АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в управлении проектами

Автор: преподаватель кафедры теории и систем отраслевого управления В.Ю. Иванов

Код и наименование направления подготовки, профиля:
27.03.05 Инноватика, «Технологическое предпринимательство»

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очно-заочная

Цель освоения дисциплины:
Сформировать способности использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для организации и контроля проведения работ по проекту; а также сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области

План курса:
Тема 1. Общие понятия управления проектами. Этапы выполнения проекта

Проект и проектная деятельность. Окружение проекта. Цели, задачи и методы управление проектами. Стандарты управления проектами, их классификация. Формула тройственной ограниченности. Подходы к управлению проектами: метод PERT (метод критического пути), agile-методы, касакадная модель, стартапы.

Иерархия заданий. Создание нового проекта в пакете MS Project. Задачи проекта и их свойства. Заполнение таблицы заданий в пакете MS Project. Вехи. Диаграмма Ганта. Способы назначения связей между заданиями. Критический путь. Методы расчета критического пути. Построение диаграммы Гранта. Кастомизация диаграммы Ганта. Структурная декомпозиция работ. Присвоение задачам СДР (WBS)-кодов. Временная шкала, её назначение. Кастомизация временной шкалы.

Тема 2. Ресурсно-финансовое планирование в MS Project

Виды ресурсов: трудовые, материальные, финансовые. Особенности планирования трудовых ресурсов. Календари проекта. Настройка календарей для трудовых ресурсов. Связь ресурсов и задач. Представления «Использование задач» и «Использование ресурсов» в пакете MS Project. Общие и специфичные (для типов) свойства ресурсов. Способы назначения ресурсов на задачи. Взаимосвязанные свойства ресурсов и задач.

Финансовое планирование в MS Project. Отчеты, их виды и назначение. Составление отчетов в MS Project. Понятие «Базовый план проекта». Визуализация отчетных данных. Построение диаграмм в MS Project.

Тема 3. Контроль выполнения проекта в MS Project (план-фактный анализ)

Ввод фактических параметров, характеризующих выполнение проекта. Настройка контролируемых параметров проекта. Графические индикаторы выполнения проекта. Использование формул для контролируемых параметров. Варианты расчета контролируемых параметров. Расчет процента завершения проекта. Расчет процента завершения по трудозатратам. Расчет фактического процента завершения проекта. Методика освоенного объема

Тема 4. Завершение проекта в MS Project анализ результатов

Создание справочников задач. Группировка задач на основе справочников. Использование данных о группах задач для выработки нормативов (учитываемых при

последующей разработке аналогичного проекта).

Тема 5. Отчеты в MS Project

Формирование отчетов на разных этапах управления проектом. Отчеты в MS 2010/ Стандартные и настраиваемые отчеты. Создание настраиваемого отчета на основе прототипа. Создание нового табличного отчета. Отчеты в MS Project 2013. Новые японские технологии. Об отчетах в MS Project 2010 - со знаком «плюс». Об отчетах в MS Project 2010 – со знаком «минус».

Тема 6. Дополнительные возможности работы в MS Project

Фильтры в MS Project. Работа с фильтрами: создание, редактирование, удаление, использование. Таблицы в MS Project. Работа с таблицами: создание, редактирование, удаление, использование.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины Б1.В.04 «Информационные технологии в управлении проектами» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

– при проведении занятий лекционного типа:
опрос, тестирование;

– при проведении занятий семинарского типа:
доклад, практическая работа;

– при контроле результатов самостоятельной работы студентов:
письменный опрос.

Экзамен проводится устным и письменным ответом на вопросы билета.

Основная литература:

1. Кузьмин Е.В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Е.В. Кузьмин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71895.html
2. Управление проектами с использованием Microsoft Project [Электронный ресурс] / Т.С. Васючкова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52169.html