

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Казанский национальный исследовательский технический университет**  
**им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Компьютерных систем**

**Аннотация**

к рабочей программе

**«Технологии программирования на платформе Java»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.01.02**

Направление подготовки: **09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Разработчик-программист (информатика как вторая компетенция)**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчик: доц. кафедры ПМИ Тутубалин П.И.

Казань 2017 г.

## РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов представление о современных технологиях разработки программного обеспечения с применением технологии программирования Java.

### 1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины является:

- изучение основных понятий связанных с технологией Java (освоение понятийно-терминологического аппарата дисциплины);
- формирование практических навыков ведения программирования с применением технологии Java.

### 1.3. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-7.

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий. Таблица 1

| Наименование раздела и темы        | Всего часов | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы) |           |          |           | Коды составляющих компетенций | Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств) |
|------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |             | лекции                                                                                                           | лаб. раб. | пр. зан. | сам. раб. |                               |                                                                                     |
| Раздел 1. Клиентские средства Java |             |                                                                                                                  |           |          |           |                               | ФОС ТК-1 тесты                                                                      |
| Тема 1.1                           | 24/3        | 2/1                                                                                                              | 4/2       | 2        | 16        | ПК-7.3УВ                      | Текущий контроль                                                                    |
| Тема 1.2                           | 24/3        | 2/1                                                                                                              | 4/2       | 2        | 16        | ПК-7.3УВ                      | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)                                   |
| Тема 1.3                           | 24/3        | 2/1                                                                                                              | 4/2       | 2        | 16        | ПК-7.3УВ                      | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)                                   |
| Раздел 2. Серверные средства Java  |             |                                                                                                                  |           |          |           |                               | ФОС ТК-2 тесты                                                                      |
| Тема 2.1                           | 24/3        | 2/1                                                                                                              | 4/2       | 2        | 16        | ПК-7.3УВ                      | Текущий контроль                                                                    |
| Тема 2.2                           | 24/3        | 2/1                                                                                                              | 4/2       | 2        | 16        | ПК-7.3УВ                      | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)                                   |
| Тема 2.3                           | 24/3        | 2/1                                                                                                              | 4/2       | 2        | 16        | ПК-7.3УВ                      | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)                                   |
| Экзамен                            |             |                                                                                                                  |           |          |           |                               | ФОС ПА – комплексный экзамен                                                        |
| ИТОГО:                             | 180/27      | 12/6                                                                                                             | 24/12     | 12       | 96        |                               |                                                                                     |

## **РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1. Основная литература**

1. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для студ. вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер – 4-е издание. – СПб.: Питер, 2012, 2014. – 944с.

### **3.2. Информационное обеспечение дисциплины**

Тутубалин П.И. Технологии программирования на платформе Java [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направление подготовки магистров «Информатика и вычислительная техника» ФГОС 3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL:

[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=\\_71991\\_1&course\\_id=\\_9247\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_71991_1&course_id=_9247_1)

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1. Базовое образование**

Высшее образование в области научного направления «Информатика и вычислительная техника» и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в указанной области и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

#### **3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению «Информатика и вычислительная техника», выполненных в течение трех последних лет.

#### **3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года).

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области «Информатика и вычислительная техника», либо в области педагогики и психологии.