

**Программа
работы площадки «Эко-город и современное машиностроение»
4 и 5 января 2018 года**

Начало работы: 10.00, холл первого этажа УК12-2 (механико-технологическое отделение агропромышленного института).
(г. Елец, ул. Допризывников, 1)

Первая Зимняя университетская школа «ОНИКС» на базе агропромышленного института будет представлять собой три тематические площадки: «Я б в машиностроители пошел...», «Безопасность пищевой продукции» и «Транспортная безопасность».

Расписание работы секций:

1-ая сессия: 10.00 – 10.45

2-ая сессия: 11.00 – 11.45

Перерыв (кофе-брейк): 12.00 – 13.00 (УК12-3, каб. 218)

3-я сессия: 13.00 – 13.45

4-ая сессия: 14.00 – 14.45

Подведение итогов: 15.00 – 16.00.

1) «Я б в машиностроители пошел...»

Мастер-класс будет проводиться в следующих лабораториях Агропромышленного института (УК12-2, каб. 102, 104, 108, 114):

1. Лаборатория механики (станки с ЧПУ и 3D-принтер);
2. Лаборатория гидравлики и пневматики;
3. Лаборатория сопротивления материалов (разрывная машина);
4. Аудитория технологии машиностроения (основные элементы металлорежущих станков и инструмент);
5. Лаборатория тракторов и автомобилей.

Основное внимание будет уделено устройству и принципам работы технологического оборудования машиностроительной отрасли и технике безопасности при работе на нем.

Будет проведена викторина на знание машиностроительного производства.

Всем желающим будет предоставлена возможность ознакомиться с работой над 3D-моделями и последующей печатью на 3D-принтере, а также стать участниками своего первого научно-практического интерактивного эксперимента по изучению механической характеристики стального образца при его разрушении.

Руководитель площадки: зав. каф. Золотарев В.Б.

Организаторы: доц. Радин С.Ю., доц. Елецких С.В., ст. пр. Родионова М.А., ст. пр. Бунеев С.С.

2) «Безопасность пищевой продукции»

Мастер-класс будет проводиться в следующих лабораториях Агропромышленного института (101, 107, 207, 304):

1. Агрохимическая лаборатория;
2. Лаборатория по переработке растениеводческой продукции;
3. Лаборатория по переработке животноводческой продукции.

Основное внимание будет уделено тому, как правильно осуществить выбор пищевых продуктов при покупке в супермаркетах.

Участники смогут погрузиться в атмосферу производственной лаборатории и провести свой первый эксперимент по определению качества молочной продукции, оценить качество чая по содержанию танина, определить содержание нитратов в плодоовощной продукции, в том числе произведенной в университетской теплице, осуществить микроскопический анализ хлебопекарных дрожжей.

Руководитель площадки: доц. Зубкова Т.В.

Организаторы: доц. Захаров В.Л., доц. Кравченко В.А., доц. Щучка Р.В., зав. каф. Сотников Б.А.

3) «Транспортная безопасность»

Мастер-класс будет проводиться в следующих лабораториях Агропромышленного института (УК12-3, каб. 312):

1. Класс Правил дорожного движения;
2. Компьютерный класс.

Основное внимание будет уделено основам безопасного поведения на дорогах общего пользования, на различном транспорте.

Желающим будет предоставлена возможность ознакомиться с основными агрегатами и узлами транспортных средств, возможными неисправностями и методиками их устранения.

В компьютерном классе будет проходить тестирование на знание правил дорожного движения и проверка практических навыков вождения в городских условиях на виртуальном симуляторе в интерактивной форме.

Организаторы: ст. пр. Гнездилов А.Н., ст. пр. Клапп А.В.