

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.46 «Механика деформируемого твердого тела»

Цель освоения дисциплины: изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел, а также взаимодействие между ними; овладение основными алгоритмами исследования равновесия и движения механических систем; выработка навыков практического использования методов, предназначенных для математического моделирования движения систем твердых тел.

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

Формируемые компетенции:

ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-8 (ИД-1). Знать: современные информационные технологии, применяемые при решении научных и практических задач профессиональной деятельности.

ОПК-8 (ИД-2). Знать: современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, используемые для решения задач разработки современного вооружения и военной техники.

ОПК-8 (ИД-3). Уметь: анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач профессиональной деятельности.

ОПК-8 (ИД-4). Уметь: выбирать и использовать современные информационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач разработки современных видов вооружения и военной техники.

ОПК-8 (ИД-5). Владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении научных и практических задач в профессиональной деятельности.

ОПК-8 (ИД-6). Владеть: навыками применения современных информационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, включая средства отечественного производства, для решения задач разработки современных видов вооружения и военной техники повышенной боевой эффективности.

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.

ОПК-10 (ИД-2). Уметь: применять методы математического анализа, моделирования и системного проектирования при решении задач проектирования, производства и испытаний оружия и систем вооружения; применять методы теоретического и экспериментального исследования при проектировании оружия и систем вооружения.

ОПК-10 (ИД-3). Владеть: навыками математического анализа, моделирования и системного проектирования при решении задач проектирования оружия и систем вооружения; навыками теоретического и экспериментального исследования при проектировании стрелково-пушечного оружия.

Форма промежуточной аттестации: зачет.