МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

Кафедра Компьютерного проектирования и дизайна

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой к.п.н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А.Шуклин

«01» «сентября» 2017 г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ**

**Магистрант** Кузменков Анатолий Сергеевич .

(ФИО)

**Группа**  S4107с **Кафедра** **КПиД Факультет** **МиТУ «Академия ЛИМТУ»**

**Направление подготовки (специальность):** 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

**Магистерская программа** «Веб-технологии СОП»

**Форма обучения:** очная

**Квалификация:** магистр

**Руководитель** Сокуренко Юрий Андреевич, к.т.н., доц\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО, ученое звание, место работы, должность)

**1. Наименование темы НИР:** Анализ развития компонентно-ориентированного подхода на основе библиотеки react.js

**2. Срок сдачи магистрантом законченной работы: 26 января 2018 г.**

**3. Техническое задание и исходные данные к работе:**

Анализ использования компонентно-ориентированного подхода для front-end разработки веб-приложений, определение недостатков базовых технологий и современных способов их преодоления с использованием современных технологий. Анализ преимуществ и перспектив компонентного подхода разработки на примере библиотеки react.js.

**4. Содержание научно-исследовательской работы (перечень подлежащих разработке вопросов):**

1. Компонентный подход программирования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Обзор технологий front-end разработки веб-приложений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Компонентный подход во front-end\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Компонентная разработка с использованием rect.js\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Разработка front-end приложения управления автоматизированным тестированием\_\_\_\_\_\_\_

проектов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Перечень графического материала (с указанием обязательного материала**):

Использование графических материалов не предусмотрено .

**6. Исходные материалы и пособия:** Материалы, опубликованные в открытой печати, о современных технологиях front-end разработки и компонентно-ориентированному подходу в веб, учебники, справочные данные, предоставляемые разработчиками и сетью Интернет.

Задание утверждено на заседании кафедры КПиД

(протокол от «01» сентября 2017 г. №10 ).

Дата выдачи задания: **01 сентября 2017 г.**

**Руководитель НИР:**

Сокуренко Юрий Андреевич, к.т.н., доц.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И. О., ученая степень, должность) (подпись)

**Задание принял к исполнению:**

Кузменков Анатолий Сергеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(ФИО магистранта, подпись) (подпись)