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

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы построения и системного анализа комплексных систем обеспечения информационной безопасности»

Специальность	Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация	Анализ безопасности информационных систем
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в 8 семестре	

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Основы построения и системного анализа комплексных систем обеспечения информационной безопасности». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации 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 «Основы построения и системного анализа комплексных систем обеспечения информационной безопасности»

3. Разработчик: Пелешенко Т.А., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель

Бабенко М.Г. заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики

Члены комиссии:

Пелешенко В.С. доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Пелешенко Т.А. доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя Корниенко С. А. начальник управления филиала ФГУП «Главный радиочастотный центр» в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация Анализ безопасности информационных систем и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-8. Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем				
ИД-1ПК-8 Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем.	Не может тестировать системы защиты информации автоматизированных систем.	С ошибками тестирует системы защиты информации автоматизированных систем.	Не до конца тестирует системы защиты информации автоматизированных систем.	Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем.
ИД-2ПК-8 Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах.	Не может разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах.	С ошибками разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах.	Не до конца разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах.	разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах.
ИД-3ПК-8 Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем.	Не может разрабатывать эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем.	С ошибками разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем.	Не до конца разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем.	Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем.
ИД-4ПК-8 Разрабатывает программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	Не может разрабатывать программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	С ошибками разрабатывает программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	Не до конца разрабатывает программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	Разрабатывает программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования -

программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная/заочная/очно-заочная	
1.	c	Какой орган государственной власти проводит государственную политику и осуществляет государственное управление в области обороны? a) Министерство внутренних дел Российской Федерации b) Служба внешней разведки Российской Федерации c) Министерство обороны Российской Федерации d) Комитет Государственной думы по безопасности	ПК-8
2.	c	В течение какого срока ФСТЭК принимает решение о выдаче лицензии на техническую защиту конфиденциальной информации после получения документов от соискателя? a) 20 дней b) 35 дней c) 45 дней d) 10 дней	ПК-8
3.	Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ России)	Какой орган исполнительной власти осуществляет контроль в области криптографической защиты информации?	ПК-8
4.	c	Плановая проверка проводится в соответствии с: a) ежемесячным планом b) трехлетним планом c) ежегодным планом d) ежеквартальным планом	ПК-8
5.	a	В течение какого времени происходит приостановка действия лицензии после соответствующего решения суда? a) в течение суток b) в течение месяца c) в течение недели	ПК-8

		d) в течение 3 дней	
6.	d	На какой срок выдается лицензия на техническую защиту конфиденциальной информации? a) 1 год b) 5 лет c) 3 года d) бессрочная	ПК-8
7.	d	Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие лицензию на осуществление конкретного вида деятельности? a) соискатель лицензии b) правообладатель c) регулятор d) лицензиат	ПК-8
8.	d	Как часто может проводиться плановая проверка в отношении одного юридического лица или индивидуального предпринимателя? a) не чаще 2 раз в течение 3 лет b) не чаще 2 раз в течение года c) количество плановых проверок не ограничено d) не чаще 1 раза в течение 3 лет	ПК-8
9.	b	Что служит документальным основанием для начала сертификационных испытаний технического средства защиты информации? a) договор с федеральным органом сертификации b) решение на проведение сертификационных испытаний c) оплата госпошлины d) разрешение на проведение сертификационных испытаний	ПК-8
10.	a	Кто осуществляет сертификацию средств защиты информации в области криптографической защиты информации? a) ФСБ России b) МВД России c) Роскомнадзор d) ФСТЭК России	ПК-8
11.	a	Какой участник системы сертификации создает системы сертификации в целом? a) федеральный орган по сертификации	ПК-8

		b) центральный орган системы сертификации c) испытательная лаборатория d) изготовитель e) орган по сертификации средств защиты информации	
12.	a	Какой участник системы сертификации принимает решение о проведении повторной сертификации при изменениях в технологии изготовления и конструкции (составе) сертифицированных средств защиты информации a) орган по сертификации средств защиты информации b) изготовитель c) центральный орган системы сертификации d) федеральный орган по сертификации e) испытательная лаборатория	ПК-8
13.	e	Какой участник системы сертификации проводит сертификационные испытания средств защиты информации и по их результатам оформляют заключения и протоколы? a) орган по сертификации средств защиты информации b) федеральный орган по сертификации c) центральный орган системы сертификации d) изготовитель e) испытательная лаборатория	ПК-8
14.	e	Какой участник системы сертификации рассматривает апелляции по вопросам сертификации? a) центральный орган системы сертификации b) изготовитель c) испытательная лаборатория d) орган по сертификации средств защиты информации e) федеральный орган по сертификации	ПК-8
15.	b	Какой участник системы аттестации аттестует объекты информатизации по требованиям безопасности и выдает «Аттестаты соответствия»? a) заявитель b) орган по аттестации c) испытательная лаборатория d) ФСТЭК	ПК-8

16.	d	На какие два класса делятся угрозы по степени мотивации? a) пассивные и активные b) выгодные и невыгодные c) естественные и искусственные d) непреднамеренные и преднамеренные	ПК-8
17.	b	Для оценки риска реализации угрозы при качественном подходе необходимо: a) сложить вероятность угрозы и потенциальный ущерб b) вероятность угрозы умножить на потенциальный ущерб c) потенциальный ущерб разделить на вероятность угрозы d) вероятность угрозы разделить на потенциальный ущерб	ПК-8
18.	b	В соответствии с каким документом производится аттестация объекта информатизации? a) Указ Президента “Об аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации” b) Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации c) ФЗ “Об аттестации” d) ФЗ “О государственной тайне”	ПК-8
19.	a	Как называется потенциально возможный ущерб? a) риск b) угроза c) уязвимость d) потеря	ПК-8
20.	b	Как называется совокупность информационных ресурсов, средств и систем обработки информации, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, средств обеспечения объекта информатизации, помещений или объектов, в которых они установлены, или помещения и объекты, предназначенные для ведения конфиденциальных переговоров? a) объект защиты b) объект информатизации c) локальная вычислительная сеть d) автоматизированная система	ПК-8

21.	a	На какой срок выдается аттестат соответствия объекта информатизации требованиям безопасности информации? a) не более чем на 3 года b) на 10 лет c) не менее чем на 3 года d) на 1 год	ПК-8
22.	c	В соответствии с каким документом классифицируются АС, обрабатывающие конфиденциальную информацию? a) ФЗ “Автоматизированные системы” b) ФЗ “Об информации, информационных технологиях и о защите информации” c) РД Гостехкомиссии России “ Автоматизированные системы. Защита от НСД к информации. Классификация АС и требования по защите информации” d) РД Гостехкомиссии России “Защита информации. Специальные защитные знаки. Классификация и общие требования”	ПК-8
23.	c	Если объединяются три АС с классами защищенности 1В, 2 Б и 3А без использования межсетевого экрана, то интегрированная АС будет иметь класс защищенности: a) 2Б b) 1А c) 1В d) 3А	ПК-8
24.	c	На сколько групп подразделяются классы защищенности АС? a) 2 b) 5 c) 3 d) 9	ПК-8
25.	c	Нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека относятся к: a) информации ограниченного доступа b) конфиденциальной информации c) общедоступной информации d) государственной тайне	ПК-8
26.	a	Какому классу защищенности СВТ соответствует верификационная защита?	ПК-8

		a) 1 класс b) 7 класс c) 6 и 5 класс d) 4,3,2 класс	

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».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, если он: предоставлен детальный отчёт с результатами тестирования систем защиты информации автоматизированных систем; предоставлен детальный отчёт с результатами разработки проектных решений по защите информации в автоматизированных системах; предоставлен детальный отчёт с результатами разработки эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем; предоставлен детальный отчёт с результатами разработки программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если он: предоставлен отчёт с результатами тестирования систем защиты информации автоматизированных систем; предоставлен отчёт с результатами разработки проектных решений по защите информации в автоматизированных системах; предоставлен отчёт с результатами разработки эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем; предоставлен отчёт с результатами разработки программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если он: предоставлен неполный отчёт с результатами тестирования систем защиты информации автоматизированных систем; предоставлен неполный отчёт с результатами разработки проектных решений по защите информации в автоматизированных системах; предоставлен неполный отчёт с результатами разработки эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем; предоставлен неполный отчёт с результатами разработки программных и программно- аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если он: не предоставлен отчёт с результатами тестирования систем защиты информации автоматизированных систем; не предоставлен отчёт с результатами разработки проектных решений по защите информации в автоматизированных системах; не предоставлен отчёт с результатами разработки эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем; не предоставлен отчёт с результатами разработки программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем.