

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой _____
(Индекс)

(И.О.Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

З А Д А Н И Е

на выполнение выпускной квалификационной работы

Студент группы _____ Э1-121 _____

_____ Булей Владимир Вячеславович _____

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы _____ ЖРД разгонного блока с безгенераторной схемой
на компонентах жидкий кислород — жидкий водород _____

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.)

_____ ФГУП «ЦИАМ им П. И. Баранова» _____

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету
_____ № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Часть 1. __Конструкторская__ _____

- _____ 1) Провести газодинамический расчёт _____
 - _____ 2) Провести расчёт охлаждения камеры _____
 - _____ 3) Рассчитать и спроектировать головку камеры сгорания и сопло _____
 - _____ 4) Рассчитать и спроектировать ТНА _____
 - _____ 5) Разработать ПГС _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Часть 2. Технологическая

- 1) Разработать технологический процесс изготовления детали тройник _____
- 2) Разработать приспособления для установки заготовки на токарный станок _____
- 3) Разработать инструмент для проведения технологической операции _____
- 4) Рассчитать режимы резания для операций _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Часть 3. Охрана труда и экология

- 1) Провести анализ вредных и опасных факторов, возникающих при эксплуатации двигателя _____
- 2) Оценить шумовое воздействие на персонал при испытаниях и рассчитать средства защиты _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Оформление квалификационной работы:

Расчетно-пояснительная записка на 164 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

1 лист — ПГС; 2-4 листы — камера и сопло двигателя; 5-7 листы — турбонасосный агрегат; 8 лист — спец часть; 9-13 листы — технологическая часть; 14 лист — экономико-организационная часть. _____

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель квалификационной работы

_____ (Подпись, дата)

_____ (И.О.Фамилия)

Студент

_____ (Подпись, дата)

_____ (И.О.Фамилия)

Примечание:

1. Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.