

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:  
код - 27.00.00  
наименование - Управление в технических системах

Направление: код - 27.03.04  
наименование - Управление в технических системах

Направленность: Управление и информатика в технических системах

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 27.06.2024, протокол № УС-06

Ректор ГУАП



Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Месяцы																															Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс														
	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль								август													
	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	45	46	47	48	49	50	51	52
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 5 нед	Каникулы 7 нед							34	9	0	0	9	52	1	
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	2						
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	3						
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед						Сесс. 2 нед	Преддипл. практика 4 нед	ГИА 6 нед						Каникулы 7 нед					27	6	4	6	9	52	4							
											Итого:											129	29	12	6	32	208																									

### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	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		3 курс		4 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	
																					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	27	28	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54									
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2							
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2								
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	130	54	2	5							
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		34	17		17		34	74				3						
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3			
64		7	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5								
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4							
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	4	4						
31		12	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4							
31	4	13	Б.1.Б.8	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3								
2		14	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		68	17	34	17		68	40			3							
85		15	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91				3						
31		16	Б.1.Б.11.2	Информационные технологии	4				3	108	4	35	17		17		34	38	36				3					
33		17	Б.1.Б.11.3	Основы информационной безопасности		7*			3	108		51	34		17		51	57									3	
81		18	Б.1.Б.11	Экономика		1			3	108		34	17	17			34	74		3								
31	4	19	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2						
2		20	Б.1.Б.13.5	Дискретная математика		4			3	108		34	17	17			34	74					3					
31		21	Б.1.Б.14	Электротехника	3,4			4	6	216		121	34	34	34	17	119	25	72			3	3					





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
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
31		55	ФТД.1	Программирование на языке Ассемблера		4			1	36		17	17				17	19					1				
31		56	ФТД.2	Основы работы в MatLab		8			1	36		10	10				10	26									1
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>240</b>	<b>8568</b>		<b>2955,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>29</b>
				<b>Число курсовых работ</b>				<b>5</b>																			
				<b>Число курсовых проектов</b>				<b>3</b>																			
				<b>Число зачетов</b>		<b>36</b>																					
				<b>Число экзаменов</b>	<b>35</b>																						

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции





Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
Б.1.В.ДВ.2	Культурология	УК-5	УК-6																
	Техноэтика	УК-1	УК-6																
Б.1.В.ДВ.3	Социология	УК-3	УК-6	УК-9															
	Психология	УК-3	УК-6																
Б.1.В.ДВ.4	Теория дискретных систем управления	УК-2	ПК-2	ПК-3															
	Цифровые системы управления электроприводами	УК-2	ПК-2	ПК-3															
Б.1.В.ДВ.5	Информационные сети и телекоммуникации	УК-2	ПК-2	ПК-6															
	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-2	ПК-3	ПК-6															
Б.1.В.ДВ.6	Системное программное обеспечение	ПК-2	ПК-6																
	Интерфейсы систем обработки данных	ПК-2	ПК-6																
ФТД.1	Программирование на языке Ассемблера	ПК-2																	
ФТД.2	Основы работы в MatLab	ПК-2																	
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-7												
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б.2.В.1	Производственная практика технологическая (проектно-технологическая) (4 сем.)	УК-1	УК-3	УК-5	УК-9	ПК-5	ПК-6	ПК-7											
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3													
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	
		ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7						