

УДК 531
ББК 22.22
Б13

Рецензент *В.Д. Баскаков*

Бабкин А.В.

Б13 Материалы для подготовки к теоретическим коллоквиумам модульно-рейтингового контроля по дисциплине «Прикладная механика сплошных сред». Раздел «Основы механики сплошных сред». Модули 1 и 2 : метод. указания / А.В. Бабкин, В.В. Селиванов. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 60, [4] с.

В методических указаниях представлены материалы для самостоятельной проработки дисциплины «Прикладная механика сплошных сред» и для подготовки к теоретическим коллоквиумам по ее первому разделу — «Основы механики сплошных сред» (модули 1 и 2). По каждому модулю приведены вопросы и задачи для самоконтроля. Даны билеты для подготовки к теоретическим коллоквиумам рубежного контроля.

Для студентов 3–4-го курсов, обучающихся на кафедре «Высокоточные летательные аппараты» (СМ-4).

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 531
ББК 22.22

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Вопросы и задачи для самоконтроля при самостоятельной проработке материала модуля 1. Предмет, цель, роль и значение дисциплины, ее основные гипотезы. Математический аппарат механики сплошных сред	5
2. Примерные билеты теоретического коллоквиума рубежного модульно-рейтингового контроля по модулю 1	13
3. Формулы, допускаемые к справочному использованию при подготовке ответов на вопросы теоретического коллоквиума по модулю 1	28
4. Вопросы и задачи для самоконтроля при самостоятельной проработке материала модуля 2. Основные общие положения, уравнения и соотношения механики материального континуума	30
5. Примерные билеты теоретического коллоквиума рубежного модульно-рейтингового контроля по модулю 2	41
6. Формулы, допускаемые к справочному использованию при подготовке ответов на вопросы теоретического коллоквиума по модулю 2	59