Федеральное государственное автономное 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 (Фамилия, имя, отчество) СМ10- 71 (Индекс группы)

Руководитель Александров Иван Петрович (Фамилия, имя, отчество)

Защитить проект до 31.12.2022 (Срок окончания выполнения проекта)

Тема проекта Раздаточная коробка мотовездехода полной массы 600 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	
0,6	4x4	85	ODES 800	26x10x14		

Объем и содержание работ

Объем графических работ: 5 листов А1

Ориентировочный объем расчетно-пояснительной записки: 20-25 листов А4

1 Конструкторская часть курсового проекта

Объем и содержание модуля «Геометрическое моделирование и расчеты»

Кинематическая схема раздаточной коробки

3D модели деталей

Тяговый расчет мотовездехода

Обзор конструкций раздаточных коробок для мотовездеходов

Объем и содержание модуля «Конструкторская документация и проверочные расчеты»

3D модель раздаточной коробки в сборе

Чертеж общего вида мотовездехода

Чертеж общего вида раздаточной коробки

Сборочный чертеж ведущего вала, спецификация

Рабочие чертежи 2-х сопряженных деталей

Схема разбиения на составные части

Расчет МКЭ вилки переключения

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

В трансмиссии используется вариатор (CVT), коробка передач 2-х ступенчатая (H – 2,886; L – 5,292; R – 5,451; (N); (P))

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 СМ10-71 _____ /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.