



SAMARA UNIVERSITY

International Summer Space School

DEDICADO AL 65° ANIVERSARIO DEL PRIMER SATÉLITE ARTIFICIAL DE LA TIERRA Y
EL 115° ANIVERSARIO DEL NACIMIENTO DE S.P. KOROLEV

Objetivo

El objetivo general de la Escuela es involucrar a los jóvenes en el desarrollo de micro/nano satélites e implementación de experimentos en el espacio, para proporcionar nuevos conocimientos y habilidades en tecnologías aplicadas.

Al asistir a la Escuela los participantes tienen la oportunidad de compartir sus desafiantes ideas de nuevas misiones espaciales con rusos y personas de otros países y establecer una cooperación universitaria. Se debatirán los resultados de proyectos espaciales realizados, conferencias y seminarios impartidos por destacados científicos y expertos en el campo de las tecnologías espaciales y los experimentos espaciales. Según el concepto de actividad competitiva los participantes incluidos en uno de los equipos que trabajan en proyectos de nano satélites en función de sus intereses y antecedentes.

Principales objetivos y temas del programa escolar:

- Establecer una cooperación entre universidades en el campo de las tecnologías espaciales y experimentos en el espacio;
- Proyectos de nano satélites científico-educativos;
- Tecnologías avanzadas (métodos y dispositivos) para la investigación del entorno espacial y la teledetección;
- Tecnologías de control de actitud para nanos satélites;
- Tecnologías avanzadas de navegación espacial;
- Principios de diseño de sistemas electrónicos a bordo (sensores, computadoras a bordo, sistemas de comunicación, sistemas de suministro de energía) para nanos satélites;
- Movimiento relativo en el espacio (vuelo en formación);
- Lanzamiento a cuestas de nanos satélites;
- Física espacial;
- Tecnologías de vanguardia utilizadas en el diseño de nanos satélites (Solid Works / Altium Designer).



SAMARA UNIVERSITY

Requisitos

- Estudiantes de segundo año de licenciatura en adelante, estudiantes de maestría, doctorado, estudiantes de direcciones técnicas y especialidades y jóvenes profesionales están invitados para participación.
- Buen dominio del inglés a un nivel no inferior a B1

Etapas

La Escuela consiste de dos etapas: la etapa de educación a distancia y la etapa de educación a tiempo completo.

- Etapa de educación a distancia.
Duración: 4 de abril - 17 de abril.
- Etapa de educación a tiempo completo en Rusia.
Del 20 de Junio – 01 de Julio.

Fecha de registro

25 de marzo, 2022

Fecha límite para aceptar postulantes