

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.12 Современные нанотехнологии и биотехнологии**

по направлению подготовки: 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

по профилю «Региональное управление»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ГМУС

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

### ***1. Цели освоения дисциплины «Современные нанотехнологии и биотехнологии»:***

- а) ознакомление с основными понятиями нано- и биотехнологий,
- б) ознакомление с новейшими разработками и направлениями развития нанотехнологий,
- в) знакомство с методами получения и характеристикой основных нано (био) материалов и нано (био) продуктов

### ***2. Содержание дисциплины «Современные нанотехнологии и биотехнологии»:***

- а) элементы био- и нанотехнологий;
- б) свойства наноструктур;
- в) основные биологические материалы и способы их получения;
- г) виды наномашин и наноприборов.

### ***3. В результате освоения содержания дисциплины «Современные нанотехнологии и биотехнологии» студент должен:***

- 1) Знать: а) осуществление поиска информации по полученному заданию;
- б) основные свойства, способы получения нано и биоматериалов;
- в) виды наномашин и наноприборов, их назначение.
- 2. Уметь: а) анализировать и интерпретировать нужную информацию из различных видов источников.
- б) использовать полученные сведения для принятия решений;
- в) интерпретировать научные материалы о нано и биоматериалах для целей управления промышленными комплексами.
- 3) Владеть: а) современными методами сбора, обработки и анализа информации;
- б) навыками самостоятельной работы,
- в) самоорганизации и организации выполнения.

Зав.каф. ГМУС

 Гузиков А.Р.