

Пензенский государственный университет

Факультет экономики и управления

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Современные средства разработки программного обеспечения»**

Целью освоения учебной дисциплины «Современные средства разработки программного обеспечения» является ознакомление студентов с категориальным аппаратом и базовыми подходами при решении задач с применением основных технологий программирования с учетом современных стандартов и методик, а также с последними достижениями в области методологии, языков, средств и технологий программирования. В результате освоения данной дисциплины происходит формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний и практических навыков в области современных средств разработки программного обеспечения, позволяющих творчески применять их для решения задач создания программного обеспечения и обработки информации как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при написании выпускной квалификационной работы.

Учебная дисциплина «Современные средства разработки программного обеспечения» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 дисциплин подготовки студентов.

Изучение дисциплины «Современные средства разработки программного обеспечения» базируется на положениях следующих дисциплин: «Теоретические основы информатики», «Программирование», «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Распределенные системы», «Управление информационными системами и Интернет-ресурсами».

Основные положения данной дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при работе над выпускной квалификационной работой.

Задачи освоения учебной дисциплины «Современные средства разработки программного обеспечения».

Изучение дисциплины «Современные средства разработки программного обеспечения» позволит бакалаврам по направлению «Бизнес-информатика» развить профессиональные компетенции, связанные со способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

Содержание учебной дисциплины «Современные средства разработки программного обеспечения».

Раздел 1. Введение в программирование на языке Java.

Раздел 2. Абстрактные классы и интерфейсы.

Раздел 3. Основы оконной графики.

Раздел 4. Создание апплетов.

Раздел 5. Реализация многопоточности в Java.