


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы нанотехнологий и наноматериалов

по направлению/специальности 28.03.02. «Наноинженерия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

В курсе «Введение в нанотехнологии» студенты должны получить первичные, но цельные представления о структуре, свойствах и особенностях нанообъектов и наноматериалов, фундаментальных принципах и закономерностях их поведения, передовых технологиях их получения, исследования и крупномасштабного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина осваивается в 1 семестре 2 курса бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Основы нанотехнологий и наноматериалов» выпускник по направлению подготовки 28.03.02 «Наноинженерия» с квалификацией (степенью) «Бакалавр», должен обладать следующими компетенциями:

- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (ОПК-1)
- Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-5)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: Технические средства и оборудование для проведения занятий не предусмотрены.

Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля Самостоятельная работа, контрольная работа, коллоквиум, реферат

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: экзамен