

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методология образования в области нанотехнологий

по направлению подготовки: 28.04.02 «Наноинженерия»

по направленности (профилю) программы: «Наноструктурированные натуральные и искусственные материалы»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимические и нанотехнологии высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методология образования в области нанотехнологий» являются:

- а) ознакомление со структурой и процессом обучения в высшей школе;
- б) формирование педагогических знаний, умений и навыков осуществления учебного процесса по программам бакалавриата;
- в) практическое овладение навыками разработки методической документации и оценочных средств для контроля обеспечения реализации учебных занятий по предметам профессионального цикла.

2. Содержание дисциплины «Методология образования в области нанотехнологий»:

Современная система высшего образования в России и за рубежом. Дидактика как теория обучения в высшей школе. Задачи профессионального образования.

Педагогические основы процесса обучения в высшей школе. Основные формы обучения в высшей школе. Методы и средства обучения в высшей школе. Организация самостоятельной учебной и научно-исследовательской деятельности студентов в высшей школе.

Структурные компоненты учебного процесса в высшей школе. Содержание высшего профессионального образования и его отражение в нормативно-программных документах. Средства обучения в вузе и их классификация. Использование в учебном процессе информационно-коммуникативных технологий. Особенности подготовки к лекционным и семинарским занятиям

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) методологию учебной деятельности;
- б) основные средства обучения и воспитания;
- в) структуру учебной деятельности;
- г) нормативные документы, регламентирующую образовательную деятельность;
- д) методы контроля и самоконтроля в процессе обучения.

Уметь:

- а) создавать условия для воспитания и развития обучающихся;
- б) мотивировать студентов к освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы;
- в) выполнять работы по внесению изменений в учебно-методическую документацию;
- г) анализировать проведение учебных занятий и организацию самостоятельной работы студентов.

Владеть:

- а) навыками проведения учебных занятий и организацией самостоятельной работы обучающихся по программам бакалавриата;

- б) навыками применения информационно-коммуникационных технологий при контроле освоения обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей);
- в) навыками применения технических средств при разработке учебно-методической документации дисциплин;
- г) методами организации научно-исследовательской работы обучающихся по программам бакалавриата.

Зав.каф. ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский