

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ»
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 Наноинженерия
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	Изучение теоретических, технологических и экспериментальных основ высоковакуумных технологических процессов в наноинженерии.
Общая трудоемкость дисциплины, зач. ед.	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	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)

