

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б1.В.ДВ.5.1 «Современные сетевые технологии»

**Автор:** кандидат технических наук, доцент Коданев В.Л.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 41.03.04 «Политология»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

### Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенцию в области Современных сетевых технологий.

### План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Введение в современные сетевые технологии	Предмет, задачи и цели дисциплины. Основные понятия и их определения. Определение роли и места социальных сетей и сетевых технологий в современных политических процессах. Классификация компьютерных сетей. Структура глобальной сети. Эталонная модель открытых систем OSI.
Тема 2	Компьютерные сети. Сеть Интернет	Программно-аппаратные средства межсетевого взаимодействия. Протоколы сети Интернет. Маршрутизация пакетов. Протоколы TCP/IP. Протоколы HTTP и FTP. Адресация в сети Интернет: IP- и DNS-адреса. Понятие URL-формата адреса. Виды подключения к сети Интернет. Выбор провайдера. Проблема взлома компьютеров и способы защиты от него. Сетевая этика и сетевой этикет.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 3	Сервисы сети Интернет	Сетевой офис: работа с сетевыми документами. Облачные технологии. GoogleDocs. Технология Вики. Плюсы Вики-технологии. Проблемы Вики-технологии. Вики-разметка. Википедия. Обзоры: образовательные каталоги Рунета; библиотеки, словари и энциклопедии; образовательные СМИ и ресурсы; Интернет для обучающихся.
Тема 4	Поиск информации в сети Интернет	Общие сведения по организации поиска. Поисковые системы и каталоги. Общие принципы сбора информации поисковыми системами. Работа с поисковыми системами. Язык поисковых запросов. Понятие локального поиска. Язык запросов для организации локального поиска по серверу. Универсальные средства поиска: поиск на странице, поиск на сайте, поиск в коллекциях ссылок, поиск в каталоге, поиск в рейтинге, поиск в индексе, метапоиск. Специализированные средства поиска: поиск картинок, поиск файлов, поиск программ, поиск электронных книг, поиск в словарях и энциклопедиях, поиск людей и организаций, поиск карт, поиск работы, поиск товара.
Тема 5	Электронная почта	Принцип работы электронной почты. Почтовые протоколы: SMTP и POP3. Почтовые сервера. Электронный почтовый ящик. Адрес электронной почты. Доступ к электронной почте (web-интерфейс и почтовые программы). Обзор существующих почтовых служб. Спам. Принципы сетевого этикета при работе с электронной почтой. Работа с электронной почтой. Почтовые рассылки и конференции на примере Gmail: цепочки, метки писем, работа с группами, чат и Google Talk, ярлыки и фильтры и др.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 6	Web-пространство	Понятие сайта, гиперссылки. Принцип работы web. Разнообразие браузеров. Управление браузером. Устройство сайта. Сайты с иерархической структурой. Системы навигации по сайту. Внутренние и внешние гиперссылки. Внутривстраничные ссылки. Графические гиперссылки. Альтернативный текст. Варианты действий браузера, задаваемых ссылкой. Угроза защищенности глобальных сетей. Ограничение доступа. Идентификация. Законодательные меры по защите и распространению информации. Модели влияния в социальных сетях. Стохастические модели социальных сетей. Модели информационного управления и информационного противоборства в социальных сетях.

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

ОПК-10 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

#### **-сформированы знания:**

- основ информационной и библиографической культуры;

#### **-сформированы умения:**

- выполнять основные требования информационной безопасности;

#### **-студенты также должны овладеть навыками:**

- применения информационно-коммуникационных технологий в государственном управлении

### **Основная литература:**

1. Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений. – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016.
2. Чистов Д.В. Проектирование информационных систем. – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016.
3. Журавлева Т.Ю. Практикум по освоению дисциплины «Управление IT-сервисами и контентом». – М.: IPRbooks, <http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/21362.html>, 2014.
4. Башлы П.Н. Современные сетевые технологии. –М.: Горячая линия – Телеком, 2006. -34с.
5. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Основы компьютерных сетей. – СПб.: Питер, 2009. -352с.

