

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системная и программная инженерия»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

- систематизация знаний о подходах к проектированию систем, охватывающих все технические усилия по развитию и верификации интегрированного и сбалансированного в жизненном цикле множества системных решений по созданию систем различных классов;
- формирование навыков системного аналитика, способного обеспечить обоснованный выбор информационных технологий для решения задач разного типа;
- изучение методов, средств, инструментов, применяемых на каждом этапе жизненного цикла программного обеспечения, разрабатываемого в составе информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение системного подхода при анализе и проектировании бизнес-процессов;
- изучение принципов управления проектами в сфере информационных технологий;
- изучение методологий моделирования системных процессов;
- освоение принципов и методов принятия решений;
- освоение принципов проектирования и развития информационных систем;
- приобретение навыков моделирования системных процессов;
- приобретение навыков проектирования автоматизированных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен производить предпроектные исследования, осуществлять формирование, документирование и сопровождение требований к функциям автоматизированных систем

ПК-2 - Способен разрабатывать технические задания на создание автоматизированных систем, оценивать риски проекта

ПК-3 - Способен реализовывать методики концептуального, функционального и логического проектирования автоматизированных систем и их компонентов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен