

## Тематика вопросов первого отборочного этапа для номинации 5G

### 1. Эволюция технологий 5G

Стандартизация сетей 5G

Архитектура сетей 5G (Сетевые элементы, сетевые функции, интерфейсы)

Сравнительный анализ характеристик сетей 5G с предыдущими поколениями мобильных сетей

### 2. Ключевые технологии 5G

Целевые ключевые показатели производительности в сетях

Способы увеличения количества одновременных подключений в сетях 5G

Типы кодирования, используемые в сетях 5G

Критерии выбора канального кодирования в сетях 5G

Применение технологии MIMO в сетях 5G

### 3. Архитектура и интерфейсы 5G

Central Unit (CU) и Distributed Unit (DU) в сетях 5G

Сравнительный анализ компонентов сетей 5G с предыдущими поколениями мобильных сетей

Сценарии развёртывания сетей 5G

Интерфейсы сетей 5G, их характеристики и назначение.

### 4. Радиоинтерфейс 5G

Частотные диапазоны для развёртывания сетей 5G

Стандартизация радиоинтерфейса сетей 5G

Технологии радиоинтерфейса сетей 5G

***Основные материалы для подготовки:***

Материалы, опубликованные в рамках [Онлайн-школы](#) для номинации 5G.

***Дополнительные материалы для подготовки:***

Материалы, размещённые на сайте Huawei, посвящённые тематике 5G и беспроводным сетям:

<http://carrier.huawei.com/en/spotlight/5g>

<http://carrier.huawei.com/en/products/wireless-network>

Материалы, размещённые на сайте 3GPP, посвящённые тематике 5G:

<https://www.3gpp.org/release-15>

<https://www.3gpp.org/news-events/2025-early-progress-on-rel-16-bands-for-5g>

Материалы, размещённые на сайте iTech Технологии связи, посвящённые тематике 5G:

<https://itechinfo.ru/itech-articles>

Материалы, размещённые на сайта Wikipedia, посвящённые тематике 5G:

<https://en.wikipedia.org/wiki/5G>