

ПРОГРАММА
Научного семинара «Современные методы проектирования аналоговых и аналого-цифровых узлов в микроэлектронике»
25 февраля 2026 г.

Место проведения: ТП.901 (Пристрой к главному корпусу, ул. Татищева, д. 20а)

Участники: Студенты старших курсов бакалавриата, магистранты, занимающиеся исследованиями в области силовой электроники; систем автоматического управления; промышленной автоматизации; проектирования встроенных систем.

Время	Доклады	Спикеры
Теоретический блок		
10:00 – 10:10	Доклад 1: «Сквозной методологический подход к проектированию аналого-цифровых интерфейсов: от архитектурного моделирования до верификации на уровне кристалла»	Старов Д.В. , старший преподаватель кафедры ТМПИ
10:10 – 10:20	Доклад 2: «Современные тренды и вызовы в проектировании аналоговых узлов для технологий FinFET и ниже 28 нм»	Ильичев В.Г. , ассистент кафедры ТМПИ
10:25 – 10:30	Доклад 3: «Методы повышения энергоэффективности в проектировании высокоскоростных компараторов для АЦП последовательного приближения»	Степанович Е.Ю. , завкафедрой ТМПИ
Блок студенческих докладов (Модераторы: Старов Д.В., старший преподаватель кафедры ТМПИ, Степанович Е.Ю., завкафедрой ТМПИ, Ильичев В.Г., ассистент кафедры ТМПИ)		
10:30 – 10:40	Доклад 4: «Цифровая калибровка нелинейных искажений в высокоразрядных ЦАП тока: алгоритмы и аппаратная реализация»	Студенты 4 курса направления 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
10:40 – 10:50	Доклад 5: «Сравнительный анализ архитектур Sigma-Delta АЦП для применения в датчиках IoT: баланс между точностью, мощностью и полосой пропускания»	
10:50 – 11:00	Доклад 6: «Проектирование и моделирование систем фазовой автоподстройки частоты (ФАПЧ) с цифровым управлением для тактовой синхронизации»	
11:00 – 11:10	Подведение итогов семинара.	Старов Д.В. , старший преподаватель кафедры ТМПИ Степанович Е.Ю. , завкафедрой ТМПИ Ильичев В.Г. , ассистент кафедры ТМПИ