

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.02 - Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инструментальные средства информационных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц,
180 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные занятия (17 часов), практические занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

дополнительные возможности объектно-ориентированного программирования;
инструментальные средства, методики, принципы программирования на языке Java, их возможности, преимущества и недостатки;
инструментальные средства, методики, принципы работы систем управления версиями и систем управления проектами на предприятии.

Уметь:

применять инструментальные средства и технологии для решения функциональных задач в различных предметных областях.
разрабатывать кроссплатформенные приложения на языке Java;
устанавливать, настраивать и использовать системы управления версиями и системы управления проектами.

Владеть:

языком объектно-ориентированного программирования Java.
инструментальными средствами проектирования и разработки информационных систем.
навыками работы в системах управления версиями и системах управления проектами.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Дополнительные возможности объектно-ориентированного программирования.
2. ООП в языке программирования Java.
3. Инструментальные средства разработки кроссплатформенных информационных систем на языке Java.
4. Основные понятия систем управления версиями. Их классификация.
5. Примеры систем управления версиями. Их преимущества и недостатки.
6. Основные понятия систем управления проектами. Их классификация.
7. Примеры систем управления проектами. Их преимущества и недостатки.