

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

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

А. Томилов ХБ
«21» июня 2016 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

В.М. Березин
«21» июня 2016 г.

Исследование оптических свойств графеноподобных тонкопленочных структур

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ЮУрГУ-11.04.04.2016.620 ПЗ ВКП

Руководитель работы профессор,
доктор физико-математических наук

В.М. Березин
«21» июня 2016 г.

Автор работы

студент группы ф-243

Шеповалов И.И.
«21» июня 2016 г.

Нормоконтролер доцент,

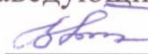
кандидат технических наук

Н.С. Колмакова
«21» июня 2016 г.

Челябинск 2016

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет)

Факультет «Физический»
Кафедра «Технологии приборостроения»
Направление «Электроника и наноэлектроника»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 (И. О. Ф)
14 марта 2016 г.

ЗАДАНИЕ

На выпускную квалификационную работу студента

Шеповалов Илья Игоревич

(Ф. И.О. полностью)

1 Тема работы

Исследование оптических свойств графеноподобных тонкопленочных структур (название) _____

Утверждена приказом по университету от _____ 2016 г. № _____

(утверждена распоряжением по факультету от _____ 2016 г. № _____)

2 Срок сдачи студентом законченной работы _____

3 Исходные данные к работе

4 тонкопленочных образца графеноподобного материала _____

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


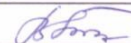

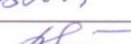

Литературный обзор; Подготовка образцов; Измерение оптических свойств пленок; Анализ полученных данных; Предложения по разработке конструкции оптоэлектронных преобразователей

5 Дата выдачи задания _____

Руководитель _____
(подпись) (И.О. Ф.)

Задание принял к исполнению И.И. Шеповалов
(подпись студента) (И.О. Ф.)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов работы	Отметка о выполнении руководителя
Литературный обзор	01.04.16	
Подготовка образцов	10.04.16	
Измерение оптических свойств пленок	25.04.16	
Анализ полученных данных	06.05.16	
Предложения по разработке конструкции оптоэлектронных преобразователей	10.05.16	

Заведующий кафедрой  /И.О. Ф. _____ /

Руководитель работы  /И.О. Ф. _____ /

Студент И.И. Шеповалов /И.О. Ф.  /