

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Программирование на языке Java»

по направлению 09.03.02. – «Информационные системы и технологии»  
(бакалавриат)

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Программирование на языке Java» является получение знаний о современном объектно-ориентированном языке программирования Java и овладение основными приемами программирования, получение практических навыков разработки программ на языке Java.

Задачами освоения дисциплины «Программирование на языке Java» являются:

- сформировать у студентов целостное представление о принципах построения и функционирования современной платформы Java;
- изучить синтаксис языка программирования высокого уровня Java;
  - привить навыки сознательного и рационального использования современных инструментальных программных средств в профессиональной деятельности для решения конкретных задач.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Программирование на языке Java» относится к числу дисциплин по выбору Основной Профессиональной Образовательной Программы, предназначенной для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02. – «Информационные системы и технологии».

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: Технология программирования, Базы данных.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении информационных дисциплин, а также при прохождении практики и выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной	<b>знать:</b> общеинженерные знания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; <b>уметь:</b> применять общеинженерные знания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; <b>владеть:</b> опытом разработки приложений с применением языка программирования высокого уровня Java.

деятельности;	
ПК-16 Способен управлять проектами в области информационных технологий	<p><b>знать:</b> современные языки высокого уровня, чья работа строится на использовании виртуальной машины, синтаксис языка программирования высокого уровня Java;</p> <p><b>уметь:</b> создавать приложения с использованием языка программирования высокого уровня Java;</p> <p><b>владеть:</b> опытом разработки приложений с применением языка программирования высокого уровня Java.</p>

#### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации дисциплины применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, семинары и лабораторные занятия.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: опрос, проверка лабораторных работ, проверка заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.