

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 28.03.02 «Наноинженерия»   |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | Инженерные нанотехнологии в машиностроении   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | ознакомление студентов с понятиями, математическим аппаратом и методами механики сплошных сред и ее основных разделов: теории упругости и пластичности.  |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)</b>   | 4  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Зачет  |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | <b>НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ.</b> Основные понятия и определения. Напряжения в координатных площадках. Шаровой тензор и девиатор напряжений. Максимальные касательные напряжения. <b>ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ.</b> Описание движения сплошной среды. Тензор деформаций. Механическая схема деформации. <b>КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ.</b> Обобщенный закон Гука. Модели пластических сред. Математическая постановка краевых задач в технологической механике. |

Аннотацию рабочей программы составил  
к.т.н., доцент Аборкин А.В.:

