

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.06 Актуальные проблемы науки и техники

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 «Актуальные проблемы науки и техники» 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 «Актуальные проблемы науки и техники»

Тема 1. Закономерности развития науки, техники и технологий

Тема 2. Инновации как материализация научно-технического прогресса

Тема 3. Факторы инновационных процессов и их качественный анализ

Тема 4. Количественные методы и модели прогнозирования научно-технического прогресса

Тема 5. Форсайт как основной инструмент развития науки, техники и технологий

Тема 6. Перспективные направления развития современной науки, техники и технологий

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) определение и виды инноваций, функции и роль инноваций в экономике и социальной сфере, факторы и движущие силы, объекты и субъекты инновационной деятельности;

б) факторы, определяющие ход и результаты инновационной деятельности, принципы и закономерности инновационного развития нефтегазохимического комплекса;

в) основные тенденции научно-технического развития по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, факторы, определяющие перечень критических технологий.

2) Уметь:

а) обрабатывать и анализировать официальные документы в области развития науки и техники и внедрения инновационных технологий,

б) идентифицировать и оценивать перспективность направлений научно-технического и технологического развития,

в) определять перспективные направления развития научных исследований и разработки наукоемких технологий,

г) проводить анализ перспектив развития наукоемких технологий.

3) Владеть:

- а) навыками идентификации новых трендов технологического развития;
- б) навыками применения законов и закономерностей инновационного развития для формирования стратегий развития предприятий.

Заведующий кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова