

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа научных специальностей:

код - 2.5.

наименование - Машиностроение

Научная специальность:

код - 2.5.4.

наименование - Роботы, мехатроника и робототехнические
системы

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от "18" 04 2024 г. протокол № УС-04

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август							сентябрь				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	НИ	ИА	Каникулы	ВСЕГО	Урс
	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																																																																		

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								
			Канд. экз.	Экз	Зач. с оц.	Зач	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
											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
	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	
		<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																							
M1		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																							
		<i>Обязательные дисциплины</i>																							
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						
32	2.1.О.3	Технология и программные средства для создания интеллектуальных систем					4	144		21	20				20	88	36							4	
23	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований					2	72		14	14				14	58		2							
32	2.1.О.5	Роботы, механотроника и робототехнические системы					4	144		31	20	10			30	78	36							4	
		<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																							
M5	2.1.Э.1	Библиографический и патентный поиск					2	72		14	14				14	58		2							
M5		Инструменты управления инновационной деятельностью																							
M1	2.1.Э.3	Математические методы оптимизации в научном исследовании					2	72		14	14				14	58			2						


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					
32	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																								
		<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																								
		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																								
		<i>Обязательные дисциплины</i>																								
	2.1.О.1	Иностранный язык	2				1																			
	2.1.О.2	История и философия науки	2				1																			
	2.1.О.3	Технология и программные средства для создания интеллектуальных систем		7																						
	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований				1																				
	2.1.О.5	Роботы, механотроника и робототехнические системы	7																							
		<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																								
	2.1.Э.1	Библиографический и патентный поиск				1																				
		Инструменты управления инновационной деятельностью																								
	2.1.Э.3	Математические методы оптимизации в научном исследовании					2																			
	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	Защита интеллектуальной собственности и результатов исследований	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	Экспериментальные методы исследований	2	1				

Составил(и)

Ответственный за программу

доц., к.т.н.



О.Я. Солёная

Руководитель программы

доц., к.т.н.



С.В. Солёный


Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры



Ю.В. Разинкина

Председатель
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова