

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конвергенция и синергия NBIC-технологий»

Целью изучения дисциплины «Конвергенция и синергия NBIC-технологий» является формирование комплекса знаний о конвергенции, взаимопроникновении наук и технологий, создании нового научно-технологического уклада, базирующегося на NBIC-технологиях и изучении сознания, поведения живых существ и человека.

Задачи дисциплины

- проведение анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования;
- разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите;
- проведение экономических расчетов окупаемости предложенного варианта черновой концепции;
- формирование понимания о социо-гуманитарных науках, как нового этапа в конвергенции NBIC-технологий.

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Надотраслевые технологии: информационные и нанотехнологии.
2. Основные черты современного этапа развития научно-технической сферы.
3. Нанотехнологии: два пути развития.
4. Междисциплинарность – основа новой системы организации науки и образования.
5. Социогуманитарные науки – новый этап в конвергенции нбикс-технологий.
6. NBIC-технологии – основа природоподобной энергетики XXI века.

Объем дисциплины – 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.