

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный университет» (НИУ)
Факультет Физический
Кафедра Технологии приборостроения

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
_____ В.М. Березин
_____ 2016 г.

Перспективы применения углеводородных нанотрубок в эмиссионных дисплеях
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ЮУрГУ – 210100.2016.886. ПЗ ВКР

Руководитель проекта
к.т.н, доцент
_____ Н.С.Колмакова
_____ 2016 года

Автор проекта
студент группы Ф-463
_____ Р.Р. Зайнуллин
_____ 2016 года

Нормоконтролер
_____ Н.С. Колмакова
_____ 2016 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (НИУ)

Факультет

Кафедра

Специальность

Физический
Механическое приборостроение
Электроника и микроэлектроника

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
В.М. Березин (И.О. Ф.)
_____ 201_ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу (проект) студента

Заболоткина Весталия Рашидовича

(Ф. И.О. полностью)

Группа Ф-463

1 Тема работы (проекта)

Перспективы применения углеродных нанотрубок в
эмиссионных дисплеях (название)

утверждена приказом по университету от 15 апреля 2016 г. № 661

(утверждена распоряжением по факультету от _____ 201_ г. № _____ -)

2 Срок сдачи студентом законченной работы (проекта) VI 2016

3 Исходные данные к работе (проекту)

Книги, статьи.

4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

1. Что такое углеродные нанотрубки
2. Методы получения углеродных нанотрубок
3. Что такое FED-дисплей
4. Перспективное применение углеродных нанотрубок в эмиссионных дисплеях.

5 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей, плакатов в листах формата А1)

Всего ___ листов

6 Консультанты по работе (проекту), с указанием относящихся к ним разделов работы (проекта)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал (консультант)	Задание принял (студент)
Содержание ВКР	Н.С. Колмакова	XI - 15	XI - 15

7 Дата выдачи задания XI - 2015

Руководитель Н.С. Колмакова

(подпись)




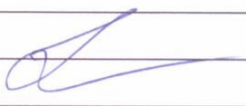
И.О. Ф.)



Задание принял к исполнению Зайкулин Р.Р.

(подпись студента)

И.О. Ф.)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы (проекта)	Срок выполнения этапов работы (проекта)	Отметка о выполнении руководителя
1. Обзор литературы	I - 2016	
2. Изучение свойств углеродных нанотрубок	III - 2016	
3. Изучение методов получения углеродных нанотрубок	IV - 2016	
4. Изучение методов применения углеродных нанотрубок в FED - дисплеи	V - 2016	
5. Оформление ВКР	VI - 2016	

Заведующий кафедрой В.М. Березин /И.О. Ф. 
 Руководитель работы (проекта) А.С. Команова /И.О. Ф. 
 Студент Зайнуллин Р.Р /И.О. Ф. 