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 г., протокол № УС-06
Ректор ГУАП
Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа научных специальностей:
код - 2.2.
наименование - Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Научная специальность: код - 2.2.8.
наименование - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

I. Календарный учебный график

курс	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	НИ	ИА	Каникулы	ВСЕГО	курс
	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 2 3 4											
1	Теоретическое обучение 7 нед	С. 1н	НИ 10 нед	С. 1н	Теоретическое обучение 7 нед	Сесс. 2 нед	НИ 12 недель			Каникулы 7 нед		НИ 4 нед	С. 1н			14	5	0	26	0	7	52	1
2	НИ 18 недель				С. 1н	Прак. 2 нед	НИ 18 недель			Каникулы 8 нед		НИ 4 нед	С. 1н			0	2	2	40	0	8	52	2
3	НИ 18 недель				С. 1н	НИ 20 недель				Каникулы 8 нед		НИ 4 нед	С. 1н			0	2	0	42	0	8	52	3
4	Теоретическое обучение 5 нед	Сессия 3 нед	НИ 10 нед	С. 1н	НИ 20 недель				С. 1н	Каникулы 7 нед		ИА 4 нед	К. 1н			5	5	0	30	4	8	52	4
															Итого:	19	14	2	138	4	31	208	

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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							
											Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
																		1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.
			Канд. экз.	Экз	Зач. с оц.	Зач	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах							
																		7	7					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
	1	**Научный компонент**					**207**	**7452**	**5520**	**44**								**15**	**24**	**27**	**33**	**27**	**36**	**15**	**30**
	1.1	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**					**207**	**7452**	**5520**	**44**								**15**	**24**	**27**	**33**	**27**	**36**	**15**	**30**
	1.2	**Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты**																							
	1.3	**Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования**			**1,2,3, 4,5,6, 7,8**																				
	2	**Образовательный компонент**					**27**	**972**		**156**	**110**	**38**			**256**	**572**	**144**	**8**	**8**		**3**			**8**	
	2.1	**Дисциплины (модули)**					**24**	**864**		**152**	**110**	**38**			**148**	**572**	**144**	**8**	**8**					**8**	
		Обязательные дисциплины																							
63	2.1.О.1	Иностранный язык					5	180		29		28			28	116	36	2	3						
61	2.1.О.2	История и философия науки					5	180		29	28				28	116	36	2	3						
23	2.1.О.3	Методические основы подготовки диссертации к защите					4	144		21	20				20	88	36							4	
23	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований					2	72		14	14				14	58		2							
23	2.1.О.5	Приборы и методы контроля					4	144		31	20	10			30	78	36							4	
		Элективные дисциплины (модули)																							
М5	2.1.Э.1	Библиографический и патентный поиск					2	72		14	14				14	58		2							
М5		Инструменты управления инновационной деятельностью																							
М1	2.1.Э.3	Математические методы оптимизации в научном исследовании					2	72		14	14				14	58			2						
М1		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																							

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
	2.2	**Практика**					**3**	**108**		**4**					**108**						**3**				
23	2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)					3	108	80	4					108						3				
	2.3	**Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике**																							
		Обязательные дисциплины																							
	2.1.О.1	Иностранный язык	2			1																			
	2.1.О.2	История и философия науки	2			1																			
	2.1.О.3	Методические основы подготовки диссертации к защите		7																					
	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований			1																				
	2.1.О.5	Приборы и методы контроля	7																						
		Элективные дисциплины (модули)																							
	2.1.Э.1	Библиографический и патентный поиск			1																				
		Инструменты управления инновационной деятельностью																							
	2.1.Э.3	Математические методы оптимизации в научном исследовании				2																			
		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																							
	2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4																				
	3	**Итоговая аттестация**					**6**	**216**		**4**					**216**										**6**
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с законодательством России			8		6	216		4					216										6
	ИТОГО:	**Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)**					**240**	**8640**		**204**	**110**	**38**			**472**	**572**	**144**	**23**	**32**	**27**	**36**	**27**	**36**	**23**	**36**

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Итоговая аттестация
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование практик	Сем.	З.Е.	
1	Методическое и информационное обеспечение процессов контроля	1	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	3	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с законодательством России
2	Технологии экспериментальных исследований	2	1				

Составил(и)

Ответственный за программу
проф.,д.т.н. _____ А.Р. Бестугин

Руководитель программы
проф.,д.т.н. _____ А.Р. Бестугин

Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры
_____ Ю.В. Разинкина

Председатель
методической комиссии
доц.,к.т.н. _____ В.А. Матьяш

Начальник УМО
к.э.н. _____ О.Л. Соколова