

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева

Кафедра «Ракетное вооружение»

Утверждено на заседании кафедры  
«Ракетное вооружение»  
«\_\_15\_\_»\_\_01\_\_2020 г., протокол № 5

И.о. зав. кафедрой



В.А. Никитин

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по выполнению курсового проекта  
по дисциплине (модулю)**

**«Энергетические машины и установки»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы специалитета**

по специальности

**24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей**

со специализацией

**Проектирование ракетных двигателей твердого топлива**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 240502-01-20

Тула 2020 год

## Разработчик методических указаний

Дехтяр Д.А., доцент, к.т.н., доцент

---

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Содержание методических указаний находится на кафедре РВ