**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсового проекта**

студенту Кильдишову Андрею Анатольевичу

по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

по дисциплине "Рабочие процессы, конструкция и основы расчета энергетических установок и транспортно-технологического оборудования"

1. Тема проекта: "Кинематический, динамический и расчет действительного цикла двигателя".

2. Срок сдачи студентом проекта (работы) «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

3. Цель и задачи проекта: получить навыки и знания в области теории двигателей внутреннего сгорания.

4. Исходные данные к работе

Тип двигателя: бензиновый

Мощность, кВт: 57

Частота вращения при номинальном крутящем моменте , об/мин: 2800 Количество и расположение цилиндров: R4

5. Перечень вопросов подлежащих разработке

- расчет действительного цикла двигателя внутреннего сгорания;

- тепловой баланс двигателя внутреннего сгорания;

- кинематический расчет двигателя;

- динамический расчет двигателя.

6. Перечень графического (иллюстративного) материала

- индикаторная диаграмма и результаты динамического расчета двигателя;

- результаты кинематического расчета двигателя.

Дата выдачи и получения задания

Руководитель «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Казаков

Студент «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Кильдишов