

## **Тематика и формат занятий в секциях Летней школы-2018**

### **Секция "Проектирование сложных технических систем"**

Тематика секции посвящена знакомству участников с предприятиями и организациями города наукограда Дубна, ориентированными на выпуск сложной, наукоемкой и высокотехнологичной продукции. В рамках работы секции состоятся экскурсии на предприятия оборонно-промышленного комплекса, авиакосмической отрасли, производства и применения композиционных материалов, предприятия электроники и автоматики и другие.

Участники узнают о кадровых потребностях указанных предприятий, смогут представить своё резюме на рассмотрение руководству предприятия для дальнейшего трудоустройства или прохождения производственной и преддипломной практики.

Работа секции проходит базах предприятий по направлению проектирования сложных технических систем и в Университете «Дубна».

Участники школы познакомятся с магистерскими программами университета, условиями приема и зачисления в магистратуру, перспективами трудоустройства выпускников, возможностями города и университета, предоставляемыми для проживания.

В рамках работы секции будет проведен конкурс проектов участников. Победители получают дипломы и ценные подарки.

### **Секция «Информационные технологии»**

Участники секции познакомятся с предприятиями-работодателями города «Дубна», возможностями обучения в магистратуре Института системного анализа и управления (ИСАУ) Университета «Дубна». В рамках школы ведущие преподаватели расскажут участникам об актуальных проблемах в ИТ-индустрии. Будет проведена серия мастер-классов, формирующих актуальные и востребованные навыки.

Во время работы школы будут организованы экскурсии на предприятия научно-производственного комплекса г. Дубны, в том числе, в лабораторию информационных технологий (ЛИТ) Объединенного института ядерных исследований, на ведущие предприятия, занимающиеся разработками в области ИТ.

### **Секция «Нанотехнологии и новые материалы»**

Тематика секции посвящена методам получения и исследования современных функциональных материалов, включая наноструктурированные. Прослушав обзорные лекции преподавателей кафедры нанотехнологий и новых материалов Университета «Дубна» (базовой кафедры Объединенного института ядерных исследований), участники секции познакомятся с Университетом «Дубна», Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ), материалами для регистрации ядерных излучений, ядерно-физическими методами получения функциональных материалов, оптическими, ядерно-физическими и теоретическими методами их исследования.

Во время работы школы будут организованы экскурсии на предприятия научно-производственного комплекса г. Дубна, в том числе, в Объединенный институт ядерных исследований. Участники секции посетят участок по производству пластмассовых сцинтилляторов в Лаборатории ядерных проблем (ЛЯР), атомный реактор ИБР-2 и комплекс спектрометров Лаборатории нейтронной физики (ЛНФ), ускорительный комплекс и участок по производству трековых мембран в ЛЯРе.

Тематика и формат проведения секции «Ядерно-физические технологии», - уточняются. В ближайшее время информация об указанных секционных занятиях будет размещена на сайтах <http://vdubnu.ru> <http://vk.com/dubnafuture>