

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Наноматериалы и нанотехнологии |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-6 |
| Задачи дисциплины | <p>1. Изучить теоретические основы технологий получения наноматериалов и нанопокровтий, методов их исследования и областей применения;</p> <p>2. Сформировать практические навыки получения наноматериалов и нанопокровтий и методов их исследования;</p> <p>Сформировать навыки формирования новых свойств материалов в наноструктурном состоянии и использования наноматериалов в качестве объемных модификаторов и покровтий.</p> |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>1. Научно-технологические основы нанотехнологий.</p> <p>2. Методы получения и исследования наноматериалов.</p> |
| Форма промежуточной аттестации | «Зачет с оценкой» |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 7 | 32 | 16 | 16 | 80 | | | |