

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.31 «Внешняя баллистика и аэродинамика»**

*Цель освоения дисциплины:* знание методов решения основной задачи внешней баллистики, физических основ стабилизации снарядов на траектории, закономерностей обтекания летательных аппаратов воздушным потоком и методов определения аэродинамических коэффициентов.

*Формирование компетенций в области* обеспечения качества и производительности изготовления образцов систем вооружения.

*Формируемые компетенции:*

ОПК-2. Способен самостоятельно применять приобретенные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения инженерных задач.

ОПК-2 (ИД-1). Знать: математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения инженерных задач.

ОПК-10. Способен применять методы математического анализа, моделирования и системного проектирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения.

ОПК-10 (ИД-1). Знать методы математического анализа, моделирования и системного проектирования; методы теоретического и экспериментального исследования.

ПК-4. Способен определять баллистические параметры ствольного и ракетного оружия.

ПК-4 (ИД-1). Способен выбирать методы определения баллистических параметров ствольного и ракетного оружия и их особенности.

ПК-4 (ИД-2). Способен определять баллистические параметры ствольного и ракетного оружия при помощи определенных методов.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.