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)

«Управление информационной инфраструктурой предприятия»

Индекс по учебному плану: Б1.В.07

Специальность: 10.03.01 «Информационная безопасность»

Квалификация: бакалавр

Профили: Организация и технология защиты информации
Комплексная защита объектов информатизации

Виды профессиональной деятельности: эксплуатационная; проектно-технологическая; экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая

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: является изучение и практическое освоение методов и технологий управления информационной инфраструктурой (ИИ) предприятий и организаций с учетом угроз безопасности информации.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение модельных представлений архитектуры предприятия, использующих информационные технологии (ИТ), и методов проекции бизнес-моделей на ИТ-инфраструктуру предприятия;
- ознакомление со структурой объектов защиты, информационными процессами и видами обеспечений ИИ, а также принципами построения и функционирования ИТ-инфраструктуры предприятия;
- изучение конструктивно-технологических особенностей управления ИИ предприятия, включая управление средствами обеспечения информационной безопасности (СОИБ);
- изучение методов и технологий управления ИИ предприятия в соответствии с рекомендациями ITSM/ITIL с учетом угроз безопасности информации;
- освоение инструментальных программно-технических средств управления ИИ и СОИБ предприятия.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-7, ПК-7.

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. Комплексная задача управления предприятием, его ИТ-инфраструктурой и безопасностью информации</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Архитектура предприятия. Модель Захмана	20	2	6	–	12	ОПК-7.3 ОПК-7.У ПК-7.3 ПК-7.У	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы

Тема 1.2. Компоненты информационной инфраструктуры и СОИБ	22	4	–	–	18	ОПК-7.3 ОПК-7.У ПК-7.3 ПК-7.У	Тесты
<i>Раздел 2. Методы, технологии и инструментари управления информационной инфраструктурой, а также средствами обеспечения ИБ</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Управление ИТ-инфраструктурой на основе ITSM/ITIL	30	6	–	–	24	ОПК-7.3 ОПК-7.В ПК-7.3 ПК-7.В	Тесты
Тема 2.2. Инструментари управления ИТ-инфраструктурой	36	6	12	–	18	ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПК-7.3 ПК-7.У ПК-7.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Зачет	–	–	–	–	–	ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПК-7.3 ПК-7.У ПК-7.В	<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:	108	18	18	–	72		

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

4.1. Основная литература

1. Васильев Р.Б., Калянов Г.Н., Лёвочкина Г.А. Управление развитием информационных систем: Учебн. пособие для студ. вузов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2015. - 376 с.
2. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для студ. вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2014. – 944с.

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основное информационное обеспечение по дисциплине «Управление информационной инфраструктурой предприятия» размещено в электронной образовательной среде Black Board. [Электронный ресурс]: web-портал <http://www.bb.kai.ru/>. - Режим доступа: Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_93627_1&course_id=_9709_1&mode=reset.

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 1года), 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.