

## Программная инженерия



**Выпускающая кафедра:** кафедра Информационных технологий и защиты информации факультета Компьютерных технологий и информационной безопасности РГЭУ (РИНХ).

**Руководитель магистерской программы** – Тищенко Евгений Николаевич, д.э.н., доцент, зав. кафедрой Информационных технологий и защиты информации. Тищенко Е.Н. является специалистом в области проектирования, разработки и анализа информационных систем и систем информационной.

**Научные интересы руководителя:**

анализ защищенности информационных систем, методы и модели систем безопасности на базе алгоритмов искусственного иммунитета, инструментальные методы анализа качества информационных систем, модели и алгоритмы функционирования сложных программных систем.

**Краткая аннотация программы:**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах;
- параллельные, высокопроизводительные и распределенные информационно-вычислительные системы;
- процессы промышленного тестирования программного обеспечения;
- языки программирования и их трансляторы;
- сетевые протоколы и сетевые службы;
- операционные системы.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- научно-исследовательская;

- проектная;
- производственно-технологическая.

**Дисциплины специализации:**

- Методология программной инженерии
- Средства разработки и проектирования компонент операционных систем
- Управление проектами в программной инженерии
- Технология разработки программного обеспечения
- Методы оптимизации и принятия проектных решений
- Основы конструирования трансляторов и интерпретаторов
- Программирование трехмерной графики
- Реализация систем с параллельной обработкой данных и облачных систем
- Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
- Кроссплатформенная разработка приложений
- Хранилища и распределение баз данных
- Распознавание и интеллектуальная обработка данных
- Цифровая обработка сигналов
- Документальная поддержка и сопровождение программного обеспечения

**Основной работодатель, с которым согласована образовательная программа** – Группа компаний ЮБиТек