



**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения»**

**ЮНОШЕСКАЯ АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ШКОЛА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
«АВИОНИКА»**

<https://new.guap.ru/i01/avionika>

График проведения занятий на 2024-2025 учебный год

№ п/п	Наименование темы учебных занятий и места проведения	Месяц проведения	Вид занятия
1	Вводная лекция. Краткая история Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП): этапы развития вуза, роль и место вуза в системе подготовки кадров для аэрокосмической отрасли страны, вклад выпускников ГУАП в развитие отечественной авиации, ракетно-космической техники и авионики (ауд.13-04).	октябрь	лекция
2	Краткая ретроспектива развития воздухоплавания, авиации и космонавтики (ауд.13-04).	октябрь	лекция
3	Современное состояние аэрокосмической отрасли в стране и в мире (ауд.13-04).	октябрь	лекция
4	Современные авиационные комплексы: назначение и структура функциональных систем и отдельных элементов. Основные направления развития средств управления полётами (ауд.13-04).	ноябрь	лекция
5	Лаборатория авиационных приборных систем: выполнение демонстрационных лабораторных работ (ауд.53-10).	ноябрь	лабор-я работа
6	Теоретические основы аэродинамики и динамики полёта: основные понятия, определения и законы (ауд.13-04).	ноябрь	лекция
7	Концептуальные основы безопасности полётов и авиационной безопасности (БП и АБ) (ауд.13-04).	декабрь	лекция
8	Воздействие геофизических факторов на процесс функционирования авиационных и космических систем: основы физики атмосферы, авиационной и космической метеорологии (ауд.13-04).	декабрь	лекция

9	Классификация и основы конструкции современных летательных аппаратов (ЛА).	декабрь	лекция
10	Компьютерные технологии в аэрокосмическом приборостроении (кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем).	январь	лекция
11	Основы систем автоматизированного проектирования (САПР) для решения практико-ориентированных задач аэродинамики и динамики полёта (ауд.13-04).	январь	лекция
12	Основы аэродинамического эксперимента: выполнение демонстрационных лабораторных работ (ауд.51-08).	январь	лабор-я работа
13	Современные микромеханические гироскопы (ММГ): назначение, устройство, принцип действия (ауд.13-04).	февраль	лекция
14	Ретроспективный анализ создания и развития беспилотных авиационных систем (БАС) (ауд.13-04).	февраль	лекция
15	Современные тенденции и проблемы производства и применения беспилотных авиационных систем (БАС) (ауд.13-04).	февраль	лекция
16	Глобальные спутниковые радионавигационные системы (СРНС): современное состояние и перспективы развития (ауд.13-04).	март	лекция
17	Современные микроспутники (кафедра аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов)	март	лекция
18	Инфраструктура современного аэропорта (ауд.13-04).	март	лекция
19	Особенности производственной деятельности предприятий ракетно-космической промышленности в современных условиях (ауд.13-04).	апрель	лекция
20	Современное научно-техническое творчество в области создания и функционирования сложных человеко-машинных систем (ауд.13-04).	апрель	лекция
21	Основы Пилотирования беспилотных авиационных систем мультироторного типа (Гастелло,15)	апрель	Практическое занятие
22	Цифровая трансформация в образовании: основные тенденции и актуальные проблемные вопросы (ауд.13-04).	май	лекция
23	Посещение профильных авиационных предприятий	май	экскур-я
24	Итоговая научно-техническая конференция учащихся: подведение итогов работы ЮАКШ ВТ «Авионика» (ауд.13-04).	май	конф-я