

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизация управления инновационными проектами»

27.03.05 «ИННОВАТИКА»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Автоматизация управления инновационными проектами» являются:

- изучение современного состояния АУ ИП;
- формирование системных знаний о функционировании автоматизированных производств;
- привитие навыков самостоятельной работы в контурах управления инновационными проектами, развитие способностей, творческих навыков и умений в практической деятельности, связанной с АУ ИП.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Автоматизация управления инновационными проектами» входит в состав обязательных дисциплин вариативной части, в Учебном плане имеет обозначение Б1.В.ОД 8.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими результатами образования:

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

ЗНАТЬ: современные информационно-коммуникационные технологии.

УМЕТЬ: использовать инструментальные средства (пакеты прикладных задач) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

ВЛАДЕТЬ: инструментальными средствами (пакетами прикладных задач) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3). При этом

ЗНАТЬ: современные программные средства для управления информацией.

УМЕТЬ: использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ для управления проектами.

ВЛАДЕТЬ: информационно-коммуникационными технологиями, управлением информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, компьютерными технологиями и базами данных, пакетами прикладных программ для управления проектами.

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы

деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектами (ПК-3). При этом

ЗНАТЬ: современные сетевые компьютерные технологии и базы данных.

УМЕТЬ: использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектами

ВЛАДЕТЬ: информационно-коммуникационными технологиями, управлением информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, пакетами прикладных программ для анализа, разработки и управления проектами.

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4). При этом

ЗНАТЬ: основы кибернетической модели управления.

УМЕТЬ: анализировать проект (инновацию) как объект управления.

ВЛАДЕТЬ: способностью давать критическую оценку проекта (инновации) как объекта управления.

- способностью 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-12). При этом

ЗНАТЬ: современные подходы к анализу проектов как объектов управления.

УМЕТЬ:

- 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.

- анализировать проект (инновацию) как объект управления.

ВЛАДЕТЬ: способностью 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.

- способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов (ПК-13). При этом

ЗНАТЬ: современные методы использования информационных технологий и инструментальных средства при разработке проектов.

УМЕТЬ: использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов.

ВЛАДЕТЬ: информационными технологиями и инструментальными средствами и программными средами при разработке проектов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение

Тема 1. Автоматизация управления жизненным циклом продукции.

1. Концепция непрерывных поставок и информационной поддержки жизненного цикла (ЖЦ) продукции;
2. Интегрированная информационная среда для бизнес-процессов;
3. Жизненный цикл изделия (продукции).

Тема 2. Автоматизированные системы, применяемые для реализации информационного сопровождения - 6 часов

1. Основные типы АС с их привязкой к тем или иным этапам жизненного цикла изделий.
2. Содержание основных этапов ЖЦ для изделий машиностроения.
3. Автоматизация проектирования.

Тема 3. Автоматизация управления наукоемким производством – 6 часов

1. Особенности жизненного цикла продукции (ЖЦП) в наукоемком предприятии;
2. Определение "центра затрат";
3. Задача управления нематериальными активами.

Тема 4. Моделирование производственной деятельности предприятия - 6 часов

1. Выбор методов построения функциональных моделей;
2. Формализация цели разработки модели;
3. Построение функционально-информационной модели наукоемкого предприятия.

Тема 5. Характеристика профессиональных систем управления инновационными проектами – 6 часов

1. Система *Microsoft Project Standart*;
2. Система *Primavera*;
3. Система *Open Plan*.

и структура АСУ ТП.

Заключение

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ –зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2.

Составитель, заведующий кафедрой Автоматизации
технологических процессов _____ *В.Ф. Коростелев* Коростелев В.Ф.

Председатель учебно-
-методической комиссии направления _____ *В.В. Морозов* Морозов В.В.

Дата: 1.09.2019

Директор Института Машиностроения и автомобильного

транспорта _____ *А.И. Елкин* Елкин А.И.

