

**Программа повышения квалификации
«Современные информационные технологии»**

(36 часов, из них 24 часа контактной работы с преподавателем)

Программа повышения квалификации «Современные информационные технологии» направлена на совершенствование и формирование у слушателей компетенций по применению информационных технологий, математических методов и технологий вычислительного эксперимента с использованием средств разработки программного обеспечения и стандартных пакетов программ, необходимых для ведения профессиональной деятельности в сфере применения средств вычислительной техники и программного обеспечения для решения типовых профессиональных задач.

Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «06.001 Программист» и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ по направлениям подготовки «09.03.03 Прикладная информатика», «01.03.04 Прикладная математика» и «10.04.01 Информационная безопасность».

Задачи обучения:

- освоить основные положения теории информации, теории систем, рассмотреть принципы построения и примеры классификации объектов в различных предметных областях;
- получить представление о различных видах математических моделей и стандартных методологиях информационного моделирования;
- рассмотреть основные понятия теории систем, теории информационных систем, методов защиты информации.
- изучить методы подготовки и проведения вычислительных экспериментов в среде электронных таблиц;
- получить практические навыки по реализации типовых алгоритмов и структур данных в среде разработки Python.

Преподаватели программы

Колыбанов Кирилл Юрьевич – доктор технических наук, профессор кафедры Информационных технологий и систем ИИНТБ РГГУ

https://rsuh.ru/who_is_who/list.php?ELEMENT_ID=1164397

Сфера научных интересов – системный анализ, информационное моделирование и алгоритмическое обеспечение технологических и бизнес-процессов в различных прикладных областях.

Митюшин Дмитрий Алексеевич – кандидат технических наук, заведующий кафедрой комплексной защиты информации ИИНТБ РГГУ

https://www.rsuh.ru/who_is_who/list.php?ELEMENT_ID=295359

Сфера научных интересов – информационная безопасность; защита информации в робототехнических комплексах; системы анонимизации в сетях; безопасность баз данных и web-приложений.