

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 компьютерных технологий и защиты информации
Кафедра Динамики процессов и управления

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Основы информационных процессов и технологий»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.11.02**

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

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в экономике**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,**
проектная

Разработчик: доцент кафедры ДПУ Г.С.Смирнова

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров общепрофессиональных компетенций в области применения информационных технологий и процессов для решения задач в профессиональной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование системы основных понятий, связанных с информацией, теорией информационных систем, процессов и технологий;
- изучение теоретических основ данных понятий и процессов;
- знакомство с техническими и программными средствами информационных технологий, методами, моделями, алгоритмами обработки и способами передачи информации.
- овладение способами решения практических задач профессиональной области при помощи методов и средств, предоставляемых прикладным программным обеспечением.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы информационных процессов и технологий» входит в состав дисциплин базовой части Блока Б1.

1.4 Планируемые результаты обучения

Формируемые компетенции: ОПК-4 – 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 (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

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.		
Раздел 1. Введение в информационные системы и технологии							ФОС ТК-1тесты
Тема 1.1. Информация, информационные системы и технологии	6	2	-	-	4	ОПК-4.3	Текущий контроль

Тема 1.2. Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в промышленности, управлении и обучении	10	4	-	-	6	ОПК-4.3	Отчет о выполнении самостоятельной работы
<i>Раздел 2. Информационные технологии как средство обеспечения функционирования информационных процессов</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Тема 2.1. Информационные процессы как основа информационной технологии	6	2	-	-	4	ОПК-4.3	Текущий контроль
Тема 2.2. Системный подход к решению функциональных задач и организации информационных процессов	12	4	-	-	8	ОПК-4.3	Текущий контроль
Тема 2.3. Интернет-поиск, использование информации и защита данных	14	2	6	-	6	ОПК-4.3, ОПК-4.У	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 2.4. Автоматизация и динамическое моделирование бизнес-процессов в MS Excel	24	4	12	-	8	ОПК-4.3, ОПК-4.У, ОПК-4.В	Отчеты о выполнении лабораторных работ Текущий контроль
Экзамен (зачет)						ОПК-4.3, ОПК-4.У, ОПК-4.В	<i>ФОС ПА- комплексное задание</i>
ИТОГО	72	18	18	-	36		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике : учеб.пособие / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. – М. : Дашков и К°, 2013. – 304 с. (10 экз.)
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров / В. В. Трофимов [и др.]; под ред. В. В. Трофимова ; СПб ГЭУ . – 4-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2014. – 542 с. (8 экз.)
3. Олейник П.П. Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов: учебник для студ. Вузов / П. П. Олейник. – СПб.: Питер, 2012. – 176 с. (30 экз.)

3.1.2 Дополнительная литература

1. Шарнин Л.М. Основы информационных процессов и технологий : учебно-метод. пособие / Л. М. Шарнин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2015. - 88 с.
2. Голенищев Э.П. Информационное обеспечение систем управления. Учебное пособие. -Ростов н/Д.: Феникс, 2010.- 315с.
3. Бикмурзина А.Р. Программирование и структуры данных : учеб. пособие / А.Р. Бикмурзина.- Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2014.- 96с.
4. Макарова Н.В. Информатика : для бакалавров : учебник для студ. вузов / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - СПб. : Питер , 2011. - 576 с.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Смирнова Г. С. Основы информационных процессов и технологий [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», / КНИТУ-КАИ. Казань, 2015.- Доступ по логину и паролю. URL:
https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=238502_1&course_id=12875_1

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в 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.