

ПРОГРАММА

Осенней профильной физической школы

"Современная физика - от биологии до звёзд!"

Цель программы: профориентационная работа с детьми школьного возраста. Программа призвана продемонстрировать школьникам актуальные направления и проблемы современной физики, как много вопросов еще исследуется и сколько открытий происходит в этой науке на современном этапе.

Задачи, которые реализует программа:

1. углубленное знакомство с профессиями, которые входят в сферу физико-технического образования;
2. изучение основных методик биофизики и астрофизики;
3. прикладное применение физических навыков;
4. актуализация понимания современной сферы интересов физики и помощь в определении будущей профессии.

Физика сегодня - это наука для тех, кто:

- интересуется наукой о жизни, о земле, о космосе;
- хочет понимать процессы, происходящие вокруг и внутри себя;
- хочет заниматься реальной наукой и изучать факты.

Направления школы: биофизика, астрофизика.

Целевая аудитория: программа рассчитана на две возрастные категории (7-10 классы).

Преподаватели АлтГУ (кафедра Общей и экспериментальной физики) помогут школьникам обнаружить и развить собственные способности, освоить новые знания, познакомят с требованиями и процедурой поступления в университет, помогут определиться в выборе будущей профессии.

В программе школы:

- Интерактивные лекции по современным направлениям биофизики и астрофизики;
- Практические занятия;

- Презентация структуры Физико-технического факультета, общение со студентами. Ответы на актуальные вопросы школьников.

Время	Мероприятие	Аудитория
Понедельник 02.11.2020 11.20	"Биофизический эксперимент" Интерактивная лекция и мастер-класс (канд. техн. наук, доц. Утемесов Р.М.)	пр. Красноармейский 90, ауд.214
Вторник 03.11.2020 11.20	"Звёздное небо" Интерактивная лекция и мастер-класс (канд. пед. наук, доц. Шимко Е.А.)	пр. Красноармейский 90, ауд.214

Директор института цифровых технологий, электроники и физики _____ Макаров С.В.