

**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

**«Прикладные информационные технологии»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.10**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономический анализ и управленческий учет в  
организационно-экономических системах**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,  
расчетно-аналитическая**

**Казань 2018 г.**

# **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

## **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Формирование совокупности компетенций, необходимых для освоения практических навыков по организации современных информационных технологий и их применение в экономической и управленческой деятельности предприятий, изучение основных принципов построения, внедрения и сопровождения специализированных информационных систем, создание у студентов целостного представления о процессах создания информационного общества, формирования знаний и умений в области экономической и компьютерной подготовки, необходимых для успешного применения современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности.

## **1.2 Задачи дисциплины (модуля)**

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование представления о роли современных информационных технологий в предпринимательской деятельности;
- формирование навыков применения современных информационных технологий, в том числе сетевых информационных технологий, для решения профессиональных задач;
- получение обучающимися навыков использования программных продуктов общего и специального назначения;
- выработка умения самостоятельного решения задач, связанных с принятием решений в экономических системах на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями.

## **1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Прикладные информационные технологии» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части программы, читается в седьмом семестре по профилю «Экономический анализ и управленческий учет в организационно-экономических системах».

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

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

ОПК-3 способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц или 144 часа.

Таблица 1

#### Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся 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.		
<i>Раздел 1. Основы работы в MS Excel</i>						<i>ФОС ТК-1 тестирование</i>	
Тема 1.1 Создание электронной таблицы	14		-		14	<i>ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В</i>	Текущий контроль
Тема 1.2 Решение простейших расчетных задач	15		1		14	<i>ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В</i>	Отчет по лабораторной работе
Тема 1.3 Построение графиков функций	14		1		13	<i>ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В</i>	Отчет по лабораторной работе
Тема 1.4 Решение уравнений (с переменной в одной части) в Excel	14		1		13	<i>ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В</i>	Отчет по лабораторной работе
<i>Раздел 2. Решение логических задач в MS Excel</i>						<i>ФОС ТК-2 тестирование</i>	
Тема 2.1 Решение задач на расчет производительности труда и финансовые риски	14		1		13	<i>ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У,</i>	Отчет по лабораторной работе

						ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	
Тема 2.2 Решение задач с использованием логической функции 'если'	14		1		13	ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	Отчет по лабораторной работе
Тема 2.3 Расчет начисления заработной платы	14		1		13	ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	Отчет по лабораторной работе
<i>Раздел 3. Навыки расчетов в электронных таблицах для создания комплексных документов</i>							<i>ФОС ТК-3 тестирование</i>
Тема 3.1 Использование MS Excel для создания комплексных документов	13				13	ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	Текущий контроль
Тема 3.2 Задача выбора кредита и составление плана его погашения	15		2		13	ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	Отчет по лабораторной работе
Тема 3.3 Расчет простых и сложных процентов с помощью MS Excel	13				13	ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	Текущий контроль
Зачет	4				4	ОПК-1.13, ОПК-3.13, ОПК-1.1У, ОПК-3.1У, ОПК-1.1В, ОПК-3.1В	ФОС ПА тестирование собеседование
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>		<b>8</b>		<b>136</b>		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Основы информационных технологий: учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.И. Киреева [и др.]. — Электрон. дан. — Москва: ДМК Пресс, 2010. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1148>

### **3.1.2 Дополнительная литература**

2. Казначеева, А.О. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2009. — 44 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43586>

## **3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. <http://www.intuit.ru> – Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)

### **3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office.

## **3.3 Кадровое обеспечение**

### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области систем управления, информационных систем и технологий и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области систем управления, информационных систем и технологий 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 «Экономика», 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 экономики 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 экономики, либо в области педагогики.