

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 24.06.2021, протокол № УС-05

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 27.00.00

наименование - Управление в технических системах

Направление:

код - 27.04.01

наименование - Стандартизация и метрология

Направленность:

Метрологическое обеспечение технологических процессов и
производств

Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Прием 2021 года

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 и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Каникулы 8 нед			34	8	0	0	10	52	1		
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	Произв. пр. 4 нед		Произв. пр. 4 нед		Преддипл. практика 8 нед			К. 1н	ГИА 6 нед		Каникулы 7 нед			17	3	16	6	10	52	2											
Итого:																										51	11	16	6	20	104																				

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		
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
				количество недель в семестрах																			17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.1 Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
5	1	Б.1.Б.1	Инновационная деятельность и управление проектами		2			3	108		17	17				17	91			3			
1	2	Б.1.Б.2	Математические методы и модели в научных исследованиях		1*			3	108		34	17	17			34	74		3				
6	3	Б.1.Б.3	Метрологическое обеспечение и техническое регулирование	2			2	5	180	24	52	17	17		17	51	75	54		5			
96	4	Б.1.Б.4	Юридическая защита интеллектуальной собственности	1				4	144		35		34			34	56	54	4				
63	5	Б.1.Б.5	Иностранный язык (профессиональный)	1				4	144		18		17			17	91	36	4				
61	6	Б.1.Б.6	История и философия науки		1			3	108		17		17			17	91		3				
6	7	Б.1.Б.7	Надежность технических систем	3				5	180	4	35	17	17			34	110	36			5		
6	8	Б.1.Б.8	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				4	144		52	17	34			51	57	36	4				
6	9	Б.1.Б.9	Технология разработки стандартов и нормативных документов	2				4	144	8	35	17		17		34	74	36		4			
			Итого:	6	3		1	35	1260		295	102	153	17	17	289	719	252					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
6	10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	24	51		51			51	57		1	1	1		
6	11	Б.1.В.2	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	2				4	144	10	35	17		17		34	74	36		4			
5	12	Б.1.В.3	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		1*			3	108	13	34		34			34	74		3				
6	13	Б.1.В.5	Измерительные устройства в системах управления	2				4	144	17	35	17		17		34	74	36		4			
6	14	Б.1.В.6	Проектирование технологических процессов	2				4	144	10	35	17	17			34	74	36		4			
5	15	Б.1.В.7	Всеобщее управление качеством	1				4	144	8	35	17	17			34	74	36	4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	16	Б.1.В.ДВ.1	Методы обработки и анализа данных в интеллектуальных информационно-измерительных системах	3				5	180	8	35	17		17		34	110	36			5	
5			Компьютерные технологии управления качеством							10												
6	17	Б.1.В.ДВ.2	Метрологическое обеспечение технологических процессов в нанотехнологиях		3*			4	144	34	51	17	34			51	93				4	
6			Микро и нанотехнологии							34												
6	18	Б.1.В.ДВ.3	Наукоёмкие технологии, обеспечивающие снижение рисков на опасных производственных объектах	3			3	5	180	34	52	17	17		17	51	93	36			5	
6			Технологии получения композиционных материалов							34												
6	19	Б.1.В.ДВ.4	Метрологическое и нормативное обеспечение процессов производства электроники		3*			4	144	17	34	17	17			34	110				4	
5			Управление инновационными проектами							6												
			Итого:	6	6		1	40	1440		397	136	187	51	17	391	833	216				
			Итого по блоку:	12	9		2	75	2700		692	238	340	68	34	680	1 552	468				
Б.2 Практика																						
Обязательная часть																						
6	20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	7	34		34			34	74				3	
			Итого:		1			3	108		34		34			34	74					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
6	21	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			9	324	47	102		102			102	222		3	3	3	
6	22	Б.2.В.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
6	23	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			6	216	160	4											6
6	24	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			Итого:		6			33	1188		114		102			102	222					
			Итого по блоку:		7			36	1296		148		136			136	296					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.3 Государственная итоговая аттестация																						
			Обязательная часть																			
	25	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			Итого по блоку:					9	324		18											
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		858								29	31	27	33
			Число курсовых работ																			2
			Число курсовых проектов																			
			Число зачетов																			16
			Число экзаменов																			12

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.		
1	Проектно-технологическое обеспечение качества	1	1	Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	Стратегии управления организациями	3	1	Производственная практика	1,2,3,4	33		

Составил(и)

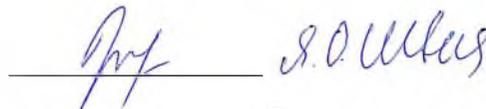
Ответственный за ОП

к.т.н.



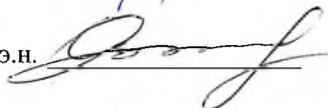
А.С. Степашкина

Сотрудник УМО



Зав. кафедрой №М6

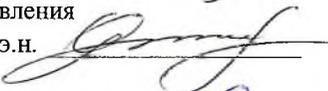
проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

Руководитель направления

проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

И.о.директора института ФПТИ

доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Председатель

методической комиссии

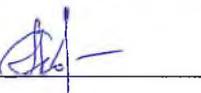
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

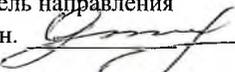
к.э.н.

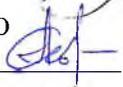


О.Л. Соколова

Каф.	Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
6	Б.2.В.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-2																		
6	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-3	УК-6	ПК-3	ПК-4																		
6	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-1	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8														
6	Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8

Ответственный за ОП
к.т.н.  А.С. Степашкина

Руководитель направления
проф., д.э.н.  В.В. Окрепилов

Начальник УМО
к.э.н.  О.Л. Соколова