

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Численные методы в механике деформируемого твёрдого тела» является дисциплиной по выбору в вариативной части блока дисциплин подготовки студентов по специальности 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие. Дисциплина реализуется на механико-технологическом факультете кафедрой «Машиностроение».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-8, профессиональных компетенций ПК-15, ПСК-2.2 и ПСК-3.2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проведением прочностных расчетов деталей с применением метода конечных элементов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме мониторинга выполнения лабораторных работ, домашнего задания и типового расчёта, рубежный контроль в форме компьютерных тестов и промежуточный контроль (аттестация) в форме зачета в 7 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, 34 часа лабораторных занятий и 57 часов самостоятельной работы студента.