

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Шебзухова Татьяна Александровна
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 05.09.2023 13:45:06
Уникальный программный ключ: d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

По дисциплине	МДК 02.03 Персональная кибербезопасность	
Специальность	09.02.01	
Форма обучения	очная	
Учебный план	2021 г	
Объем занятий: итого	64	ч.,
В т.ч. аудиторных	44	ч.
Лекций	22	ч.
Практических занятий	22	ч.
Самостоятельной работы	20	ч.
Диф. зачет 5 семестр	___	ч.

Дата разработки: 22 марта 2021г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

Комплект заданий для контрольных срезов
по дисциплине
Персональная кибербезопасность

Контрольный срез № 1 за 5 семестр

1-й вариант

1. Основные понятия кибербезопасности.
2. Социальные причины киберпреступлений.
3. Методы защиты данных.
4. Электронная цифровая подпись.

2-й вариант

1. Кибербезопасность и информационная безопасность.
2. Экономические причины киберпреступлений.
3. Криптография.
4. Криптостойкость.

3-й вариант

1. Составляющие информационной безопасности.
2. Правовые причины киберпреступлений.
3. Криптоанализ.
4. Электронная цифровая подпись.

4-й вариант

1. Уровни критической инфраструктуры.
2. Проблемы кибербезопасности.
3. Криптология.
4. Криптостойкость.

Контрольный срез № 2 за 5 семестр

1-й вариант

1. Требования к системе защиты информации.
2. Виды шифрования данных.
3. Криптоанализ.
4. Криптоанализ по побочным каналам.

2-й вариант

1. Криптографические атаки.
2. Симметричное шифрование.
3. Частотный анализ.

4. КRYPTOанализ асимметричных шифров.

3-й вариант

1. Виды атак.
2. Виды шифрования данных.
3. Метод полного перебора.
4. КRYPTOанализ по побочным каналам.

4-й вариант

1. Принцип Керкхоффа.
2. Ассимметричное шифрование.
3. Атака по ключам.
4. КRYPTOанализ симметричных шифров.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольного среза, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольного среза при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольного среза, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если допущены принципиальные ошибки, контрольный срез выполнен крайне небрежно и т.д.

Составитель _____ Хаджиев А.А.
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

Темы рефератов по дисциплине
Персональная кибербезопасность

Тема 2. Причины киберпреступлений. Проблемы кибербезопасности.

- 1.Современные методы киберпреступлений.
- 2.Методы противодействия киберпреступникам.
- 3.Защита своих данных и денежных средств от киберпреступлений.

Тема 4. Требования к криптографическим системам защиты информации. Реализация криптографических методов. Криптографические атаки.

- 1.Виды алгоритмов шифрования данных.
- 2.Криптографические методы шифрования и дешифрования информации.

Тема 5. Алгоритмы шифрования с секретным ключом (симметричные). Алгоритмы шифрования с открытым ключом (асимметричные).

- 1.Способы защиты информации методами криптографии.
- 2.Передача секретной информации с помощью шифрования.
- 3.Процесс передачи и получения зашифрованной информации.
- 4.Методы расшифрования секретных данных.

Тема 7. Классификация вирусов. Антивирусная защита персональных компьютеров.

- 1.Виды компьютерных вирусов.
- 2.Современные компьютерные вирусы.
- 3.Антивирусные программы, их назначение и виды.
- 4.Сравнение антивирусных программ по их характеристикам.
- 5.Защита компьютера от вирусов встроенными средствами операционной системы.

Тема 10. Идентификация, аутентификация и авторизация.

- 1.Способы защиты баз данных, имеющих парольный доступ.
- 2.Проверка пользователя при входе в систему государственных услуг.
- 3.Защита данных пользователей портала государственных услуг.

Тема 11. Электронная цифровая подпись. Виды электронной цифровой подписи.

- 1.Виды электронных цифровых подписей.
- 2.Подписание документов с помощью цифровой подписи.
- 3.Защита документов от изменения или искажения цифровой подписью.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек

зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка 2 – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Составитель _____ Хаджиев А.А.
(подпись)

«__» _____ 20__ г.