А. Фролова

Председатель
методической комиссии

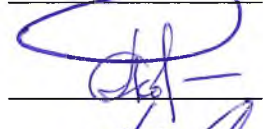
к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

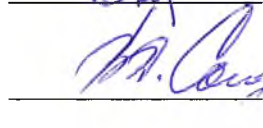
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Управление качеством Направленность: Цифровое качество и проектирование продукции

Форма обучения: заочная Год: 2026 Институт ФПИ Кафедра: 5

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
		ПК-1	ПК-2																		
ФТД.3	Структурирование функции качества для технологических процессов	ПК-1	ПК-2																		
ФТД.4	Нечеткая логика для процессов классификации видов дефектов и несоответствий	ПК-6	ПК-11																		
ФТД.5	Организационно-технологические патологии	ПК-10																			
ФТД.6	Управление прототипированием для технологических изменений	ПК-1	ПК-7	ПК-9																	
ФТД.7	Контроль качества бережливого производства	ПК-7	ПК-9	ПК-10																	
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-3												
Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-6	УК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4														
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11										
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11											
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	ОПК-11	ПК-0	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11						