

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

Институт (факультет) Институт экономики, управления и социальных технологий  
Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Информатика»

Индекс по учебному плану: Б1.Б.10.01

Направление подготовки: 38.03.03 «Управление персоналом»

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: «Управление персоналом организации»

Вид(ы) профессиональной деятельности:

- социально-психологическая;
- организационно-управленческая и экономическая

Разработчик: доцент кафедры КС, к.пс.н. Н.Т.Песошина,

Казань 2017 г.

### 1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является получение студентами базовых знаний по теоретическим, арифметическим и логическим основам информатики, знакомство с основами информационных технологий, изучение принципов построения и функционирования ЭВМ, принципов решения задач экономико-математического моделирования.

#### Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основных понятий информатики, теории информации и информационных технологий;
- знакомство с методами представления информации в ЭВМ;
- освоение выполнений арифметических и логических операций над двоичными числами с фиксированной и плавающей запятой и принципов работы технических и программных средств ЭВМ;
- изучение основ, тенденций и перспектив развития вычислительной техники, программного обеспечения, информационных систем и информационных технологий;
- получение основных навыков работы в операционных системах с графическими пользовательскими интерфейсами, с электронными таблицами, при решении задач профессиональной деятельности и основных навыков работы в сети;
- изучение современных информационных технологий и инструментальных средств решения различных задач в своей профессиональной деятельности.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-10

### 3. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Таблица. Распределение фонда времени по семестрам, неделям и видам занятий

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)
-----------------------------	-------------	---	-------------------------------	---

		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		оценочных средств)
<i>Семестр I</i>							
<i>Раздел 1. Основы информатики</i>							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Основные понятия информатики: информатизация общества, информатика, информация ее виды и формы.	6	2			4	ОПК-10.3 ОПК-10.У	Тесты
Тема 1.2. Свойства информации. Информационные процессы и их техническая реализация.	12	4	8		2	ОПК-10.3 ОПК-10.У	Тесты
Тема 1.3. Арифметические основы информатики. Защита информации.	12	4	8		2	ОПК-10.3 ОПК-10.У ОПК-10.В	отчет о выполнении лабораторной работы
<i>Раздел 2. Решение задач на ЭВМ</i>							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Технологии решение простейших задач обработки информации.	20	2	8		8	ОПК-10.3 ОПК-10.У ОПК-10.В	отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.2. Создание презентаций. Базы данных основные понятия.	20	2	8		8	ОПК-10.3 ОПК-10.У ОПК-10.В	отчет о выполнении лабораторной работы
<i>Раздел 3. Архитектура персональных компьютеров</i>							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Основные функциональные характеристики и классификация ПК	8	2			8	ОПК-10.3	Тесты
Тема 3.2. Функциональная организация компьютера	8	2			8	ОПК-10.3	Тесты
Тема 3.3. Архивация файлов. Периферийные устройства компьютера.	18	4	4		10	ОПК-10.3 ОПК-10.У ОПК-10.В	отчет о выполнении лабораторной работы
Экзамен	36		–	–		ОПК-10.3 ОПК-10.У ОПК-10.В	<i>ФОС ПА -1 комплексное задание</i>
ИТОГО:	144	18	36	–	54		

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Основная литература

1. Информатика. Базовый курс: для бакалавров и специалистов: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. С.В.Симоновича. – 3-у изд. - СПб.: Питер, 2012.- 640 с. – (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) [10 экз.]
2. Информатика: для бакалавров: учебник для студ. вузов / Н.В.Макарова, В.Б.Волков. – СПб.: Питер, 2011. – 576с. [10 экз.]

3. Алексеев, А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс]: учеб.пособие – Электрон. дан. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2015 – 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/64921>
4. Петрунина Е.Б. Лекции по информатике [Электронный ресурс]: учеб-метод. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2014. – 105 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/70888>

#### 4.2. Основное информационное обеспечение

1. С.Л.Тахаутдинова, В.С.Тахаутдинов, Н.Т.Песошина, А.Н.Нигматуллина Практикум по информационным технологиям: Учебное пособие. Издание второе. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2009. – 126 с. Доступ по логину и паролю.

[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content\\_id=140560\\_1&course\\_id=10802\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=140560_1&course_id=10802_1)

2.Филимонова Н.А. Информационные технологии управления персоналом: Учебно-методический комплекс. – Новосибирск: НГУЭУ, 2009. – 147 с.

[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/file?cmd=view&m ode=designer&content\\_id=110270\\_1&course\\_id=9771\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/file?cmd=view&m ode=designer&content_id=110270_1&course_id=9771_1)

3. Титоренко Г. А. Информационные технологии управления: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям / под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., доп. - М.: ЮНИТИ, 2003. - 439 с.

<http://nice-diplom.ru/biblioteka/posobiya/ekonom/697-informacionnye-tehnologii-upravleniya-posobie.html>

#### 5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
Разделы 1-3	7 зд., ауд. 435, 437	Проекционный экран размера не менее 100 см ×150 см	1
		Доска с маркером для разбора практических задач группового решения.	1
		Проектор, предназначенный для вывода на экран ознакомительного материала по лабораторным работам	1

		Персональный компьютер преподавателя для обеспечения работы проектора, подключенный к локальной и глобальной вычислительным сетям, с установленным пакетом прикладных программ Microsoft Office 2010 (или выше)	1
		Персональный компьютер студента для обеспечения работы проектора, подключенный к локальной и глобальной вычислительным сетям, с установленным пакетом прикладных программ Microsoft Office 2010 (или выше)	1

## **6. Кадровое обеспечение**

### **6.1. Базовое образование**

Высшее образование в области информационных технологий или информатики и вычислительной техники и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационных технологий или информатики и вычислительной техники и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

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

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационных технологий, выполненных в течение трех последних лет.

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

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года), практический опыт работы в области информационных технологий на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области информационных технологий, информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.