

## Аннотация

Дисциплина «Наноматериалы» входит в образовательную программу высшего образования – программу специалитета по направлению подготовки/ специальности 27.05.02 «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники» направленности «Метрологическое обеспечение космических средств». Дисциплина реализуется кафедрой «№6».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способен проводить анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации»

ПК-3 «Способен осуществлять работы по выявлению и предотвращению несоответствий продукции предъявляемым требованиям»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями уникальных свойств физических, физико-химических и геометрических параметров наноструктурированных материалов, их получением и применением в различных областях промышленности. Рассматриваются вопросы классификации наноматериалов, особенности их влияния на окружающую среду и безопасность их применения. Важным являются различные методы исследования, среди которых методы сканирующей зондовой микроскопии (СЗМ) являющиеся в настоящее время наиболее распространенными.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»