Федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Кафедра «Радиоэлектронные системы»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф. В. Зандер  
«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**в форме** **дипломной работы**

Красноярск 2018

Студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_*Яновскому Александру Сергеевичу*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество

Группа \_РТВ 13-03\_ Направление (специальность) \_ 11.05.01\_\_\_\_\_\_\_\_\_

номер код

Радиоэлектронные системы и комплексы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование

Тема выпускной квалификационной работы Расчёт радионавигационного поля для орбитальной группировки ГЛОНАСС

Утверждена приказом по университету № 18611/c от 10 декабря 2018 г.

Руководитель ВКР М.М.Валиханов, доцент, к.т.н., кафедра РЭС ИИФиРЭ СФУ

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР

1. Альманах системы ГЛОНАСС
2. ГОСТ

Перечень разделов ВКР

1. Общие сведения о алгоритме.
2. Алгоритм расчета координат и составляющих вектора скорости центра масс НКА по данным альманаха ГЛОНАСС.
3. Параметры радионавигационного поля.
4. Результаты моделирования.
5. Безопасность и экологичность
6. Оценка экономических показателей работы

Перечень графического материала

1. Таблица параметров Альманаха ГЛОНСС.
2. Схема структурная расчёта параметров радионавигационного поля.
3. Графики видимости в течении суток для 24 и 48 космических аппаратов.
4. Формулы расчёта параметров радионавигационного поля по Госту.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_М.М.Валиханов\_\_\_\_\_\_\_

подпись инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_А.С.Яновский\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, инициалы и фамилия студента

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.