

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.08 Фундаментальные основы наукоемких технологий

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

по профилю/программе: «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

Цель освоения дисциплины «Фундаментальные основы наукоемких технологий» состоит в усвоении базовых (начальных) знаний, практических навыков и умений самостоятельной работы для получения и формирования новых знаний, приемов решения научных и технических задач; знакомстве со спецификой научной деятельности человека.

2. Содержание дисциплины «Фундаментальные основы наукоемких технологий»

Тема 1. Концептуальные основы наукоемких технологий

Тема 2. Концептуальные основы наукоемких технологий

Тема 3. Методологические основы управления технологическим и инновационным развитием

Тема 4. Методологические основы управления технологическим и инновационным развитием

Тема 5. Методологические основы управления технологическим и инновационным развитием

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.

Заведующий кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова