

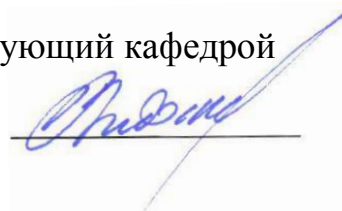
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт Высокоточных систем имени В.П. Грязева  
Кафедра «Проектирование автоматизированных комплексов»

Утверждено на заседании кафедры  
«Проектирование автоматизированных  
комплексов»  
«31» января 2023 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



В.А. Мальцев

**СБОРНИК МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ**

**по проведению лабораторных занятий**

**по дисциплине (модулю)**

**«Внутренняя баллистика»**

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

**по специальности**

**15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов**

**со специализацией**

**Проектирование технологических комплексов специального назначения**

**Форма обучения: очная**

**Идентификационный номер образовательной программы: 150501-01-23**

**Тула 2023 год**

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**методических указаний**

**Разработчик:**

Швыкин Ю.С., профессор кафедры ПАК, д.т.н., профессор

