

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектная деятельность при проектировании систем управления

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление в технических системах

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний и умений по автоматизированным системам научных исследований, необходимым при исследовании технических объектов и технологических процессов систем управления и автоматизации, приобретение студентами навыков по автоматизации исследований.

Объем дисциплины: в зачетных единицах 3 и часах 108

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в проектную деятельность при проектировании систем управления.	Инструменты и методы управления проектами, основные этапы и базовые элементы управления проектами. Участники проекта, активные и пассивные участники. Жизненный цикл и фазы жизненного цикла проекта АСУТП. Основные функции и подсистемы управления проектом. Основные процессы и этапы управления содержанием проекта, продолжительностью (временем) проекта.
2	Команда проекта, команда управления проектом, персональные составы.	Офис проекта, виртуальный офис проекта, требования предъявляемые к офису проекта, уровни, элементы в офисе проекта многопроектной системы, последовательность проектирование офиса проекта. Используемые в практике управления проектами типы программных комплексов, специализированные программные комплексы. Инициализация проекта, цель, основные этапы, исходная информация, средства и процедуры используемые для процесса инициализации, издание приказа о начале работ по проекту, учет необходимых требований.
3	Проектирование АСУТП. Стадии и этапы создания проекта	Структуризация проекта систем управления, инструменты структуризации проекта. Стадия создания АСУТП «Формирование требований к АСУТП». Стадия создания АСУТП «Разработка концепции автоматизированной системы». Техническое задание проекта АСУТП, разделы и этапы, разработчики. Техническое предложение, стадии эскизный проект, технический проект. Состав проектной документации по созданию АСУТП.
4	Ресурс проектов, типы ресурсов, основные процессы управления ресурсами.	Бюджет проекта, виды бюджетов проектов, проектное финансирование, стадии, способы финансирования проектов, виды источников финансирования. Торги, виды торгов, их сущность, примеры предмета торгов, тендеры, участники торгов и их функции в процессе торгов. Порядок проведения подрядных торгов, особенности проведения электронных аукционов. Понятие «договор» («контракт»), способы обеспечения обязательств, структура договора, его части, виды контрактов, основные этапы жизненного цикла контракта, условия договора, соблюдаемые в процессе исполнения договора.

Форма промежуточной аттестации: *Зачет*