**Летняя школа аспирантов и магистрантов**

**«На пути к совершенству»**

**Цель проведения летней школы –** ознакомление аспирантов
и магистрантов технических специальностей с методами исследования квантовых информационных систем на основе волоконно-оптических линий связи.

**Задачи:**

1. Довести до аспирантов и магистрантов методику диссертационного исследования.
2. Раскрыть сущность и содержание используемых методов научного исследования.
3. Обсудить промежуточные результаты научных исследований, проводимых аспирантами и учеными Академии связи, в области развития квантовых технологий связи и сигнализации.
4. Дать практические советы начинающим ученым по подготовке диссертационных исследований.

**Состав участников:** профессорско-преподавательский и научный состав, магистранты и аспиранты.

**Приглашенные:** профессор кафедры радиотехники и телекоммуникации Азербайджанского технического университета, доктор технических наук, профессор, академик Московского отделения Международной академии связи, Передовой работник образования Азербайджанской Республики Мансуров Тофиг Магомедоглы.

**Программа проведения**

|  |
| --- |
| **26 июля (понедельник)** |
| 09.40 – 10.00 | Регистрация участников летней школы-семинара |
| 10.00 – 11.00 | Открытие летней школы-семинара |
| Приветственное слово ректора Академии связи доктора технических наук, профессора Зеневича Андрея Олеговича |
| Приветственное слово профессора кафедры радиотехники и телекоммуникации Азербайджанского технического университета, доктора технических наук, профессора Мансурова Тофига Магомедоглы |
| Доведение до участников программы летней школы-семинара |
| 11.00 – 12.30 | Ознакомление с материальной базой для проведения научных исследований |
| **27 июля (вторник)** |
| 10.00 – 13.00 | Семинар **«Квантовые информационные системы»** |
| 10.00 – 10.10 | Вступительное слово ректора Академии связи доктора технических наук, профессора Зеневича Андрея Олеговича о проводимых в Академии связи научных исследованиях |
| 10.10 – 10.40 | Доклад: Асаёнок М. (уточняется) |
| 10.40 – 11.10 | Доклад «Мультидатчики на основе оптического волокна» (докладчик – Коваленко Т.Г. |
| 11.10 – 11.20 | Перерыв |
| 11.20 – 11.50 | Доклад «Пассивные волоконно-оптические датчики контроля параметров окружающей среды» (докладчик – Лукашик Т.М.) |
| 11.50 – 12.00 | Выступление профессора кафедры радиотехники и телекоммуникации Азербайджанского технического университета, доктора технических наук, профессора Мансурова Тофига Магомедоглы  |
| **28 июля (среда)** |
| 12.00 – 13.00 | **Круглый стол**1. Возможности использования кремниевых фотоэлектронных умножителей в активных оптических датчиках на основе изгибов оптического волокна.
2. Атаки на волоконно-оптические линии связи с целью перехвата информации.
3. Методы квантовой сигнализации для волоконно-оптических линий связи с учетом их протяженности.
 |
| **29 июля (четверг)** |
| 10.00 – 10.40 | Методика диссертационного исследования |
| 10.40 – 11.20 | Сущность и содержание используемых методов научного исследования |
| 11.20 – 11.30 | Перерыв |
| 11.30 – 12.00 | Практические советы начинающим ученым по подготовке диссертационных исследований |
| **30 июля (пятница)** |
| 10.00 – 11.00 | Подведение итогов |
| 11.00 | Закрытие летней школы-семинара |