

ПРОГРАММА

осенней профильной физической школы

"Информатика вне компьютера"

Цель программы: профориентационная работа с детьми школьного возраста. Программа призвана продемонстрировать школьникам актуальные направления, проблемы и неразрывную связь современной физики, астрономии, электроники и IT-технологий, как много вопросов еще исследуется и сколько открытий происходит в этих областях науки и техники на современном этапе.

Задачи, которые реализует программа:

1. углубленное знакомство с профессиями, которые входят в сферу физико-технического образования;
2. изучение основных методика аппаратной защиты информации, астрофизики, радиоэлектроники и микропроцессорной техники;
3. прикладное применение физических законов и навыков проектирования;
4. актуализация понимания современной сферы интересов естественных наук и помощь в определении будущей профессии.

Физика сегодня - это наука для тех, кто:

- интересуется наукой о жизни, о земле, о космосе;
- интересуется устройством вселенной, техникой, электроникой и системами связи;
- хочет понимать процессы, происходящие вокруг и внутри человека;
- хочет заниматься реальной наукой, изучать факты и создавать технические системы.

Направления школы: радиоэлектроника, астрофизика, микропроцессорная техника, информационная безопасность.

Целевая аудитория: программа рассчитана на возрастную категорию учащихся 9-10 классов.

Преподаватели физико-технического факультета АлтГУ помогут школьникам обнаружить и развить собственные способности, освоить новые знания и получить новые умения, помогут определиться в выборе будущей профессии.

В программе школы:

- Интерактивные лекции по современным направлениям радиоэлектроники, астрофизики, микропроцессорной техники, информационной безопасности;
- Мастер-классы;
- Презентация структуры Института Цифровых Технологий, Электроники и Физики, общение со студентами. Ответы на актуальные вопросы школьников.

Время	Мероприятие	Аудитория
Понедельник 02.11.2020 13.20-14.50	«Автоматизированный эксперимент – дело тонкое!» Мастер-класс по работе с датчиками, сопряжёнными с контроллерами и ПК (канд. техн. наук, доц. Суранов А.Я.)	пр. Красноармейский 90, ауд.304
Вторник 03.11.2020 9.40 – 11.10	«Информационная крепость» Мастер-класс по работе со специальным физическим оборудованием (ст. пр.Салита Д.С.)	пр. Красноармейский 90, ауд.412

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