# АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
**Б1.В.08**
# ГРИД И ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

**Направление подготовки:** 01.04.01 Математика,
профиль «Алгебраические методы защиты информации».

**Трудоёмкость дисциплины:** 2 зачётных единицы (72 часа, из них – 22 часа аудиторной нагрузки: занятий лекционного типа 10 часов, лабораторных занятий 12 часов; 49,8 часов самостоятельной работы).

**Цель дисциплины:** подготовка магистрантов в области применения современной вычислительной техники для решения практических задач математического и компьютерного моделирования, информатики; получение высшего (на уровне магистра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности с применением современных компьютерных технологий.

**Задачи дисциплины:**

ознакомить магистрантов с возможностями современных вычислительных технологий применительно к задачам оптимального функционирования передовых облачных технологий, современными технологиями параллельного программирования, также обеспечить основные практические использования данных методов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Грид и облачные технологии, параллельное программирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является обязательной для изучения дисциплиной.

**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:**

Теоретические основы параллельного и распределенного программирования, Основы многопоточного программирования, Основы распределенного программирования, Базовые основы грид систем и облачных технологий.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачёт.

Автор:
к. ф.-м. н., доц. Лежнев А. В.