

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

27.03.05 – Инноватика

8 – семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины АУИП является изучение современного состояния и оценка перспектив развития автоматизации управления инновационными проектами и на этой основе развитие способностей, обучающихся к эффективному использованию программных и аппаратных средств в решении задач постановки на производство инновационного продукта.

Задачи:

- освоить методы и технологии управления инновациями;
- овладеть знаниями, необходимыми для использования инструментальных средств управления инновационными проектами;
- приобрести навыки обоснования требований и заданий на автоматизацию управления инновационными проектами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина АУИП относится к вариативной части дисциплин и имеет обозначение Б1.В09.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК -2 – использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

ОПК -3 – пользоваться информационно-коммуникационными технологиями, управлением информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, компьютерных технологий,

баз данных и пакетов прикладных программ управления проектами.

ПК -4 - осуществлять декомпозицию проекта, выявлять инновационную составляющую, оценивать возможность реализации проекта.

ПК -12 - разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту.

ПК -13 - использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Основы теории управления инновационными проектами

Тема 1. Взаимосвязь между научно-техническими достижениями (НТД) и научно-техническими нововведениями(НТНВ)

Содержание темы

- реализация инноваций как базовая функция бизнеса;
- индикаторы и метрики развития инновационной системы.

Тема 2.Национальная инновационная система

Содержание темы:

- развитие инфраструктуры НТНВ;
- прогноз развития НТНВ.

Раздел 2. Автоматизация управления инновационными проектами

Тема 1.Жизненный цикл инновационного проекта

Содержание темы

- характеристика этапов жизненного цикла инновационного проекта;
- информационное обеспечение этапов жизненного цикла инновационного проекта.

Тема 2. Процесс управления и организационная структура управления

Содержание темы

- управление предметной областью;
- управление персоналом;
- управление коммуникациями;
- управление рисками.

Раздел 3. Характеристика профессиональных систем управления инновационными проектами

Тема 1. Система АДВАНТА

Содержание темы:

- коммуникационный интернет портал
- система управления проектами.

Тема 2. Microsoft Dynamics NAV – система

Содержание темы:

- система планирования бизнеса;
- средства информационного обеспечения управления проектами.

Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 1. Основы теории управления инновационными проектами

Тема 1. Функции управления и критерии оценки

Содержание темы:

- классификация и характеристики проектов;
- международные и национальные стандарты по управлению инновационными проектами.

Тема 2. Управление наукоемким предприятием

Содержание темы:

- функциональная организация АСУ;
- управление нематериальными активами.

Раздел 2. Автоматизация управления инновационными проектами

Тема 1. Характеристика унифицированных программных сред

Содержание темы:

- CNC и MES - системы;
- MRP и ERP – системы.

Тема 2. Методы и технологии управления

Содержание темы:

- защита интеллектуальной собственности;
- бизнес-планирование;
- автоматизированное управление проектами.

Раздел 3. Характеристика профессиональных систем управления инновационными проектами

Тема 1. Инструментальные средства управления

Содержание темы:

- Project Expert;
- Allfusion Process Modeler.

Тема 2. Технологии управления

Содержание темы:

- IThink;
- Time Line;
- CALS.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - ЗАЧЕТ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: профессор каф. АМиР, д.т.н.

Заведующий кафедрой АМиР

Председатель учебно-методической комиссии
направления 15.03.05 – Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Директор института Елкин А.И.

Печать института



В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев
В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев

В.В. Морозов Морозов В.В.
Дата: 29.08.2019 г.