

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

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"**



решением ученого совета ГУАП  
 от 22.06.2023, протокол № УС-05

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:  
 код - 16.00.00  
 наименование - Физико-технические науки и технологии

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление код - 16.03.01  
 наименование - Техническая физика

Срок обучения: 4 года

Прием 2021 года

Направленность Физические методы контроля качества и диагностики

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс													
	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 4 нед	Каникулы 8 нед								34	8	0	0	10	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																												
<b>Итого:</b>																																																														129	28	12	6	33	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 3.Е. по курсам и семестрам								
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс								
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			2 курс								
																			3 курс								
количество недель в семестрах																			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
																			17	17	17	17	17	17	17	10	
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	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	57	36				4					
63	2	Б.1.Б.2	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		120		119			119	205	36	3	2	2	3					
61	3	Б.1.Б.3	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4							
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		51	17	17	17		51	57					3					
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3				
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
81	7	Б.1.Б.6	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3					
96	8	Б.1.Б.7	Правоведение		2			2	72		17		17			17	55			2							
62	9	Б.1.Б.8	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2						
61	10	Б.1.Б.9	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2					
5	11	Б.1.Б.10	Экология		2			2	72		17	17				17	55			2							
31	12	Б.1.Б.11.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	67	45	5								
31	13	Б.1.Б.11.2	Информационные технологии	2				3	108		35	17		17		34	29	45			3						
33	14	Б.1.Б.11.3	Основы информационной безопасности		7*			4	144		51	34		17		51	93								4		
3	15	Б.1.Б.12	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	138	126	5	4	4						
31	16	Б.1.Б.13	Компьютерная графика в профессиональной сфере		2			3	108		34			34		34	74			3							
31	17	Б.1.Б.14	Химия	2				3	108		52	34		17		51	21	36			3						
1	18	Б.1.Б.15.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5								
1	19	Б.1.Б.15.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		104	68	34			102	96	90	5	3							
2	20	Б.1.Б.15.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			6	216		103	34	68			102	78	36				4	2				
2	21	Б.1.Б.15.4	Дискретная математика		1			3	108		34	17	17			34	74		3								
23	22	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				4	144		52	34		17		51	39	54				4					
31	23	Б.1.Б.17	Физические методы получения информации	6				4	144	17	69	34		34		68	49	27						4			





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
41	56	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		5,6*			7	252		2	68	51			119	133						3	4		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3314								31	29	28	32	28	32	30	30
			Число курсовых работ				4																			
			Число курсовых проектов				3																			
			Число зачетов			37																				
			Число экзаменов	33																						

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

  
\_\_\_\_\_

Н.В. Решетникова

Сотрудник УМО

  
\_\_\_\_\_

*М.М. Маскатурова*

Зав. кафедрой №31


проф., д.т.н.

  
\_\_\_\_\_

В.Ф. Шишлаков

Руководитель направления

проф., д.т.н.

  
\_\_\_\_\_

В.Ф. Шишлаков

Директор института №3

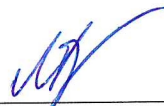
проф., д.т.н.

  
\_\_\_\_\_

В.Ф. Шишлаков

Председатель  
методической комиссии

доц., к.т.н.

  
\_\_\_\_\_

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.

  
\_\_\_\_\_

О.Л. Соколова







Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																									
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-11	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3																		
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7														
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-11	ПК-5																								
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8