

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой ИБСиТ
_____ В.Ф.Антонов
«__» _____ 201_ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	Программно-аппаратные средства защиты информации
Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Комплексная защита объектов информатизации

Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2020
Изучается в	6 семестре

	Астр. часов	Акад. часов	
Объем занятий: Итого	81 ч.	108 ч.	3 з.е.
В том числе аудиторных	36 ч.	48 ч.	
Из них:			
Лекций	12 ч.	16 ч.	
Лабораторных работ	12 ч.	16 ч.	
Практических занятий	12 ч.	16 ч.	
Самостоятельной работы	45 ч.	60 ч.	

Зачет с оценкой 6 семестр

Дата разработки:

Предисловие

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

2. Разработчик: Ермаков А.С. доцент кафедры информационной безопасности, систем и технологий.

3. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры информационной безопасности, систем и технологий, Протокол №__ от «__»_____г.

4. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации на основе рабочей программы дисциплины, в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность УМК ИСТИД (филиала) СКФУ в г. Пятигорске, протокол № от «__»_____г.

5. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: И.М. Першин, зав. кафедрой систем управления и информационных технологий

С.В. Зайцев доцент кафедры систем управления и информационных технологий

С.Н.Русак, доцент кафедры систем управления и информационных технологий

6. Экспертное заключение: ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует СУОС ВО

«__»_____ (подпись)

7. Срок действия ФОС _____

Паспорт фонда оценочных средств
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине Программно-аппаратные средства защиты информации
Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки Комплексная защита объектов информатизации

Квалификация выпускника Бакалавр
Форма обучения очная
Год начала обучения 2020
Изучается в 6 семестре

Код оцениваемой компетенции (или её части)	Модуль, раздел, тема (в соответствии с Программой)	Тип контроля	Вид контроля	Компонент фонда оценочных средств	Количество элементов, шт.	
					Базовый	Повышенный
ОПК - 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Темы 6,7	текущий	устный	Перечень дискуссионных тем для круглого стола	28	22
ОПК - 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Темы 1,2	текущий	устный	Вопросы для собеседования	11	6

Составитель _____ Ермаков А.С.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой ИБСиТ
_____ В.Ф.Антонов
«__» _____ 201_ г.

Перечень дискуссионных тем для круглого стола
по дисциплине «Аппаратные средства вычислительной техники»
Базовый уровень

Практическое занятие 6.

Инфраструктура открытых ключей. Цифровые сертификаты.

Вопросы:

1. Инфраструктура открытых ключей (*Public Key Infrastructure*, сокр. *PKI*).
2. Центры распределения ключей.
3. Инфраструктура открытых ключей.
4. Цифровые сертификаты.
5. Криптографический протокол.
6. Атака типа "человек посередине" (man in the middle).

Практическое занятие 7.

Использование цифровых сертификатов.

Вопросы:

1. Использование протоколов *SSL/TSL*.
2. Центр сертификации VeriSign.
3. Защищенное хранилище ключей и сертификатов в операционной системе Windows.

Повышенный уровень

Практическое занятие 6.

Инфраструктура открытых ключей. Цифровые сертификаты.

Вопросы:

1. Структура Key Infrastructure.
2. Иерархия центров сертификации и клиентов.
3. Сертификат формата X.509 v.3.
4. Структура списка отозванных сертификатов.

Практическое занятие 7.

Использование цифровых сертификатов.

Вопросы:

1. Подключение к системам Интернет-банкинга.
2. Отозванные сертификаты к которым нет доверия.
3. Выбор сертификата для защиты почты с помощью S/MIME в Outlook.

1. Критерии оценивания компетенций

Промежуточная аттестация в форме **зачета с оценкой**.

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено». Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

Количество баллов за зачет ($S_{зач}$) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре

Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ($R_{сем}$)	Количество баллов за зачет ($S_{зач}$)
$50 \leq R_{сем} \leq 60$	40
$39 \leq R_{сем} < 50$	35
$33 \leq R_{сем} < 39$	27
$R_{сем} < 33$	0

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: проблемные темы для круглого стола.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-7, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4. Предлагаемые студенту задания позволяют проверить уровень теоретических знаний, применяемых на практике.

Для подготовки к круглому столу студент должен освоить информацию лекций, методических указаний, рекомендованную литературу.

При подготовке к ответу студенту необходимо написать структуру ответа по подготовленной теме. Отметить основные аспекты, донести суть.

При проверке задания, оцениваются четкость, последовательность и полное понимание темы.

Составитель _____ Ермаков А.С.
(подпись)

«___» _____ 20 г

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой ИБСиТ
_____ В.Ф.Антонов
«__» _____ 201_ г.

Вопросы для собеседования
по дисциплине «Аппаратные средства вычислительной техники»

Базовый уровень

Тема 1.

Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации.

Вопросы:

1. Роль и назначение курса в подготовке специалистов по защите информации.
2. Место курса среди других дисциплин учебного плана.
3. Задачи программно-аппаратной защиты информации.
4. Понятие безопасности информации.

Тема 2.

Идентификация субъекта, понятие протокола идентификации, идентифицирующая информация, особенности их реализации.

Вопросы:

1. Идентификация, аутентификация, авторизация субъекта доступа.
2. Идентифицирующая информация.
3. Классификация подсистем идентификации и аутентификации пользователей.
4. Парольные системы аутентификации, их достоинства и недостатки.
5. Протоколы аутентификации.

Повышенный уровень

Тема 1.

Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации.

Вопросы:

1. Объект защиты в компьютерных системах.
2. Основные и обеспечивающие функции средств защиты информации.
3. Вычислительная и операционная среда – пассивная и активная сущность компьютерной системы.

Тема 2.

Идентификация субъекта, понятие протокола идентификации, идентифицирующая информация, особенности их реализации.

Вопросы:

1. Задание минимальной длины используемых в системе паролей.
2. Парольные подсистемы идентификации пользователей, их достоинства и недостатки.

3. Минимальные требования к выбору пароля и подсистемам парольной идентификации и аутентификации.
4. Количественная оценка стойкости парольной защиты.

1. Критерии оценивания компетенций

Промежуточная аттестация в форме **зачета с оценкой**.

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено». Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

Количество баллов за зачет ($S_{зач}$) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре

Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ($R_{сем}$)	Количество баллов за зачет ($S_{зач}$)
$50 \leq R_{сем} \leq 60$	40
$39 \leq R_{сем} < 50$	35
$33 \leq R_{сем} < 39$	27
$R_{сем} < 33$	0

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: проблемные темы для круглого стола.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-4, ПК-1.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить уровень теоретических знаний, применяемых на практике.

При подготовке к ответу студенту необходимо написать структуру ответа по подготовленной теме. Отметить основные аспекты, донести суть.

При проверке задания, оцениваются четкость, последовательность и полное понимание темы.

Составитель _____ Ермаков А.С.
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г

