УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 22.06.2023, протокол № УС-03
Ректор ГУАП
Ю.А. Антохина

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 - 2.2. наименование - Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Научная специальность: код - 2.2.15. наименование - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Прием 2023 года

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

<table>
<tr><th rowspan="2">курс</th><th colspan="5">октябрь</th><th colspan="4">ноябрь</th><th colspan="4">декабрь</th><th colspan="5">январь</th><th colspan="4">февраль</th><th colspan="4">март</th><th colspan="5">апрель</th><th colspan="4">май</th><th colspan="4">июнь</th><th colspan="5">июль</th><th colspan="4">август</th><th colspan="4">сентябрь</th><th rowspan="2">Теоретич. обучение</th><th rowspan="2">Экзамен. сессия</th><th rowspan="2">Практики</th><th rowspan="2">НИ</th><th rowspan="2">ИА</th><th rowspan="2">Каникулы</th><th rowspan="2">ВСЕГО</th><th rowspan="2">курс</th></tr>
<tr><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th><th>31</th><th>32</th><th>33</th><th>34</th><th>35</th><th>36</th><th>37</th><th>38</th><th>39</th><th>40</th><th>41</th><th>42</th><th>43</th><th>44</th><th>45</th><th>46</th><th>47</th><th>48</th><th>49</th><th>50</th><th>51</th><th>52</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="7">Теоретическое обучение 7 нед</td><td>С. 1н</td><td colspan="10">НИ 10 нед</td><td>С. 1н</td><td colspan="7">Теоретическое обучение 7 нед</td><td colspan="2">Сесс. 2 нед</td><td colspan="12">НИ 12 недель</td><td colspan="7">Каникулы 7 нед</td><td colspan="4">НИ 4 нед</td><td>С. 1н</td><td>14</td><td>5</td><td>0</td><td>26</td><td>0</td><td>7</td><td>52</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="18">НИ 18 недель</td><td>С. 1н</td><td colspan="2">Прак. 2 нед</td><td colspan="18">НИ 18 недель</td><td colspan="8">Каникулы 8 нед</td><td colspan="4">НИ 4 нед</td><td>С. 1н</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>40</td><td>0</td><td>8</td><td>52</td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="18">НИ 18 недель</td><td>С. 1н</td><td colspan="20">НИ 20 недель</td><td colspan="8">Каникулы 8 нед</td><td colspan="4">НИ 4 нед</td><td>С. 1н</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>42</td><td>0</td><td>8</td><td>52</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="5">Теоретическое обучение 5 нед</td><td colspan="3">Сессия 3 нед</td><td colspan="10">НИ 10 нед</td><td>С. 1н</td><td colspan="20">НИ 20 недель</td><td>С. 1н</td><td colspan="7">Каникулы 7 нед</td><td colspan="4">ИА 4 нед</td><td>К. 1н</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td><td>30</td><td>4</td><td>8</td><td>52</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="53">Итого:</td><td>19</td><td>14</td><td>2</td><td>138</td><td>4</td><td>31</td><td>208</td><td></td></tr>
</table>

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						
22	2.1.О.3	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных					4	144		21	20				20	88	36							4	
23	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований					2	72		14	14				14	58		2							
25	2.1.О.5	Системы, сети и устройства телекоммуникаций					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**				
25	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	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных		7																					
	2.1.О.4	Организация диссертационных исследований			1																				
	2.1.О.5	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	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	Специальные разделы теории оптимизации	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	Комплексный анализ беспроводных сетей передачи данных	2	1				

Составил(и)

Ответственный за программу
проф.,д.т.н. _____ А.М. Тюрликов

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

Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры
к.э.н. _____ Ю.В. Разинкина

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

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