

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт экономики, управления и социальных технологий
Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
дисциплины
«Информатика»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.11**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика и организация предприятий
машиностроения**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая;**
организационно-управленческая

Разработчик: ст. преподаватель В.А. Захаров

Казань 2018 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Информатика» является получение студентами базовых знаний по теоретическим, арифметическим и логическим основам информатики, знакомство с основами информационных технологий, изучение принципов построения и функционирования ЭВМ.

1.2 Задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

1. Изучение основных понятий информатики и информационных технологий.
2. Освоение принципов работы технических средств ЭВМ.
3. Получение основных навыков работы в операционных системах с графическими пользовательскими интерфейсами, с текстовыми, графическими редакторами, электронными таблицами, СУБД, основных навыков работы в сети.

1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.11 «Информатика» входит в состав базовой части Блока Б1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

В ходе освоения дисциплины должна быть реализована компетенция:

ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий заочной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и виды контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Введение. Основные понятия информатики.</i>						<i>ФОС ТК-1</i>	
Тема 1.1. Понятия информатики и информации.	14	1			13	ОПК-1.3	Устный опрос
Тема 1.2. Алгоритм, его свойства и способы описания.	16	1	2		13	ОПК-1.3	Устный опрос
Тема 1.3. Конструирование алгоритмов.	14	1	0		13	ОПК-1.3	Тестирование
<i>Раздел 2. Устройство персонального компьютера.</i>						<i>ФОС ТК-2</i>	
Тема 2.1. Принципиальная схема ПК.	13		0		13	ОПК-1.3	Устный опрос
Тема 2.2. Базовая	8	1	0		7	ОПК-1.3	Тестирование

аппаратная конфигурация.							
<i>Раздел 3. Программные средства ПЭВМ.</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Программное обеспечение. Системное программное обеспечение.	21	1	0		20	ОПК-1.3 ОПК-1.В	Устный опрос
Тема 3.2. Прикладное программное обеспечение.	35	1	8		26	ОПК-1.В	Устный опрос
Тема 3.3. Средства для разработки программного обеспечения.	14	2	2		10	ОПК-1.3	Тестирование
Экзамен	9				9		ФОС ПА 1
ИТОГО:	144	8	12		124		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Степанов А. Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд. — СПб.: Питер, 2015. — 720 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=344869>

3.1.2 Дополнительная литература

2. Зудилова, Т.В. Web-программирование HTML [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Т.В. Зудилова, М.Л. Бурков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2012. — 70 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/40724>. — Загл. с экрана.

3.1.3 Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

3.Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» в электронном виде (место хранения – кафедра МиИТ).

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины «Информатика»:

1. Захаров В.А. Информатика [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения направление подготовки бакалавров 38.03.01 "Экономика" / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=159209_1&course_id=11246_1&mode=reset
2. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ (полнотексты изданий университета) <http://e-library.kai.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
4. Электронный каталог (АРМ «Читатель») АБИС «Ирбис» www.library.kai.ru
5. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
6. Электронная библиотечная система «Знаниум» <http://znanium.com>
7. Электронная библиотечная система «Айбукс» <https://ibooks.ru>
8. Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

9. Информационный ресурс Сети КонсультантПлюс (Система КонсультантПлюс) <http://www.consultant.ru/>
10. Открытая техническая библиотека. <http://cncexpert.ru>.
11. Информационная система «Техэксперт». <http://193.105.65.66:8888/docs/>
12. Российское образование, федеральный портал www.edu.ru
13. Единое окно доступа к информационным ресурсам
<http://window.edu.ru/catalog>

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области 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 информатики и вычислительной техники 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 информатики и вычислительной техники, 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); практический опыт работы в области информатики и вычислительной техники 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 информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.