

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)

ФАКУЛЬТЕТ <u>«СПЕЦИАЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»</u>

КАФЕДРА «РАКЕТНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ СИСТЕМЫ» (СМ-6)

#### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

### HA TEMY:

«Определение рациональных параметров метательных устройств на сжатом газе»

Вариант 21

Студент СМ6-52			Д. М. Брюшков
	Группа)	(Подпись, дата)	
(И.О.Фамилия)	ŕ	·	
Руководитель курсовой	работы		В.А. Федулов
		(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

## 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

	Заведующи	ий кафедрой <u>СМ6</u> (Индекс)
	(N)	<u>В.М.Кашин</u> О.Фамилия)
«	>>	20 г.

## ЗАДАНИЕ на выполнение курсовой работы

по дисциплине Газовая динамика	
Студент группы СМ6-52	
	Брюшков Дмитрий
Максимович	
(Фамилия, имя,	отчество)
Тема курсовой работы <u>Определение раи</u> устройств на сжатом газе	циональных параметров метательных
Направленность КР (учебная, исследова производственная, др.) <u>Учебная</u>	ательская, практическая,
Источник тематики (кафедра, предприя	нтие, НИР) Кафедра

График выполнения работы: 25% к $\underline{4}$ нед., 50% к $\underline{8}$ нед., 75% к $\underline{12}$ нед., 100 к $\underline{14}$ нед.	)%
Задание Найдите минимальное начальное давление газа, при котором удается обеспечить скорость метаемо-го тела vpm тела массой m из стволя калибром d. Общая длина тру-бы не должна превышать n калибров. Наибольшая длина камеры не более $1/2$ общей длины трубы. Начальная плотность газа не бо-лее $\rho_0$ max. Газ считать холодным ( $T0=300~{\rm K}$ ), мет лагранжевых координат.	
Оформление курсовой работы:	
Расчетно-пояснительная записка на листах формата А4.	
Дата выдачи задания « <u>13</u> » <u>сентября</u> <u>2024</u> г.	
Руководитель курсовой работы (Подпись, дата) В.А. Федул	ОВ
(И.О.Фамилия)	
<b>Студент</b> <u>Д. М. Брюшк</u> (Подпись, дата)	ЮВ
(И.О.Фамилия)	