

**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 предусмотрено выполнение ИДЗ.

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.