МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета математики
и компьютерных наук
имени профессора Н.И. Червякова
Гробова Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности

Направление 10.04.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) Математическое и программное обеспечение защиты информации
Форма обучения очная
Год начала обучения 2026
Реализуется во 2 семестре

Введение

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информацию о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности»

3. Разработчик: Ванина Анна Георгиевна, к.т.н., доцент кафедры организации и технологии защиты информации

4. Проведена экспертиза ФОС.

Председатель: Петренко В.И., зав. кафедрой организации и технологии защиты информации.

Члены комиссии: Жук А.П., профессор кафедры организации и технологии защиты информации.

Рачков В.Е., доцент кафедры организации и технологии защиты информации.

Представитель организации-работодателя: Березницкий А.С., кандидат экономических наук, главный аналитик ФБУ «Северо-Кавказского регионального центра судебной экспертизы Министерства юстиции РФ» ФГБУ Кабардино-Балкарской лаборатории судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации.

Экспертное заключение: Представленный ФОС по дисциплине «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности» соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по направлению 10.04.01 Информационная безопасность направленность (профиль) «Математическое и программное обеспечение защиты информации», а также целям и задачам рабочей программы реализуемой учебной дисциплины. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ИД-1 ПК-1 разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы	Допускает грубые ошибки при разработке требования по защите информации компьютерной системы	С помощью преподавателя разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы	разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы	детально разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы
ИД-2 ПК-1 разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем	Допускает грубые ошибки при разработке профилей защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем	С помощью преподавателя разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем	разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем	детально разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем
ИД-3 ПК-1 формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей	Допускает грубые ошибки при формировании политики безопасности компьютерных систем и сетей	С помощью преподавателя формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей	формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей	Самостоятельно детально формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.		Правовые основы охраны коммерческой тайны.	ПК-1
2.		Программные закладки и технологическая безопасность программного обеспечения (при разработке).	ПК-1
3.		Технология разработки программного обеспечения.	ПК-1
4.		Алгоритмические и программные закладки.	ПК-1
5.		Объекты информационной системы, нуждающиеся в защите. Методика их выявления. Анализ рисков.	ПК-1
6.		Классификация вирусов по режиму функционирования и объекту внедрения.	ПК-1
7.		Аудит информационной безопасности.	ПК-1
8.		Маршрутизация передачи сообщений в сети.	ПК-1
9.		Трехуровневая структура организации	ПК-1

		обеспечения безопасности.	
10.		Криптографические алгоритмы защиты информации	ПК-1
11.		Протоколы локальных сетей. Их назначение и виды.	ПК-1
12.		Многоуровневая архитектура открытых систем.	ПК-1
13.		Технология передачи пакетов в сетях.	ПК-1
14.		Идентификация адреса абонента в сети и установление соединения.	ПК-1
15.		Аппаратные средства защиты информации.	ПК-1
16.		"Оранжевая книга": основные положения.	ПК-1
17.		Обязательная конфиденциальная информация.	ПК-1
18.		Типы компьютерных вирусов: классификация, свойства	ПК-1
19.		Коммерчески значимая информация.	ПК-1
20.	+: это программы, которые при выполнении стремятся монополизировать какой-либо ресурс системы, не давая другим программам возможности использовать его.	Дайте определение «Жадные программы» : -: это программы для удаленного доступа к жадным разработчикам. -: это программы, которые при запуске приложения для ЭВМ, не предоставляют полный доступ к ней. +: это программы, которые при выполнении стремятся монополизировать какой-либо ресурс системы, не давая другим программам возможности использовать его. -: это программы, которые при выполнении стремятся монополизировать какой-либо ресурс системы, давая другим программам возможности использовать его.	ПК-1
21.	+: сложность сбора доказательств и процесса доказывания в суде +: отсутствие достаточной следственной практики по расследованию компьютерных преступлений в Российской Федерации	Какие особенности характерны для компьютерных преступлений? -: копирование машинных носителей информации +: сложность сбора доказательств и процесса доказывания в суде -: использование программных "ловушек" +: отсутствие достаточной следственной практики по расследованию компьютерных преступлений в Российской Федерации	ПК-1
22.	+: подделка отчетов и платежных ведомостей;	Что не является способом нарушения конфиденциальности и целостности компьютерной информации по описанию В.В.Крылова? -: копирование машинных носителей информации;	ПК-1

		-: запоминание информации; +: подделка отчетов и платежных ведомостей; -: маскировка под зарегистрированного пользователя	
23.	+: Предлагаемые планом ОНРВ действия должны восстанавливать повседневную деятельность настолько быстро, насколько это возможно.	Что подразумевает требование «Быстрое восстановление работоспособности системы»? -: План должен оказывать реальную помощь в критических ситуациях, а не оставаться пустой формальностью. +: Предлагаемые планом ОНРВ действия должны восстанавливать повседневную деятельность настолько быстро, насколько это возможно. -: Предлагаемые планом ОНРВ действия не должны нарушать привычный режим работы. -: Все положения плана ОНРВ должны быть тщательно проверены, как теоретически, так и практически.	ПК-1
24.	+: Предлагаемые планом ОНРВ действия не должны нарушать привычный режим работы.	Что подразумевает требование «Совместимость с повседневной деятельностью»? -: План должен оказывать реальную помощь в критических ситуациях, а не оставаться пустой формальностью. -: Предлагаемые планом ОНРВ действия должны восстанавливать повседневную деятельность настолько быстро, насколько это возможно. +: Предлагаемые планом ОНРВ действия не должны нарушать привычный режим работы. -: Все положения плана ОНРВ должны быть тщательно проверены, как теоретически, так и практически.	ПК-1
25.	+: прямые и косвенные	В основу общей модели расчета ТСО положено разделение всех затрат на две категории: +: прямые и косвенные -: необходимые затраты и инвестиции -: осознанная необходимость и материальный ущерб -: материальные и временные затраты	ПК-1
26.	+: Net Present Value – NPV	Непосредственно для оценки эффективности инвестиций используют показатель чистой текущей стоимости – ### -: Discounted Cash Flows – DCF	ПК-1

		-: Weighted Average Cost of Capital – WACC +: Net Present Value – NPV -: Internal Rate of Return – IRR	
27.	+: Net Present Value – NPV	$CFi(1+r)n-CF0$ – это формула для рассчета ### -: Discounted Cash Flows – DCF -: Weighted Average Cost of Capital – WACC +: Net Present Value – NPV -: Internal Rate of Return – IRR	ПК-1
28.	+: появление новых угроз +: повысилась производительность труда сотрудников +: увеличился объем информации, обрабатываемой в электронном виде, что привело к снижению общего уровня безопасности в работе банка	Как компьютеризация банковской деятельности повлияла на деятельность банков? Отметить нужное +: появление новых угроз -: уменьшение преступных покушений на банки +: повысилась производительность труда сотрудников -: уменьшение количества услуг, предоставляемых банком +: увеличился объем информации, обрабатываемой в электронном виде, что привело к снижению общего уровня безопасности в работе банка	ПК-1

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он:

детально разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы

детально разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем

Самостоятельно детально формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он:

разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы

разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он:

С помощью преподавателя разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы

С помощью преподавателя разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем

С помощью преподавателя формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он:

Допускает грубые ошибки при разработке требования по защите информации компьютерной системы

Допускает грубые ошибки при разработке профилей защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем

Допускает грубые ошибки при формировании политики безопасности компьютерных систем и сетей