УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой РФЭ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Т. Гурин

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

## **на тему: «МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК»**

## 

Направление: **03.03.03. «Радиофизика»**

*Студент*                      Иванов Иван Иванович

подпись

*Научный руководитель* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И.Семенцов

подпись

Ульяновск, 2017 г.