

УВАЖАЕМЫЕ ЛИЦЕИСТЫ!

В сентябре-ноябре 2014 года МГТУ проводит ряд профориентационных мероприятий для учащихся 9-10-х классов по трем направлениям:

- **Авторская школа «Металлорежущие станки»**
- **Элективные модули проектно-исследовательского обучения инженерно-технической направленности**
- **Профессиональные лектории**

Это хорошая проба пера для 10-тиклассников, которые планирует в следующем году (а может быть уже и в этом году) принять участие в научно-образовательном соревновании «Шаг в будущее, Москва» (проекты), так как позволяет:

1. более детально ознакомиться с научной тематикой кафедр, чтобы в дальнейшем было проще с выбором темы проекта;
2. возможность зарекомендовать себя, а это значит, будет проще найти руководителя проекта;
3. пополнить свой теоретический багаж, который можно будет использовать при подготовке проекта;
4. овладеть технологией подготовки научного проекта (от выбора темы до защиты).

Подробнее о мероприятиях.

1. Авторская школа «Металлорежущие станки»

(ф-т «Машиностроительные технологии» кафедра МТ-1)

Участие школьников в технологическом процессе по проектированию, изготовлению, сборке и контролю готового изделия – металлорежущего станка, предназначенного для учебных классов образовательных организаций (школьные мастерские). Планируется эти занятия проводить по субботам.

2. Элективные модули проектно-исследовательского обучения инженерно-технической направленности

- Техническая физика
- Системы обработки информации и управления
- Космическая техника и технологии
- Наноинженерия
- Специальная робототехника
- Биотехнические системы и технологии
- Инноватика
- Плазменные энергетические установки
- Радиоэлектроника, лазерная техника и технологии

Каждый элективный модуль включает в себя: 2 лекции – 4 часа, научный практикум – 4 часа, исследования по теме проект – 2 часа.

Занятия будут проводиться на экспериментальной базе МГТУ им. Н.Э. Баумана в научно-образовательных центрах (НОЦ) мирового уровня: Дом Физики, Молодежный космический центр, Центр управления полетами, Центр «Ионно-плазменные технологии», Учебно-инженерный центр нанотехнологий, нано- и микросистемной техники, НОЦ «Фотоника и ИК-техника» и др.

Расписание по каждому модулю формируется кафедрой, которая его проводит.

3. Профессиональные лектории:

1. "Предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, организация ликвидации их последствий с помощью современных геоинформационных технологий и трехмерного моделирования"

(ф-т «Энергомашиностроение» каф. Э-9)

Лекции состоятся: 10 октября, 24 октября, 31 октября, 14 ноября с 17:00

2. "Безопасность социотехнических систем"

(ф-т «Информатика и управление» каф. ИУ-10)

Лекции состоятся: 3 октября, 20 октября, 17 ноября, 24 ноября, 1 декабря с 15:40

Планируется все мероприятия проводить на базе МГТУ. Но если достаточное количество наших учеников проявит интерес к какому-либо модулю или лекторию, то появится возможность организовать какие-нибудь лекции на базе лица.

Что нужно сделать?

1. Еще раз внимательно прочитать все вышеизложенное.
2. Обдумать информацию, и ответить на вопрос: мне хочется еще что-то узнать, где-то побывать, что-то сделать?
3. Если ответишь **ДА**, то выбери заинтересовавший тебя модуль.
4. Подойди к своему классному руководителю и запишись у него.

ПОМНИ, что все надо сделать до 17 сентября.

После этого будет назначено общее собрание организаторов этих мероприятий с лицеистами, которые записались. На собрание смогут прийти и родители. Дата и время будут объявлены дополнительно.

НЕ УПУСТИ СВОЙ ШАНС!