

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	Освоение принципов и методов расчёта на прочность, жёсткость и устойчивость.
Общая трудоемкость дисциплины, зач. ед.	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	РАСТЯЖЕНИЕ И СЖАТИЕ. Основные понятия. Метод сечений. Растяжение и сжатие. Механические испытания. Механические характеристики. КРУЧЕНИЕ. Срез и смятие. Кручение. Напряжения при кручении. Моменты при кручении. Расчёты при кручении. ИЗГИБ И СЛОЖНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ. Изгиб. Построение эпюр. Напряжения при изгибе. Сложное сопротивление. Расчёты при сложном сопротивлении.

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

(ФИО, должность, подпись)

