

## Аннотация

на учебную дисциплину «**Высокопроизводительные вычисления**», изучаемую в рамках ООП 38.03.05 Бизнес-информатика

Целью изучения дисциплины «**Высокопроизводительные вычисления**» является подготовка студентов к применению высокопроизводительных вычислений в профессиональной деятельности.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- ПК-8 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.

В ходе изучения дисциплины «**Высокопроизводительные вычисления**» студенты **получают знания** о современных тенденциях в развитии теории вычислений и методах их реализации.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** реализовывать вычисления.

**Приобретаются навыки** применения компьютерных систем высокопроизводительных вычислений.

Учебная дисциплина «**Высокопроизводительные вычисления**» относится к вариативной части образовательной программы и относится к дисциплинам по выбору. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в ходе освоения дисциплин «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Программирование». Компетенции, приобретенные студентами при изучении дисциплины, должны быть использованы в процессе подготовки выпускной квалификационной работы, выполнении научной студенческой работы, а так же в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач, требующих получения, обработки и анализа актуальной экономической информации, создания и ведения электронных документов, информационных массивов и баз данных, представления результатов исследования и аналитической работы перед профессиональной и массовой аудиториями.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.