

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 23.06.2022, протокол № УС-05

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина




Группа научных специальностей:

код - 2.2

наименование - Электроника, фотоника, приборостроение и  
связь

Форма обучения: очная

Научная специальность:

код - 2.2.8

наименование - Методы и приборы контроля и диагностики  
материалов, изделий, веществ и природной среды

Срок обучения: 4 года

Прием 2022 года

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

к у р с	октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август							сентябрь				Теоретич. обучение	Промежут. аттестация	Практики	НИ	ИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с
	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.	ГР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
7	7																								
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
	<b>1</b>	<b>Научный компонент</b>					<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>5520</b>	<b>44</b>								<b>15</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
	<b>1.1</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>5520</b>	<b>44</b>								<b>15</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
	<b>1.2</b>	<b>Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																							
	<b>1.3</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>			<b>1,2,3, 4,5,6, 7,8</b>																				
	<b>2</b>	<b>Образовательный компонент</b>					<b>27</b>	<b>972</b>		<b>156</b>	<b>110</b>	<b>38</b>			<b>256</b>	<b>572</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>3</b>			<b>8</b>	
	<b>2.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>24</b>	<b>864</b>		<b>152</b>	<b>110</b>	<b>38</b>			<b>148</b>	<b>572</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	
		<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						
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	
		<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						
M1		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																							
	<b>2.2</b>	<b>Практика</b>					<b>3</b>	<b>108</b>		<b>4</b>					<b>108</b>						<b>3</b>				

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	
23	2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)					3	108	80	4					108						3					
	<b>2.3</b>	<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																								
		<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	Методические основы подготовки диссертации к защите		7																						
	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований			1																					
	2.1.О.5	Приборы и методы контроля	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																				
		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях																								
	2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4																					
	<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>					<b>6</b>	<b>216</b>		<b>4</b>					<b>216</b>											<b>6</b>
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с законодательством России					6	216		4					216											6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>		<b>204</b>	<b>110</b>	<b>38</b>			<b>472</b>	<b>572</b>	<b>144</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	

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

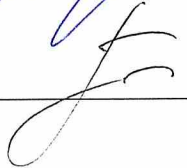
проф.,д.т.н.



В.П. Ларин

Руководитель программы

проф.,д.т.н.



А.Р. Бестугин

И.о. начальника отдела  
аспирантуры и докторантуры



Е.В. Соколова

Председатель  
методической комиссии


доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова