

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Программирование на языке Java»

Направление: 09.03.02. – «Информационные системы и технологии»

*код направления (специальности), полное наименование*

Направленность (профиль/специализация): Разработка информационных систем

*полное наименование*

*(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 02.03.03. – «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Дисциплина читается в 5-ом семестре 3-го курса студентам очной формы обучения.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: Методы разработки программного обеспечения, Базы данных.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении дисциплин: Системы реального времени, Программирование для Интернет, Параллельное программирование, Методы машинного обучения, Современные системы автоматизации разработки информационных систем, 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
ПК-14 Способен управлять проектами в области информационных технологий	<b>знать:</b> современные языки высокого уровня, чья работа строится на использовании виртуальной машины, синтаксис языка программирования высокого уровня Java; <b>уметь:</b> создавать приложения с использованием языка

	программирования высокого уровня Java; <b>владеть:</b> опытом разработки приложений с применением языка программирования высокого уровня Java.
--	---

#### **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 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.