

**Программа зимней аэрокосмической школы 2020  
(Самара, 10-15 февраля)**

**9 февраля**

Заезд участников школы с сопровождающими (в течение всего дня)

**10 февраля**

**Ракетостроение.**

- Методы и технологии исследования околоземного космического пространства.
- Технологическая составляющая производства ракетно-космической техники.
- Создание и построение спутников.
- Методы ориентации в космическом пространстве (основы небесной механики).
- Радиоэлектронные системы связи и навигации, микропроцессорная техника. Моделирование радиоэлектронных схем.
- Посещение центра проектирования и постройки наноспутников.
- Посещение центра управления полетами.
- Посещение студенческого конструкторского бюро ракетного моделирования RocketLav.
- Посещение лаборатории по изучению новых процессов формообразования элементов летательных аппаратов.



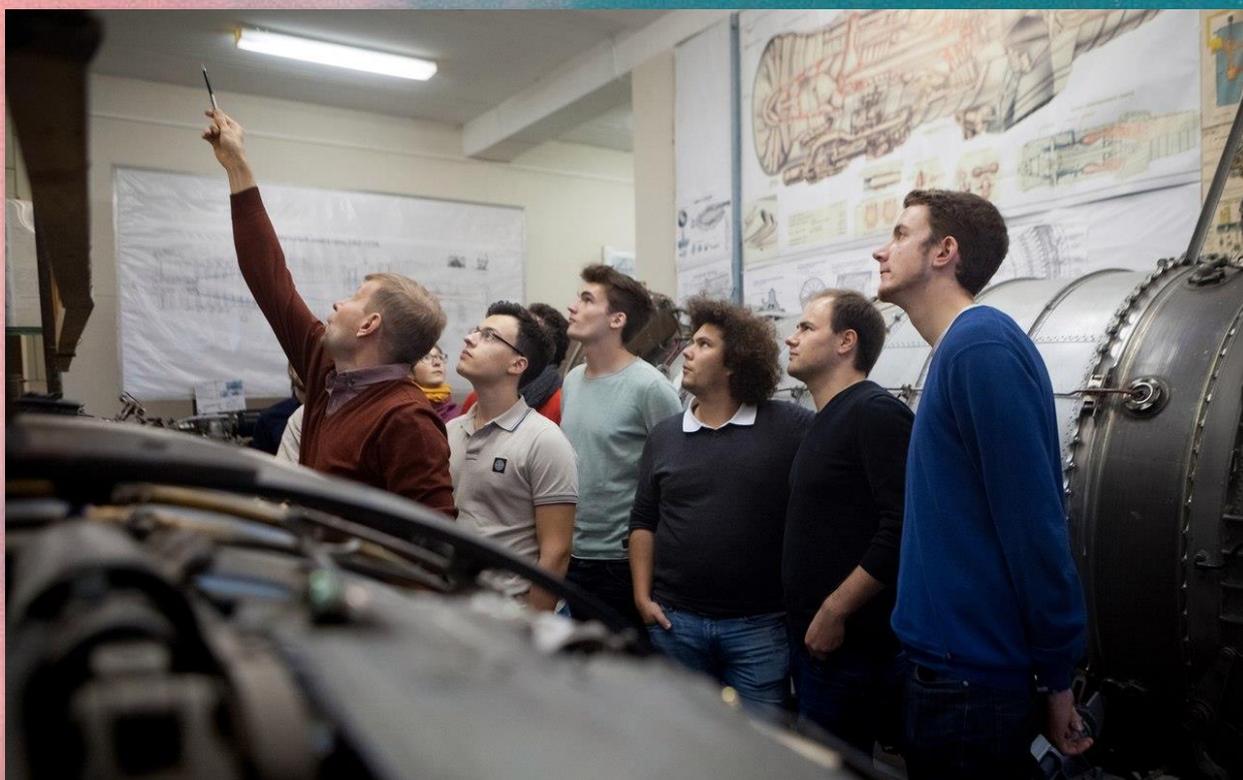
- лекционная часть 3 академических часа;
- работа на оборудовании 3 академических часа;
- экскурсионная часть 3 академических часа.



11 февраля

### Двигателестроение.

- Проектирование и создание реактивных и газотурбинных двигателей.
- Изучение реактивных процессов.
- САМ-центр (создание моделей и 3D-печать готовых узлов и агрегатов).
- Тепловые процессы в двигателях, процессы горения топлив.
- Центр истории авиационных двигателей (крупнейшая в мире коллекция газотурбинных двигателей). Центр занимается сбором, реставрацией и демонстрацией современных и исторических авиационных двигателей.
- Мехатроника. Робототехника.



- лекционная часть 3 академических часа;
- работа на оборудовании 3 академических часа;
- экскурсионная часть 3 академических часа.



**САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Московское шоссе, 34, Самара 443086  
+7(846)267-47-77 [omr@ssau.ru](mailto:omr@ssau.ru)

12 февраля

### Авиация.

- Изучение и компоновка планера, основы создания летательных аппаратов и расчеты подъемной силы.
- Изучение методов контроля и диагностики систем самолетов и вертолетов.
- Работа на тренажерах.
- Работа в авиационных классах.



- лекционная часть 3 академических часа;
- работа на оборудовании 3 академических часа;
- экскурсионная часть 3 академических часа.



САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Московское шоссе, 34, Самара 443086  
+7(846)267-47-77 omr@ssau.ru

13 февраля

### Планетарий.

- Астрономические лекции в крупнейшем планетарии региона.
- Показ полнокупольного фильма.
- Работа с задачами.



- лекционная часть 3 академических часа.
- фильм 1 академический час.
- экскурсионная часть 3 академических часа.



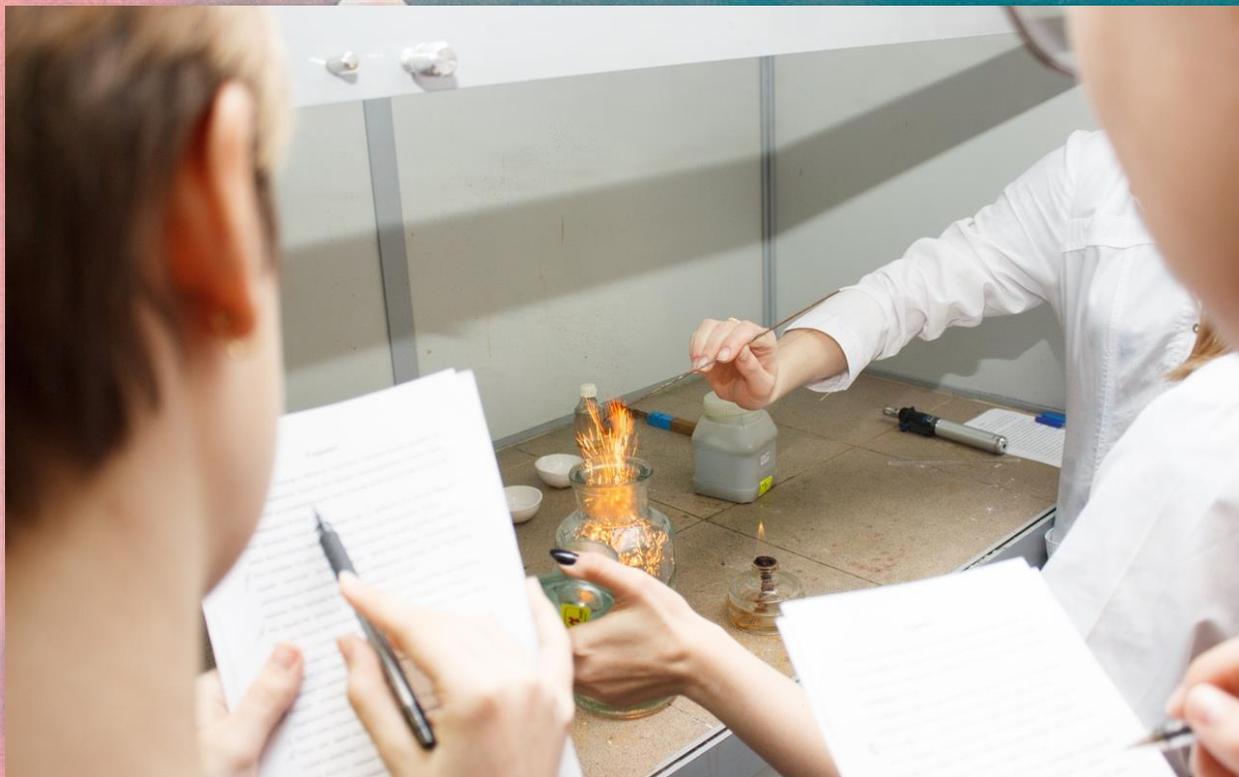
**САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Московское шоссе, 34, Самара 443086  
+7(846)267-47-77 [omr@ssau.ru](mailto:omr@ssau.ru)

**14 февраля**

**Естественно-научное направление**

- Лекции по физике, химии, биологии (по заданной тематике).
- Постановка и проведение физических, химических и биологических опытов и экспериментов.
- Работа на исследовательском оборудовании.



- лекционная часть 3 академических часа;
- работа на оборудовании 4 академических часа;
- экскурсионная часть 1 академический час.

**15 февраля**

Отъезд домой участников школы (в течение всего дня).



**САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Московское шоссе, 34, Самара 443086  
+7(846)267-47-77 omr@ssau.ru

## Примечания:

- программа школы может иметь отдельный тематический уклон. В случае запроса от партнерской организации и формирования отдельной группы, в рамках данной программы может быть проведена физическая, экономическая, юридическая или гуманитарная школа. В этом случае, вышеприведенные мероприятия будут заменены в той части, в которой необходимо будет составить отдельные занятия для этой конкретной группы. Количество учащихся в отдельной такой группе не может составлять менее 5 человек.

- для участия в школе необходимо заполнить анкету-заявку участника (в приложении) и выслать в адрес международного управления с приложением скан-копии паспорта участника и сопровождающего.

## Заявки на участие в школе принимаются до 26.01.2020 (включительно).

- работа с учащимися ведется с 10.00 до 19.00 каждого учебного дня;
- свободное время с 19.00 до 21.00;
- с 21.00 – переключка в отеле проживания, начало работы над самостоятельными заданиями, самостоятельный выход в город будет ограничен.
- стоимость участия 1500 рублей с человека, в сутки. В стоимость включено трехразовое питание, работа на оборудовании, занятия в университете, экскурсионная часть программы.

До встречи в Самаре!

