

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
Б1.О.08 Фундаментальные основы наукоемких технологий

по направлению подготовки: 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций»

по профилю: «Управление инновациями и организация наукоемких производств»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: экономики и управления инновациями

Кафедра-разработчик рабочей программы: экономики и управления инновациями

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний о природе возникновения и развития наукоемких технологий, эволюции технологических укладов, особенностях организации НИОКР в наукоемких отраслях, а также умений и навыков в сфере управления инновационными процессами на макро-, мезо- и микроуровне.

2. Содержание дисциплины «Фундаментальные основы наукоемких технологий»

Тема 1. Базовые теоретические аспекты наукоемких технологий

Тема 2. Природа и эволюция технологических укладов в научно-техническом развитии

Тема 3. Модели национальных инновационных систем

Тема 4. Кластерная концепция инновационного развития мезоэкономических систем

Тема 5. Основы организации и развития наукоемкого производства

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные достижения науки и техники, определяющие содержание наукоемких технологий; сущность категорий «наукоемкая технология», «наукоемкая продукция», «наукоемкое производство», «наукоемкая отрасль»; критерии определения наукоемкости; перечень критических технологий РФ; сущность, структуру и жизненный цикл технологических укладов;
- б) модели национальных инновационных систем; кластерную концепцию инновационного развития мезоэкономических систем; принципы организации наукоемких производств и развития высокотехнологичных компаний.

2) Уметь:

- а) выявлять закономерности технологического развития общества; анализировать проблемы развития наукоемких отраслей народного хозяйства и предлагать пути их решений;
- б) анализировать и прогнозировать развитие национальных инновационных систем; разрабатывать стратегии формирования и развития инновационных территориальных кластеров; генерировать управленческие решения по оптимизации функционирования наукоемких производств.

3) Владеть:

- а) методами анализа, оценки и прогнозирования технологического развития общества;
- б) методологическими основами разработки и принятия управленческих решений по развитию и оптимизации развития национальных инновационных систем, территориальных инновационных кластеров и высокотехнологичных компаний.

Зав. кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова