**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

**Институт металлургии, машиностроения и транспорта**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / А.В. Лопота  « » 2019 г. |

**ЗАДАНИЕ**

**по выполнению выпускной квалификационной работы**

студенту Подлесному Василию Сергеевичу, гр. № 23345/2

фамилия, имя, отчество (при наличии), номер группы

1. Тема работы: Исследование системы сопряжения силового многофункционального тренажера с бортовой сетью питания РС МКС

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 27.06.2019

3. Исходные данные по работе: Конструкторская документация на силовой многофункциональный тренажер, чертеж двигателя

4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):

Постановка задачи, анализ существующих решений по достижению совместимости в цепях питания, описание объекта исследования, разработка программы исследований и технических требований, исследование магнитостатических свойств двигателя в программе компьютерного моделирования, исследование электромагнитной совместимости и целостности питания печатных плат в программе компьютерного моделирования, проведение лабораторных испытаний по исследованию качества работы системы управления, анализ полученных результатов

5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей):

6. Консультанты по работе: научный консультант – Юсупов А.Н., консультант по нормоконтролю – Чупров С.Г.

7. Дата выдачи задания: 11.02.2019

Руководитель ВКР В.Н. Уланов

(подпись) инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

(дата)

Студент В.С. Подлесный

(подпись) инициалы, фамилия