

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

**Альметьевский филиал
Кафедра Естественных дисциплин и информационных технологий**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Информационные системы и технологии»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.01.04**

Направление подготовки: **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в информационной сфере**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **производственно-технологическая,
организационно-управленческая**

Альметьевск 2017 г.

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

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является обучение основным понятиям, моделям и методам информатики и информационных технологий и систем.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами изучения дисциплины являются практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий (и инструментальных средства) для решения типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Информационные системы и технологии» входит в Вариативную часть Блока Б1 «Дисциплины (модули)», читается во втором семестре на первом курсе для очной формы обучения и во втором семестре на первом курсе для заочной формы обучения по профилю «Прикладная информатика в информационной сфере».

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

ОПК-3 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ПК-10 способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем

ПК-11 способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Таблица 1а

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Методические основы создания ИС и ИТ</i>						<i>ФОС ТК-1 Тестирование</i>	
Тема 1.1 Объекты проектирования ИС и ИТ	8	2			6	ОПК-33 ПК-103 ПК-113	Экспресс-опрос
Тема 1.2 Методические и организационные принципы создания ИС и ИТ	14	4	4		6	ОПК-33 ПК-103 ПК-113	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Тема 1.3 Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ	14	4	4		6	ОПК-3У ПК-10У ПК-11У	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
<i>Раздел 2. Технологическое обеспечение информационных систем</i>						<i>ФОС ТК-2 Тестирование</i>	
Тема 2.1 Организация ИТ в различных режимах обработки данных	14	4	4		6	ОПК-3У ПК-10У ПК-11У	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Тема 2.2 Автоматизированная подготовка управленческих решений	12	2	4		6	ОПК-3В ПК-10В ПК-11В	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Тема 2.3 Информационные ресурсы и технологии в системе управления фирмой	10	2	2		6	ОПК-3В ПК-10В ПК-11В	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Зачет						ОПК-33 ПК-103 ПК-113 ОПК-3У ПК-10У ПК-11У ОПК-3В ПК-10В ПК-11В	<i>ФОС ПА Тестирование Собеседование</i>

ИТОГО:	72	18	18		36	
--------	----	----	----	--	----	--

Таблица 16

Распределение фонда времени по видам занятий (заочная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Методические основы создания ИС и ИТ</i>							<i>ФОС ТК-1 Тестирование</i>
Тема 1.1 Объекты проектирования ИС и ИТ	1 1	1			10	ОПК-33 ПК-103 ПК-113	Экспресс-опрос
Тема 1.2 Методические и организационные принципы создания ИС и ИТ	1 1		1		10	ОПК-33 ПК-103 ПК-113	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Тема 1.3 Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ	1 2	1	1		10	ОПК-3У ПК-10У ПК-11У	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
<i>Раздел 2. Технологическое обеспечение информационных систем</i>							<i>ФОС ТК-2 Тестирование</i>
Тема 2.1 Организация ИТ в различных режимах обработки данных	11		1		10	ОПК-3У ПК-10У ПК-11У	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Тема 2.2 Автоматизированная подготовка управленческих решений	11	1			10	ОПК-3В ПК-10В ПК-11В	Экспресс-опрос
Тема 2.3 Информационные ресурсы и технологии в системе управления фирмой	12	1	1		10	ОПК-3В ПК-10В ПК-11В	Экспресс-опрос, защита лабораторной работы
Зачет	4				4	ОПК-33 ПК-103 ПК-113 ОПК-3У ПК-10У ПК-11У ОПК-3В	<i>ФОС ПА Тестирование Собеседование</i>

						ПК-10В ПК-11В	
ИТОГО:	72	4	4		64		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Фельдман, Я.А. Создаем информационные системы [Электронный ресурс] / Я.А. Фельдман. — Электрон. дан. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2009. — 120 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13728>. — Загл. с экрана.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6 Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/374014>

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронная библиотека: <http://www.bibliotekar.ru/>
2. Информационные системы и технологии [Электронный курс] Доступ по логину и паролю. URL: <https://bb.kai.ru:8443/>
3. Национальный открытый университет «Интуит» - <http://www.intuit.ru>

3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Office.
2. Microsoft Windows 8 Pro
3. MS Visual Studio 2017

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области технические науки и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области технических наук /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 технические науки, 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 предметной области на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее предметной области, либо в области педагогики.