

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.01 Организация наукоемких производств

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

Целью освоения дисциплины «Организация наукоемких производств» является формирование понимания сущности и принципов функционирования наукоемких производств, освоение методологии проектирования, подготовки, организации и совершенствования производственной деятельности наукоемких предприятий.

2. Содержание дисциплины «Организация наукоемких производств»

Тема 1. Теоретические основы организации наукоемких производств

Тема 2. Управление ресурсами наукоемких производств

Тема 3. Методологические аспекты проектирования и планирования наукоемких производств

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) сущность и особенности функционирования наукоемких производств; принципы организации наукоемкого производства; организационную и производственную структуру предприятия; сущность и виды производственных процессов, особенности наукоемких производственных процессов; содержание производственного цикла наукоемкого предприятия; процедуру организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на предприятии; ресурсы наукоемкого предприятия (основные и оборотные производственные фонды); принципы научной организации труда;

б) процедуры конструкторской и технологической подготовки наукоемкого производства, потенциальные направления модернизации наукоемких производств в профессиональной сфере; содержание и задачи проектной деятельности в наукоемких отраслях; процедуру планирования наукоемких производств.

2) Уметь:

а) планировать и оптимизировать наукоемкие производственные процессы и структуры; организовывать научно-исследовательскую деятельность в рамках наукоемкого производства; проводить самостоятельные и групповые научные исследования по совершенствованию наукоемких производств; готовить управленческие

решения по оптимизации ресурсного обеспечения и производственной программы наукоемкого производства;

б) разрабатывать организационные, технические и экономические проекты для привлечения инвестиций, создания и развития наукоемкого производства; управлять процедурами конструкторской и технологической подготовки наукоемкого производства; разрабатывать предложения по модернизации производства в сложившихся условиях финансово-хозяйственной деятельности.

3) Владеть:

а) методами организации наукоемких производств; методикой планирования производственных процессов и структур, способами и приемами оптимизации производственного цикла и производственной программы; методикой оценки использования материально-производственных и трудовых ресурсов предприятия; методами прогнозирования производственной программы;

б) методологией инвестиционного проектирования наукоемких производств; методами разработки и способами документирования управленческих решений по формированию и развитию наукоемких производств; методами технико-экономического анализа производственных систем.

Заведующий кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова