

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт Высочких Технологий**

**Кафедра радиоэлектроники и телекоммуникационных систем**

Допускаю к защите  
Зав. кафедрой



А.Г.Ченский

«17» июня 2019г

**Планарные токопроводящие элементы**  
**на основе полимеров с углеродными нанотрубками**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к выпускной квалификационной работе бакалавра

по направлению подготовки:

28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль:

Компоненты микро- и наносистемной техники

0.002.00.00 ПЗ

Разработал студент

НМ6-15-1  
шифр группы



подпись

В.М.Вахромов

Руководитель



подпись

канд. физ-мат. наук,

Н.А.Иванов

Нормоконтроль



подпись

С.А.Скорникова

Иркутск 2019 г