Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет)

Факультет «Специальное машиностроение»

Кафедра СМ-10 «Колесные машины»

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по курсу Методы расчета и проектирования электрических трансмиссий автомобилей и тракторов

Студент Иванов Петр Александрович СМ10- 42М

(Фамилия, имя, отчество) (Индекс группы)

Руководитель Александров Иван Петрович

(Фамилия, имя, отчество)

Защитить проект до 31.12.2022

(Срок окончания выполнения проекта)

Тема проекта Электрический стояночный тормозной механизм для транспортного средства полной массой 3500 кг.

Технические требования к разрабатываемому транспортному средству

Полная масса, т	Колесная формула	Максимальная скорость, км/ч	Другие технические требования			
			Мощность двигателя, л.с.	Макс. крутящ. момент, Нм	КП	
3,5	4x2	120				

Объем и содержание работ

Объем графических работ: 5 листов формата А1

Ориентировочный объем расчетно-пояснительной записки: 30 листов формата А4

1 Конструкторская часть курсового проекта

Объем и содержание модуля «Геометрическое моделирование и расчеты»

Выполнить краткий анализ конструкции систем электрического стояночного тормоза.

Выполнить анализ конструкции привода стояночного тормоза агрегата-аналога.

Разработать твердотельные модели деталей электрического стояночного тормоза.

Выполнить расчёт потребной мощности электродвигателя привода.

Объем и содержание модуля «Конструкторская документация и проверочные расчеты»

Чертежи общего вида агрегата

Чертеж общего вида автомобиля

Рабочие чертежи двух сопряженных деталей

3D модель электрического стояночного тормоза

Сборочный чертеж агрегата, спецификация

Схема разбиения на составные части

Расчет МКЭ элемента электрического стояночного тормоза

2 Технологическая часть курсового проекта

Объем и содержание

_____

_____

_____

_____

_____

_____

График фактического выполнения курсового проекта

Неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Успеваемость, %																
Подпись руководителя																

Общее количество проведенных консультаций: _____

(Количество) (Подпись руководителя)

Дополнительные указания

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Оценка выполнения курсового проекта

	№1	№2
Оценка		

Согласие на использование результатов курсового проекта в учебном процессе кафедры СМ10

Не возражаю против использования полученных в результате выполнения курсового проекта графических работ и расчетно-пояснительной записки в учебном процессе кафедры СМ-10 «Колесные машины».

Студент группы СМ10-42М _____ /Иванов П.А. /.

Руководитель курсового проекта _____ /Александров И.П. /.

Визы

Дата выдачи « » _____ 202__ г.

Консультант по технологической части курсового проекта _____ /_____/.

Дата выдачи « » _____ 202__ г.

Нормоконтроль _____ /Гончаров Р.Б. /.

Дата внесения в базу данных « » _____ 202__ г.