

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ»**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.02 Наноинженерия
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение теоретических, технологических и экспериментальных основ высоковакуумных технологических процессов в наноинженерии.
<b>Общая трудоемкость дисциплины, зач. ед.</b>	3
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1 Введение в курс. Теоретические основы вакуумной техники. 1.1. Понятие вакуума. 1.2. Термины и определения в вакуумной технике. 1.3. Техника течеискания. Раздел 2. Вакуумная техника и устройства вакуумных установок. 2.1. Вакуумные схемы типовых высоковакуумных установок. 2.2. Вакуумные установки и агрегаты. 3. Вакуумные насосы. Раздел 3. Основные технологические процессы работы в вакууме. 3.1. Вакуумная откачка. 3.2. Вакуумирование. 3.3. Особенности ТП установок вакуумного напыления.

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

(ФИО, должность, подпись)

