

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт высокоточных систем им.В.П. Грязева  
Кафедра «Газовая динамика»

Утверждено на заседании кафедры  
«Газовая динамика»  
«22» декабря 2020 г., протокол №4

Заведующий кафедрой ГД

\_\_\_\_\_ А.Н. Чуков

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по проведению практических (семинарских) занятий**  
**по дисциплине (модулю)**  
**«Автоматизированное проектирование средств поражения»**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования – программы специалитета**

по специальности  
**17.05.01 Боеприпасы и взрыватели**

*со специализацией*  
**Боеприпасы**

Форма обучения: *очная*

Идентификационный номер образовательной программы: 170501-01-21

Тула 2021 год

**Разработчик методических указаний:**

Акимов А.А., профессор, д.т.н., доцент



Содержание МУ находится на кафедре «Газовая динамика».