

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»**

<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 об истории появления нанотехнологий, разработках в области нанотехнологий в мире, РФ и ВлГУ, тенденциях и перспективах развития нанотехнологий.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3
<b>Форма промежуточной аттестации (з.е.)</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Исторические аспекты возникновения нанотехнологий и наноинженерии в мире. 1.1. Введение, основные понятия и определения в области нанотехнологий и наноинженерии. 1.2. Этапы развития нанотехнологий в мире и РФ. 1.3. Основные тенденции развития нанотехнологий и наноинженерии в РФ. Раздел 2. Развитие нанотехнологий в РФ. 2.1. Профессиональные стандарты в области наноинженерии. 2.2. Анализ дорожных карт и перспектив развития нанотехнологий по анализу «РосНано». 2.3. Анализ предприятий РосНано в в регионе. Раздел 3. Развитие нанотехнологий в ВлГУ. 3.1. Научные школы ВГУ в области нанотехнологий. 3.2. Развитие НОЦ Нанотехнологии ВлГУ. 3.2. Перспективы развития нанотехнологий и наноинженерии в ВлГУ.

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

