

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

Направление:

код - 27.03.02

наименование - Управление качеством

Направленность:

Управление качеством в производственно-технологических
системах

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 24.03.2022, протокол № УС-02

Ректор ГУАП



Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2019 года

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
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 7 нед				К. 1н		Теоретическое обучение 10 нед						Сессия 4 нед		Каникулы 7 нед				34	8	0	0	10	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						Сессия 3 нед		Прак. 2 нед		К. 1н		ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	7	2	6	10	52	4										
Итого:																																																				129	29	10	6	34	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					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.				
								количество недель в семестрах											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
Б.1 Дисциплины (модули)																										
			Базовая часть																							
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4						
61	2	Б.1.Б.2	История	1				4	144		52	34	17			51	39	54	4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			9	324		137		136			136	152	36	2	2	2	3				
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		51	17	17	17		51	57						3			
			Физическая культура и спорт																							
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
96	6	Б.1.Б.6	Правоведение		2			2	72		17	17				17	55			2						
1	7	Б.1.Б.7.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5							
1	8	Б.1.Б.7.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	62	90	3	5						
2	9	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				4	144		52	34		17		51	39	54	4							
33	10	Б.1.Б.8.2	Основы информационной безопасности	7				3	108	8	52	34		17		51	21	36							3	
5	11	Б.1.Б.9	Технология и организация производства	4				4	144	27	69	34		34		68	40	36				4				
5	12	Б.1.Б.10	Статистические методы в управлении сложными техническими системами	5			5	5	180	34	86	34		34	17	85	59	36					5			
84	13	Б.1.Б.11	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
5	14	Б.1.Б.12	Информационное обеспечение проектной деятельности	2				4	144	17	52	17		34		51	39	54		4						
5	15	Б.1.Б.13	Аудит качества	6				4	144	28	52	17		34		51	57	36						4		
5	16	Б.1.Б.14	Автоматизированные производственные системы		7*			4	144	22	68	34		34		68	76								4	
5	17	Б.1.Б.15	Средства и методы управления качеством	6			6	4	144	42	69	17		34	17	68	40	36						4		
62	18	Б.1.Б.16	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
5	19	Б.1.Б.17	Основы обеспечения качества	5			5	5	180	34	86	34		34	17	85	59	36					5			
3	20	Б.1.Б.18	Физика	3	2*			7	252	34	137	68	34	34		136	71	45		3	4					
5	21	Б.1.Б.19	Сертификация систем качества		8			2	72	5	20	10	10			20	52									2
5	22	Б.1.Б.20	Основы менеджмента качества		4*			4	144	27	51	17	34			51	93					4				
5	23	Б.1.Б.22	Инструменты управления качеством		1*			2	72		34	17	17			34	38		2							
			Итого:	15	13		3	94	3384		1446	622	435	323	51	1431	1296	657								
			Вариативная часть																							
2	24	Б.1.В.1	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				6	216	34	104	34	68			102	42	72			3	3				
5	25	Б.1.В.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5				5	180	34	69	34		34		68	58	54					5			

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
2	26	Б.1.В.3	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	25	68	17	34	17		68	40	3								
5	27	Б.1.В.4	Управление процессами	7			7	6	216	51	86	34		34	17	85	95	36								6
			Физическая культура и спорт																							
64	28	Б.1.В.5	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		328		328			328										
61	29	Б.1.В.6	Социология		4			2	72	5	34	17	17			34	38					2				
31	30	Б.1.В.7	Электротехника и электроника		3			3	108	17	34	17		17		34	74				3					
1	31	Б.1.В.8	Механика	3				3	108	11	52	34		17		51	21	36			3				5	
5	32	Б.1.В.9	Инновационный менеджмент	6				5	180	34	52	17		34		51	75	54								
6	33	Б.1.В.10	Метрология		4			3	108	8	51	34		17		51	57					3				
5	34	Б.1.В.11	Экология		2			2	72	8	34	17	17			34	38			2						
5	35	Б.1.В.12	Проектно-ориентированные методы разработки продукции	4	3			6	216	51	86	34		51		85	104	27			3	3				
5	36	Б.1.В.13	Основы технической документации		4*			3	108	34	51	17		34		51	57					3				2
5	37	Б.1.В.14	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			2	72	10	20	10	10			20	52									
23	38	Б.1.В.15	Материаловедение	3				3	108	17	52	34		17		51	12	45			3					
5	39	Б.1.В.16	Методология социально-экономического прогнозирования		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2
5	40	Б.1.В.17	Техническое регулирование		6			3	108	34	68	34		34		68	40							3		
5	41	Б.1.В.18	Основы теории точности и надежности		5*			4	144	34	51	17	34			51	93					4				
5	42	Б.1.В.19	Управление экологической безопасностью проектов	8				3	108	10	21	10	10			20	52	36								3
6	43	Б.1.В.20	Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		8			3	108	30	50	20	10	20		50	58									3
5	44	Б.1.В.22	Основы технического анализа промышленной продукции	2				3	108	17	52	34		17		51	21	36		3						
5	45	Б.1.В.ДВ.1	Организация проектно-конструкторской деятельности		6*		6	4	144	34	51	17		17	17	51	93							4		
5			Управление качеством электронных средств							34																
5	46	Б.1.В.ДВ.2	Методы и средства процессов проектирования		6			3	108	17	34	17		17		34	74								3	
5			Интегрированные пакеты							8																
5	47	Б.1.В.ДВ.3	Управление инновационными проектами	8			8	4	144	20	41	20	10		10	40	50	54								4
5			Управление инновационными программами							20																
5	48	Б.1.В.ДВ.4	Эконометрика	6				4	144	34	52	17	34			51	57	36							4	
5			Методы исследования и оценки рисков							34																
5	49	Б.1.В.ДВ.5	Технологии нововведений	7				5	180	34	69	34		34		68	58	54								5
5			Промышленные технологии и инновации							34																
5	50	Б.1.В.ДВ.6	Инновационное предпринимательство		7*			4	144	17	51	34		17		51	93								4	
5			Инфраструктура нововведений							17																
5	51	Б.1.В.ДВ.7	Экологический менеджмент	8				3	108	5	31	20		10		30	24	54								3
5			Моделирование систем экологического мониторинга							5																

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	52	Б.1.В.ДВ.8	Прикладная стандартизация и сертификация		7			3	108	34	51	17	34			51	57								3	
5			Основы сертификационной деятельности							34																
5	53	Б.1.В.ДВ.9	Компонентное обеспечение на этапах жизненного цикла продукции		5*			5	180	25	51	17		34		51	129						5			
5			Статистическое управление процессами							25																
5	54	Б.1.В.ДВ.10	Технические средства в среде контроля и диагностики	7				4	144	12	52	34		17		51	57	36							4	
5			Теория систем управления							11																
			Итого:	15	22	1	2	109	4252		1866	702	616	489	44	1851	1771	630								
			Итого по блоку:	30	35	1	5	203	7636		3312	1324	1051	812	95	3282	3067	1287								
Б.2 Практики																										
			Вариативная часть																							
5	55	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1*			6	216	28	34		34			34	182		6							
5	56	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*,3*			7	252	56	68		68			68	184			4	3					
5	57	Б.2.В.3	Производственная технологическая практика		4*			6	216	160	4											6				
5	58	Б.2.В.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	160	4												6			
5	59	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4															3
			Итого по блоку:		6			28	1008		114		102			102	366									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
			Базовая часть																							
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
			ИТОГО:					240	8968		3440								31	29	27	33	27	33	29	31
			Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																							
			Число курсовых работ					5																		
			Число курсовых проектов				1																			
			Число зачетов		41																					
			Число экзаменов	30																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Информационное обеспечение инновационной деятельности	6	1	Учебная практика	1	6		
2	Квалиметрические методы оценки процессов и систем	7	1	Производственная практика	2,3,4,6,8	22		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.

М.С. Смирнова

Сотрудник УМО

Б.С. Кареев

И.о. зав. кафедрой №М5

доц., д.т.н.

Е.А. Фролова

Руководитель направления

доц., д.т.н.

Е.А. Фролова

И.о. директор института ФПТИ

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

Матрица компетенций

Направление: Управление качеством Направленность: Управление качеством в производственно-технологических системах

Форма обучения: очная Год: 2019 Институт ФПИ Кафедра: 5

Вид(ы) профессиональной деятельности: производственно-конструкторская (основная), организационно-управленческая

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
		ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20										
Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2,3 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20										
Б.2.В.3	Производственная технологическая практика (4 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22									
Б.2.В.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23							
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОК-7	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24		
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25				