

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОБОРУДОВАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.02 «Наноинженерия»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	получение студентами знаний о новых разработках и типах отечественного и импортного оборудования, используемого в технологических процессах получения наноматериалов, устройстве и принципах действия оборудования, предназначенных для различных технологических процессов.
<b>Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)</b>	4
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен, КР
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Основы оборудования нанотехнологичного производства. Введение, основные понятия и определения. Оборудование для получения нанотрубок и фуллеренов. Лазерное оборудование (покрытия, перфорация, спекание и др.). Оборудование для получения нанопорошков. Оборудование для получения объемных наноматериалов. Оборудование для нанесения наноструктурированных покрытий. Оборудование для получения монокристаллических материалов. Оборудование для измерения и диагностики нанопокровтий. Оборудования для горячего изостатического прессования.

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

(ФИО, должность, подпись)

