

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	ознакомление студентов с понятиями, математическим аппаратом и методами механики сплошных сред и ее основных разделов: теории упругости и пластичности.
Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ. Основные понятия и определения. Напряжения в координатных площадках. Шаровой тензор и девиатор напряжений. Максимальные касательные напряжения. ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ. Описание движения сплошной среды. Тензор деформаций. Механическая схема деформации. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ. Обобщенный закон Гука. Модели пластических сред. Математическая постановка краевых задач в технологической механике.

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

