

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра математического и
компьютерного моделирования
наименование кафедры

Кватернионное решение задачи оптимальной переориентации

наименование темы выпускной квалификационной работы полужирным шрифтом

плоскости орбиты космического аппарата

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА СПЕЦИАЛИСТА
студента (ки) 5 курса 531 группы

направления (специальности) 010901 Механика

код и наименование направления (специальности)

механико-математического факультета

наименование факультета, института, колледжа

Лобанкова Ярослава Валерьевича

фамилия, имя, отчество

Научный руководитель

проф., д.ф.м.н.

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю. Н. Челноков

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

зав.каф., д.ф.м.н.

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю. А. Блинков

инициалы, фамилия

Саратов 2013