#### Министерство науки и высшего образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

# Уфимский УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Кафедра авиационных двигателей

Задание

на курсовой проект по дисциплине
«Конструкция и проектирование АД и ЭУ»

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_Консультант\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Тема проекта: разработать конструкцию узла *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (компрессора, турбины, вентилятора) *\_\_\_\_\_\_\_* (НД, ВД) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Прототип \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дополнительные требования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные взять из курсовых работ по дисциплинам “Теория рабочего процесса АД и ЭУ”, “Теория и расчет лопаточных машин”.

2 Основное содержание проекта:

- вид общий узла М 1:1.

- расчеты: рабочей лопатки на статическую прочность, диска на статическую прочность, рабочей лопатки на колебания (ротора турбины на критическую частоту вращения), соединения рабочей лопатки и диска на статическую прочность.

- Рабочий чертеж детали по указанию консультанта.

- Описание конструкции узла с указанием материалов основных деталей.

- Патентное исследование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Требования к содержанию и оформлению в соответствии с Методическими указаниями к курсовому проектированию по дисциплине “Конструкция и прочность АД и ЭУ”. Сост.: Б.К. Галимханов, В.Ф. Харитонов. - Уфа, 2018.

Дата выдачи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата окончания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Консультант\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_