

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

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

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Прикладной математики и информатики**

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

**«Администрирование компьютерных сетей»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.09.02**

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки:

**Разработка программно-информационных систем**

Виды профессиональной деятельности:

**научно-исследовательская, производственно-технологическая**

Разработчик:

доцент кафедры ПМИ С.В. Сотников

Казань 2017 г.

## 1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у будущих бакалавров базисных, фундаментальных знаний по основам теории и получение практических навыков сетевого администрирования информационной системы организации – управления сетевыми узлами, сетевыми протоколами, службами каталогов, сетевыми службами, осуществления мониторинга сетевых устройств и служб.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основ планирования сети;
- выполнение установки и настройки сетевых узлов;
- настройка сетевых протоколов, сетевых служб;
- мониторинг сетевых узлов и сетевого трафика.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-14.

### 3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица. Распределение фонда времени по видам занятий для очной формы обучения

[illegible]

|                                                                               |        |       |      |   |    |                           |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|---|----|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Тема 3.1. Обзор, подготовка, планирование и конфигурирование Active Directory | 11/3   | 3/2   | 2/1  | 0 | 6  | ПК-14.3, ПК-14.У, ПК-14.В | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам) |
| Тема 3.2. Администрирование Active Directory                                  | 16/3   | 2/2   | 4/1  | 0 | 10 | ПК-14.3, ПК-14.У, ПК-14.В | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам) |
| Тема 3.3. Групповые политики                                                  | 17/3   | 3/2   | 4/1  | 0 | 10 | ПК-14.3, ПК-14.У, ПК-14.В | Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам) |
| Зачет                                                                         |        |       |      |   |    |                           | <i>ФОС ПА – комплексный экзамен</i>               |
| ИТОГО:                                                                        | 108/24 | 24/16 | 24/8 | 0 | 60 |                           |                                                   |

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

##### **4.1. Основная литература**

1. Таненбаум Э. Современные операционные системы: учебник для вузов / Э. Таненбаум; пер. Н. Вильчинский, А. Лашкевич.- 3-е изд. - СПб.: Питер, 2012.- 1120 с.

##### **4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

Сотников С.В., Урахчинский И.Н. «Проектирование, внедрение и сопровождение операционной и сетевой инфраструктуры». Курс в электронной обучающей системе «BlackBoard». 2015. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=\\_53073\\_1&course\\_id=\\_8451\\_1&mode=view](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_53073_1&course_id=_8451_1&mode=view)

#### **5. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)**

##### **5.1. Базовое образование**

Высшее образование в области научного направления «Программная инженерия» и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в указанной области 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 «Программная инженерия», 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).

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», либо в области педагогики и психологии.