

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.04

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И КОМПИЛЯТОРЫ

Направление подготовки: 01.04.01 Математика (Алгебраические методы защиты информации)

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов, из них: контактная работа – 26,2 часа, лабораторные работы - 26 часов; самостоятельная работа – 81,8 часа, ИКР – 0,2 часа).

Цель дисциплины: развитие профессиональных компетентностей в области применения и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах при анализе реальных процессов и объектов с целью нахождения эффективных решений общенаучных и прикладных задач широкого профиля.

Задачи дисциплины: освоение студентами основ теоретических знаний в области современных алгоритмов компьютерной математик; приобретение практических навыков эффективного применения математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах; приобретение умений и навыков нахождения и извлечения актуальной научно-технической информации из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Языки программирования и компиляторы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 - способен ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики; обладать способностями к эффективному применению и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах;

ПК-5 - способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п.

Основные разделы дисциплины:

Языки программирования, Компиляторы.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Составитель:

к.ф.-м.н., доц. Янковская Л.К.