

**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 Социологии, политологии и менеджмента

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Информационные технологии в менеджменте»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.05**

Направление подготовки: **38.03.02 Менеджмент**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Менеджмент в промышленности**

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

Казань 2019 г.

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

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является 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 обучающихся 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:

- Изучение основополагающих принципов организации современных информационных технологий;
- Изучение использования информационных систем и технологий на различных уровнях менеджмента;
- Рассмотрение вопросов, связанных с основами управления с применением современных информационных технологий;
- Получение студентами 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;
- Выработка умения самостоятельного принятия решения о внедрении тех или иных информационных технологий для целей управления;
- Изучение различных областей применения информационных систем и технологий в современном обществе.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Информационные технологии в менеджменте» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части программы дисциплин, читается во втором и шестом семестрах на первом и третьем курсах по профилю «Менеджмент в промышленности».

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

ОПК-4 способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации

ОПК-7 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-10 владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц или 252 часа.

Таблица 1

Распределение фонда времени по 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 оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Основные понятия</i>							<i>ФОС ТК-1 тест</i>
Тема 1.1 Информатизация общества	10				10	<i>ОПК-4.13, ОПК-7.13</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 1.2 Информация и информационные процессы	12	1	1		10	<i>ОПК-4.13, ОПК-7.13</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 1.3 Классификация и кодирование информации	12		1		11	<i>ОПК-4.13, ОПК-7.13</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
<i>Раздел 2. Персональный компьютер</i>							<i>ФОС ТК-2 тест</i>
Тема 2.1 Системы счисления	12	1	1		10	<i>ОПК-4.1У, ОПК-7.1У</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 2.2 Основы математической логики	12	1	1		10	<i>ОПК-4.1У, ОПК-7.1У</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 2.3 Двоичные логические элементы	11				11	<i>ОПК-4.1У, ОПК-7.1У</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
<i>Раздел 3. Кодирование и способы представления информации</i>							<i>ФОС ТК-3 тест</i>
Тема 3.1 Представление информации в ПК	10				10	<i>ОПК-4.1В, ОПК-7.1В</i>	Собеседование, защита лабораторной работы

Тема 3.2 Структура и виды команд	13	1	1		11	<i>ОПК-4.1В, ОПК-7.1В</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 3.3 Порядок функционирования процессора при выполнении команд	12		1		11	<i>ОПК-4.1В, ОПК-7.1В ПК-10.13 ПК-10.1У ПК-10.1В</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
<i>Зачет</i>	4				4	<i>ОПК-4.13, ОПК-7.13 ОПК-4.1У, ОПК-7.1У ОПК-4.1В, ОПК-7.1В ПК-10.13 ПК-10.1У ПК-10.1В</i>	<i>ФОС ПА-1 тестирование собеседование</i>
ИТОГО:	108	4	6		98		
<i>Раздел 4. Функциональная и структурная организация компьютера</i>							<i>ФОС ТК-4 тест</i>
Тема 4.1 Архитектура и принципы фон Неймана	11	1			10	<i>ОПК-4.23, ОПК-7.23</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 4.2 Микропроцессоры	17	1	1		15	<i>ОПК-4.23, ОПК-7.23</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 4.3 Основная память	17	1	1		15	<i>ОПК-4.23, ОПК-7.23</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
<i>Раздел 5. Программное обеспечение компьютера и ОС Windows</i>							<i>ФОС ТК-5 тест</i>
Тема 5.1 Классификация ПО. Системное ПО	12	1	1		10	<i>ОПК-4.2У, ОПК-7.2У</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 5.2 Прикладное ПО	17	1	1		15	<i>ОПК-4.2У, ОПК-7.2У</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 5.3 Перспективы развития вычислительной техники	16		1		15	<i>ОПК-4.2У, ОПК-7.2У</i>	Собеседование, защита лабораторной работы
<i>Раздел 6. Технология обработки текстовых документов</i>							<i>ФОС ТК-6</i>

						<i>тест</i>	
Тема 6.1 Текстовый процессор Microsoft Word	12		1		11	ОПК-4.2В, ОПК-7.2В ПК-10.23 ПК-10.2У ПК-10.2В	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 6.2 Табличный процессор Microsoft Excel	17	1	1		15	ОПК-4.2В, ОПК-7.2В ПК-10.23 ПК-10.2У ПК-10.2В	Собеседование, защита лабораторной работы
Тема 6.3 Система управления базами данных Microsoft Access	16		1		15	ОПК-4.2В, ОПК-7.2В ПК-10.23 ПК-10.2У ПК-10.2В	Собеседование, защита лабораторной работы
Экзамен	9				9	ОПК-4.23, ОПК-7.23 ОПК-4.2У, ОПК-7.2У ОПК-4.2В, ОПК-7.2В ПК-10.23 ПК-10.2У ПК-10.2В	ФОС ПА-2 тестирование собеседование
ИТОГО:	144	6	8		130		
ВСЕГО:	252	10	14		228		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

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

Зикратов, И.А. Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Зикратов, В.Ю. Петров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2010. — 64 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43661>

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Михайлова О.П. Информационные технологии в экономике [Электронный курс] Доступ по логину и паролю. URL:

3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office.
3. Project Expert. Версия: 7/57 Tutorial/
4. 1с: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.

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 «Менеджмент», 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.