

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Управление программными проектами»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 КР.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Введение в управление программными проектами. История и роль управления программными проектами. Классификация методов управления проектами. Жизненный цикл программного проекта.

Планирование реализации проекта. Цели и задачи процесса планирования. Декомпозиция и визуализация процессов планирования. Управление рисками при реализации программных проектов.

Управление процессом разработки. Контроль и мониторинг реализации программных проектов. Гибкие методы разработки программных проектов. Управление качеством проекта (правило Парето, диаграмма Парето, «6 сигм»).

Управление командой проекта. Сравнительный анализ методов управления командой проекта. Управление командой проектов по методологии Agile. Управление коммуникациями в проекте. Интеграция команд и программного обеспечения в проекте.

Реализация и сопровождение проекта. Основы теории ограничений. Управление ресурсами программного проекта. Финансовое планирование реализации программных проектов. Сравнительный анализ эффективности проектов.