


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в наноинженерию

по направлению/специальности 28.03.02. «Наноинженерия»

Цели и задачи освоения дисциплины

В курсе «Введение в специальность» 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.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина осваивается во 2 семестре 1 курса бакалавриата.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Введение в наноинженерию» выпускник по направлению подготовки 28.03.02 «Наноинженерия» с квалификацией (степенью) «Бакалавр», должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1

Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

ОПК-5

Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

УК-2

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)

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