

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

Институт Компьютерных технологий и защиты информации
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра Систем информационной безопасности
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
дисциплины (модуля)

«Основы информационных процессов и технологий»

Индекс по учебному плану: Б1.Б.11.02

Направление: 10.03.01 «Информационная безопасность»

Квалификация: бакалавр

Профили: Организация и технология защиты информации
Комплексная защита объектов информатизации

Виды профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательская,
проектно-технологическая, организационно-управленческая, эксплуатацио

Ответственный за реализацию Образовательной программы **10.03.01**

Заведующий кафедрой СИБ, к.т.н., доцент И.В. Аникин

Казань - 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование понимания значения информации в развитии современного общества, обучение студентов, методам и средствам использования информационных систем и информационных технологий для поиска и обработки исходной информации.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование понимания роли информации в современном обществе;
- приобретение основ междисциплинарных знаний в области современной информатики и формирование терминологического аппарата предметной области;
- изучение основных моделей и технологий проектирования информационных систем;
- формирование практических навыков организации информационной деятельности.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-4.

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица. Распределение фонда времени по семестрам, неделям и видам занятий для очной 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 вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Всеобщая информатизация общества</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Задачи всеобщей информатизации	3/1	2/1	–	–	1	ОПК-4.3	Тесты
Тема 1.2. Проблемы всеобщей информатизации и пути их устранения	3/1	2/1	–	–	1	ОПК-4.3	Тесты
<i>Раздел 2. Технологии основных этапов информационных процессов</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Классификация информационных процессов и технологий	6/2	4/2	–	–	2	ОПК-4.3	Тесты

Тема 2.2. Основные этапы информационных процессов и технологии их реализации	8/1	2/1	-	-	6	ОПК-4.3 ОПК-4.В 	Тесты
<i>Раздел 3. Информационные технологии</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Офисные технологии	16/6	2/1	10/5	-	4	ОПК-4.3 ОПК-4.У	Тесты, отчет о выполнении лабораторных работ
Тема 3.2. Технологии защиты информации	26/6	4/2	8/4	-	14	ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторных работ
Тема 3.3. Сетевые технологии	10/1	2/1	-	-	8	ОПК-4.3 ОПК-4.В -	Тесты
Зачет						ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В	<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:	72/18	18/9	18/9	-	36		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - М. : Юрайт, 2014. - 383 с
2. Советов Б.Я. Информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - М. : Юрайт, 2015. - 263 с.
3. Введение в информационную безопасность : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Малюк [и др.] ; под ред. В. С. Горбатова. - М. : Горячая линия - Телеком, 2014. - 288 с.

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Александрова Л.А. Основы информационных процессов и технологий. [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки специалистов 10.03.01 «Информационная безопасность» ФГОСЗ+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016 – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/announcement?method=search&context=course&course_id=_11300_1&handle=cp_announcements&mode=

5. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Базовое образование

Высшее образование в области информационной безопасности или 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 информационной безопасности или информатики и вычислительной техники и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационной безопасности, выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года), практический опыт работы в области информационной безопасности 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 информационной безопасности, информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.