



Программа III Фестиваля радиоэлектроники

III Фестиваль радиоэлектроники призван способствовать популяризации профессии радиоинженера и обеспечению отрасли молодыми квалифицированными кадрами. Отличительной особенностью III Фестиваля является акцент на двух актуальных темах: **обратное проектирование для импортозамещения и разработка и производство средств разработки и производства**.

Организаторы:

Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова НИУ «МЭИ» (ИРЭ) и

НКО «Ассоциация малых конструкторских бюро и руководителей инновационных компаний» (АМКБ).

Место проведения: **НИУ «МЭИ» (г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 17) – основная площадка**

Время проведения: **1-2 ноября 2022 года**

Формат гибридный: очный и дистанционный (для участников круглых столов)

На Фестивале предполагается **три трека:** отраслевой (**О**), профориентационный (**П**) и конкурсный (**К**).

В рамках **отраслевого** трека планируется ряд круглых столов по вопросам:

1. подготовки кадров и бесшовного перехода выпускников в промышленность;
2. коммерциализации вузовских разработок через программы поддержки технологического предпринимательства и межвузовскую кооперацию;
3. разработки и производства средств разработки и производства;
4. обратного проектирование для импортозамещения;
5. формирования облика перспективных комплексных проектов на стыке высоконадежной радиоэлектроники, ИТ и энергетики для экспорта в зону БРИКС+.

Особое внимание будет уделено методам удержания молодых кадров в отрасли.

В рамках **конкурсного** трека пройдут два инженерных конкурса, посвящённых практическим аспектам импортозамещения, а также в рамках Фестиваля пройдет финал межвузовского конкурса «Роботы в городе», который проводится на полунатурном макете городской беспилотной транспортной системы "Нить Ариадны". Конкурс «Учимся импортозамещать» направлен на то, чтобы познакомить будущих инженеров с темой обратного проектирования. Конкурс «Профи» будет нацелен на поиск решения насущной технической проблемы, возникшей в результате санкций. В обоих конкурсах будут соревноваться по три команды, представляющие три вуза. Предполагается, что в финале обоих конкурсов члены жюри не только выберут лучшее техническое решение, но и обсудят различные подходы к импортозамещению и возможные направления инженерной подготовки для решения таких задач, не встречавшихся ранее в массовом порядке.

В рамках **профориентационного** трека совместно с работодателями будет разработана и представлена инфографика по вопросу траектории профессионального развития будущих инженеров в области радиоэлектроники.

Планируется экспозиция интерактивной базы данных «На плечах гигантов», демонстрирующая исследования студентов по истории развития радиоэлектронной отрасли.

Целевая аудитория Фестиваля:

- представители Минобрнауки, профильных министерств и ведомств;
- представители госкорпораций и компаний-разработчиков электроники;
- представители профильных факультетов вузов, готовящих кадры по соответствующим и смежным специальностям;
- старшеклассники, абитуриенты и их родители;
- выпускники НИУ «МЭИ»;
- студенты, аспиранты, молодые преподаватели и учёные НИУ «МЭИ»;
- представители организаций-партнёров;
- представители СМИ.

| Дата | Время | Трек | Мероприятие | Место |
|---------|-------------|------|---|-----------------------------|
| 1.11.22 | 10.00-10.30 | | Сбор участников | Холл 1 этажа |
| | 10.30-11.00 | | Открытие Фестиваля. Приветственное слово организаторов <ul style="list-style-type: none"> – цели и задачи Фестиваля – обзор программы – возможности для участников – ожидаемые результаты | БАЗ |
| | 10.00-18.00 | П | Точка присутствия представителей работодателей <ul style="list-style-type: none"> – интерактивные стенды – запись на профориентационные экскурсии на предприятия – промо-видео компаний на мониторах Фестиваля | Холл 2 этажа |
| | 10.00-20.00 | П | Экспозиция интерактивной базы данных «На плечах гигантов» - исследований студентов по истории развития радиоэлектронной отрасли. | <i>Ауд. на согласовании</i> |
| | 11.00-13.00 | О П | Круглый стол «Подготовка кадров и бесшовный переход выпускников в промышленность» – | <i>Ауд. на согласовании</i> |
| | 14.00-16.00 | О | Круглый стол «Коммерциализации вузовских разработок через программы поддержки технологического предпринимательства и межвузовскую кооперацию» – | <i>Ауд. на согласовании</i> |
| | 16.00-18.00 | О | Круглый стол «Разработка и производство средств разработки и производства» – | <i>Ауд. на согласовании</i> |
| | 11.00-13.00 | К П | Финал конкурса «Роботы в городе» Проводится на полунатурном макете городской беспилотной транспортной системы "Нить Ариадны". Макет – это площадка для подготовки будущих генеральных конструкторов комплексов систем локации, навигации, связи и управления мультиагентным роем роботов (наземных и летающих беспилотников), для отработки новых алгоритмов и для проведения межвузовских инженерных конкурсов. Конкурс проводится в дистанционном формате. Участники через веб-интерфейс программируют контроллеры различных робо-машин (STM, Arduino, Rasperry, Nvidia Jetson). Ставится задача проехать маршрут в автономном режиме по дорогам макета города, не сталкиваясь со зданиями и другими робо-машинками. | Холл 2 этажа |
| | 14.00-16.00 | К | Финал межвузовского конкурса «Учимся импортозамещать» | Холл 2 этажа |

| | | | | |
|---------|-------------|---|--|-----------------------------|
| | | | Направлен на то, чтобы познакомить будущих инженеров с темой обратного проектирования. | |
| 2.11.22 | 10.00-12.00 | К | Финал межвузовского конкурса «Профи» Нацелен на поиск решения насущной технической проблемы, возникшей в результате санкций. | Холл 2 этажа |
| | 10.00-12.00 | О | Круглый стол «Обратное проектирование для импортозамещения» – | <i>Ауд. на согласовании</i> |
| | 13.00-15.00 | О | Круглый стол «Формирования облика перспективных комплексных проектов на стыке высоконадежной радиоэлектроники, ИТ и энергетики для экспорта в зону БРИКС+» – | <i>Ауд. на согласовании</i> |
| | 15.00-17.00 | П | Интерактивная стена «Траектории профессионального развития» В рамках Фестиваля совместно с работодателями будет разработана и представлена инфографика по вопросу карьерной траектории студентов - будущих инженеров в области радиоэлектроники. | Холл 2 этажа |