Модель выпускника образовательной программы

«7М06103 - Информационные системы»

Требования к уровню образованности магистрантов

Требования к общей образованности

Подготовка специалистов для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области ИТ, разработки стратегии и целей на этапе концептуального проектирования информационных систем и технологий.

Требования к научно-педагогической компетенции

Подготовка научно-педагогических кадров, обладающих современными знаниями педагогики и психологии и методики преподавания, для ведения занятий по дисциплинам ИТ-направления и разработки их методической поддержки в образовательных учреждениях различного уровня.

Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям

Подготовка специалистов в сфере менеджмента служб корпоративных информационных систем, руководства ИТ-проектами и для других видов организационно-управленческой деятельности.

Требования к профессиональной компетенции

Подготовка специалистов для инжиниринга и реинжиниринга информационных систем, подготовки проектов компонентов информационных систем и технологий на основе методологии системной инженерии.

Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей

Подготовка специалистов, способных к непрерывному профессиональному самосовершенствованию, инновационной деятельности, стратегическому планированию развития инфраструктуры предприятий и организаций.

Магистр информационных систем должен уметь:

- проектировать и сопровождать информационные системы с распределённой архитектурой,
- осуществлять инсталляцию, настройку и отладку компонентов информационной системы;
- конфигурировать и администрировать сетевую инфраструктуру системы;
- оценивать надёжность и безопасность информационных систем;
- использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных и профессиональных исследований;

- осуществлять систематизированный сбор научно-технической информации, анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в сети Интернет, научной и периодической литературе;

- формулировать конкурентоспособные идеи и инновационные задачи, применять нестандартные методы для их реализации;

- разрабатывать и использовать программные решения для выполнения инновационных проектов.

Знать:

- современные актуальные методические, методологические и философские проблемы в области ИТ;

- методологическую основу современных информационных технологий, используемых в процессе инжиниринга/реинжиниринга информационных систем и баз данных;

- современную парадигму высшего образования;

- модели описания и технологии моделирования информационных процессов и систем.

Владеть:

- иностранным языком на уровне международных стандартов С1-С2 и грамматическими характеристиками научного стиля;

- методами анализа и оценки эффективности разработки и функционирования информационных систем;

- методами поиска, обработки и представления профессионально значимой информации и извлечения знаний;

- методами анализа и оценки эффективности разработки и функционирования информационных систем;

- методами решения проблем сопровождения информационных систем.

Заведующий кафедрой «Информационные системы» **Д.А. Тусупов**

Рассмотрено на заседании кафедры «Информационные системы»
Протокол № 1 от 26 сентября 2022 г.