

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕХАНИКА НАНОСИСТЕМ И ТРИБОЛОГИЯ»
 (название дисциплины)

Направление подготовки	28.03.01 - Нанотехнологии и микросистемная техника
Направленность (профиль) подготовки	Нанотехнологии и микросистемная техника
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с понятиями, математическим аппаратом и методами механики сплошных сред и трибологии.
Общая трудоёмкость дисциплины	6 зет / 216 час
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины	<p>Напряжённое состояние. Основные понятия механики сплошных сред. Напряжения в координатных площадках. Закон парности касательных напряжений. Эллипсоид напряжений.</p> <p>Деформированное состояние. Плоское состояние. Приближённые уравнения равновесия в анализе формоизменяющих операций. Описание движения сплошной среды. Тензор деформаций.</p> <p>Трибология. Структура твёрдого тела и его поверхности. Трение твёрдых тел. Эволюция структуры поверхностного слоя при трении. Виды и характеристики изнашивания. Методы повышения износостойкости деталей и узлов трения.</p>

Аннотацию рабочей программы составил:

доцент кафедры «Технология машиностроения»



А.В. Аборкин

«30» августа 2021 г.