

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Тарасова Ирина Владиславовна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.05.2022 16:38:16
Уникальный программный ключ:
8c45e14bf77dac42d4f8b124280a05e6949a00d3

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРАВОСЛАВНЫЙ СВЯТО-ТИХОНОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ПСТГУ)**

Факультет информатики и прикладной математики

Кафедра информатики

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Безопасность коммуникационных сетей»

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль подготовки:
Администрирование информационных систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Москва, 2021 г.
Год начала обучения по учебному плану: 2019

Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости разработан на основе рабочей программы дисциплины «Безопасность коммуникационных сетей», входящей в состав образовательной программы 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Для проведения текущего контроля успеваемости студентов в целях проверки процесса достижения результатов обучения и уровня сформированности компетенций, проводится 2 контрольные работы и 3 домашних задания.

Контрольные работы.

Контрольные работы проводятся на занятии в письменной форме. Студент получает один вопрос из списка.

Контрольная работа №1

- 1) Основные понятия о безопасности коммуникационных сетей: определения понятий “Безопасность”, “Атака”, “Уязвимость”; основные причины уязвимостей коммуникационных сетей
- 2) Систематика типичных угроз сетевой безопасности
- 3) Понятия межсетевого экрана и системы обнаружения вторжений IDS
- 4) Основные виды удаленных сетевых атак

Контрольная работа №2

- 1) Понятие службы каталогов. Стандарт X.500.
- 2) Протокол LDAP: определение, описание и область применения
- 3) Active Directory и OpenLDAP: общее описание и сравнительный анализ

Домашние задания

Задания выполняются студентами самостоятельно, результаты заслушиваются на занятии.

Домашнее задание № 1. Подготовить доклад и презентацию по следующим вопросам:

- 1) Протокол SSL: определение, описание и область применения
- 2) Протокол TLS: определение, описание и область применения
- 3) Протокол Kerberos: определение, описание и область применения
- 4) Протокол IPsec: определение, описание и область применения
- 5) Принципы построения защищенных виртуальных сетей (VPN)

Домашнее задание № 2. Подготовить доклад и презентацию по следующим вопросам:

- 1) Протокол RPTP: определение, описание и область применения
- 2) Протокол L2TP: определение, описание и область применения
- 3) Протокол PPPoE: определение, описание и область применения

- 4) Концепция AAA (Authentication, Authorization, Accounting)
- 5) Протоколы TACACS и TACACS+: определение, описание и область применения
- 6) Протокол RADIUS: определение, описание и область применения
- 7) Протокол DIAMETER: определение, описание и область применения

Домашнее задание № 3. Подготовить доклад и презентацию по следующим вопросам:

- 1) Безопасность беспроводных сетей: протокол WEP
- 2) Безопасность беспроводных сетей: протоколы WPA и WPA2
- 3) Безопасность телекоммуникационных сетей: основные протоколы и их особенности

Критерии оценки контрольных работ и домашних заданий:

за каждую контрольную и каждое домашнее задание студенту может быть начислено до 15 баллов.

Шкала оценки		Критерии оценки
Оценка	Баллы	
5 (отлично)	13 - 15	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> • полно излагает изученный материал, • дает правильное определение понятий; • обнаруживает понимание материала, • может обосновать свои суждения, • может привести необходимые примеры не только из учебных пособий, но и самостоятельно составленные; • количество небольших замечаний не более 5.
4 (хорошо)	10 – 12	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> • полно излагает изученный материал, • дает правильное определение понятий; • обнаруживает понимание материала, • может обосновать свои суждения, • может привести примеры; • количество ошибок не более 5.
3 (удовлетворительно)	6 - 9	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> • обнаруживает знание и понимание основных положений; • но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировках; • не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; • количество серьезных ошибок не более 5.
2 (неудовлетворительно)	не начисляются	Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"> • обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого

		материала, <ul style="list-style-type: none">• допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл;• количество серьезных ошибок более 5.
--	--	---

Максимальное число баллов, которое может получить студент в процессе текущего контроля успеваемости, равно 75-ти.

Авторы: проф. к.т.н. Соловьев В. П.

Программа одобрена на заседании кафедры Информатики от «31» мая 2019 года, протокол № 05-19.