

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«Технологии 21 века»**

### **27.04.05 «ИННОВАТИКА»**

#### **1 семестр**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Технологии 21 века» является формирование современных представлений о назначении и методах развития технологий инновационной деятельности, механизмах внешней поддержки инновационной деятельности и организации деятельности учреждений инфраструктуры в инновационной сфере.

Задачи изучения дисциплины является углубление теоретических и практических знаний в области управления инновационной деятельностью и продолжение формирования профессиональных компетенций.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия. Изучение дисциплины заканчивается зачетом во 1-м семестре.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Технологии 21 века» Б1.В.ОД.2 содержится в вариативной части базовых дисциплин.

Данная дисциплина по своему содержанию и логическому построению в учебном процессе подготовки магистра связана непосредственно с такими дисциплинами как «Экспертиза инновационных проектов», «Управление компанией на основе бережливого производства», «Инженерное предпринимательство», «Трансфер технологий» и др.

На базе этих дисциплин формируются основные теоретические и методологические положения изучаемой дисциплины, и вырабатывается взгляд на процесс управления инновационной деятельностью как на особый технологический процесс. Изучение данной дисциплины необходимо для выполнения курсовых работ и проектов с использованием современных инструментальных средств, научно-исследовательских работ, и подготовки выпускной квалификационной работы.

#### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие *результаты обучения*:

способностью найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности (ПК-4).

*Знать:* основные тенденции развития информационных и промышленных технологий.

*Уметь:* использовать в практической деятельности передовые знания и достижения.

*Владеть:* методами анализа и внедрения передовых технологий.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Нововведения и конкурентоспособность предприятия. Инновации технологических процессов и продуктов. Основные этапы процесса разработки нового товара. Операционные технологии. Технологии 21 века «от научно-технических достижений» и «от проблемы Заказчика». Развитие продукта как инновационный процесс. Технология внедрения научно-технических достижений. Технология консалтинга. Трансфер и коммерциализация технологий. Трансфер: пути вывода технологий на рынок. Общие понятия и представления о роли процесса коммерциализации технологий. Технология инновационного инжиниринга

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 (144 час.)

Составитель: профессор, д.т.н. Морозов В.В. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ТМС профессор, д.т.н. Морозов В.В. \_\_\_\_\_

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  
профессор, д.т.н. Морозов В.В. \_\_\_\_\_

Декан МТФ \_\_\_\_\_ А.И.Елкин Дата: 9.02.2015г.



Печать факультета