

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 17.06.2026 15:38:47

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422fe5c122b19842fe7a5b

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
Т.А. Грובה

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы информационной безопасности»

Направление подготовки
Направленность (профиль)

10.03.01 «Информационная безопасность»
Организация и технологии защиты
информации (по отрасли или в сфере
профессиональной деятельности)

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

3

Введение

1. Назначение. Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Основы информационной безопасности» студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Основы информационной безопасности» в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

3. Разработчик (и) Лапина М.А., доцент кафедры информационной безопасности автоматизированных систем

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Петренко В.И., заведующий кафедрой

Члены комиссии: Жук А.П., профессор кафедры

Минкина Т.В., доцент кафедры

Представитель организации-работодателя Демурчев Н.Г., директор ООО «СГУ-Инфоком»

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Основы информационной безопасности».

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 компетенции(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
<i>Компетенция: ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ОПК-1} Понимает основные методологические принципы теории информационной безопасности; проблемы государственной и региональной информационной безопасности	Не представляет презентационный материала по проблемам государственной и региональной информационной безопасности.	Представление презентационного материала с ошибочными выводами по проблемам государственной и региональной информационно й безопасности.	Представление презентационного материала не в полном объеме по проблемам государственной и региональной информационной безопасности.	Представление презентационного материала по проблемам государственной и региональной информационной безопасности.
ИД-2 _{ОПК-1} Применяет основные методологические принципы теории информационной безопасности	Не раскрывает все принципы теории информационной безопасности	Раскрывает не все принципы теории, ошибочно расценивает некоторые принципы информационно й безопасности	Раскрывает не все принципы теории информационной безопасности.	Раскрывает принципы теории информационной безопасности.
ИД-3 _{ОПК-1} Определяет роль информации, информационной безопасности в	Не представляет отчет по индивидуальным темам в области информационной безопасности в современном	Представляет не свой вариант отчета по индивидуальным темам в области информационно	Представляет отчет по индивидуальным темам, не до конца раскрывает тематику в	Представляет отчет по индивидуальным темам в области информационной

современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.	й безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.	области информационной безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.	безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.
---	--	---	--	---

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
1.	a,b,c	Наиболее важными в практическом плане свойствами информации является: a) ценность b) достоверность c)своевременность d)практичность	ОПК-1
2.	a,b,c	Основные виды информации по ее форме представления, способам ее кодирования и хранения^ a) графическая или изобразительная информация; b) звуковая информация; c) числовая информация; d) тактильная информация.	ОПК-1
3.	a	Числовая информация? a) количественная мера объектов и их свойств в окружающем мире; b) информация, представленная в виде последовательности цифр.	ОПК-1
4.	a	Текстовая информация - способ кодирования речи человека специальными символами - буквами? a) да; b) нет.	ОПК-1
5.	a,b	В зависимости от носителей информация информационные ресурсы делятся на классы: a)документы всех видов, на любых видах носителей; b) персонал (память людей), обладающий знаниями и квалификацией в различных областях науки и техники;	ОПК-1

		b) СМИ.	
6.	a,b	В зависимости от носителей информация информационные ресурсы делятся на классы: a) научный инструментарий (в том числе автоматизированные системы научных исследований); b) промышленные образцы (любые материальные объекты, созданные в процессе производства); c) художественная литература.	ОПК-1
7.	a,b,c	Для удовлетворения законных прав субъектов (обеспечения их информационной безопасности) необходимо постоянно поддерживать следующие свойства информации и систем ее обработки: a) доступность информации; b) целостность информации; c) конфиденциальность информации; d) актуальность информации.	ОПК-1
8.	a	Информационные ресурсы - это вся накопленная информация об окружающей нас действительности, зафиксированная на материальных носителях и в любой другой форме, обеспечивающей ее передачу во времени и пространстве между различными потребителями? a) да; b) нет.	ОПК-1
9.	a	Конфиденциальность информации – ... a) субъективно определяемая характеристика информации, указывающая на необходимость введения ограничений на круг субъектов, имеющих доступ к данной информации; b) существование информации в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее	ОПК-1

		состоянию)	
10.	a,b	К защищаемой относят информацию: а) секретную (сведения, содержащие государственную тайну); б) конфиденциальную (сведения, содержащие коммерческую тайну, а также тайну, касающуюся личной, неслужебной деятельности граждан); с) сведения о загрязнениях окружающей среды.	ОПК-1
11.	a	Под угрозой (вообще) обычно понимают ... а) потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нанесению ущерба чьим-либо интересам; б) сведения о фактах, событиях, процессах и явлениях, о состоянии объектов в некоторой предметной области. с) компоненты АС, приводящего к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации, средства взаимодействия с носителем или средства его управления.	ОПК-1
12.	d	Угрозы информационной безопасности АС: а) несанкционированное копирование носителей информации; б) неосторожные действия, приводящие к разглашению конфиденциальной информации, или делающие ее общедоступной; с) игнорирование организационных ограничений (установленных правил) при определении ранга системы; d) все ответы верны.	ОПК-1
13.	a	Засекречивать информацию, т. е. ограничивать к ней доступ, может только её собственник или уполномоченное им на то лицо; а) да; б) нет.	ОПК-1

14.	a	Целостность информации – ... а) существование информации в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию); б) субъективно определяемая характеристика информации, указывающая на необходимость введения ограничений на круг субъектов, имеющих доступ к данной информации.	ОПК-1
15.	a,b,c	Причинами разрушения информации могут быть: а) компьютерные вирусы; б) несанкционированные действия; с) ошибки программ; д) резервное копирование	ОПК-1
16.	a	Доступность информации – ... а) свойство системы, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ субъектов к интересующей их информации; б) существование информации в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию).	ОПК-1
17.	a,b,c	По доступности информация подразделяется на: а) общедоступную информацию; б) информацию ограниченного доступа; с) информацию, доступ к которой не может быть ограничен; д) абсолютно секретная.	ОПК-1
18.	a,b,c	Открытая информация имеет следующие разновидности: а) информация как объект гражданских прав; б) массовая информация; с) официальные документы; д) информация о гражданах.	ОПК-1

19.	a,b,c	Информация ограниченного доступа может быть представлена в следующих видах: а) информация о гражданах; б) информация, содержащая государственную тайну; с) информация, составляющая коммерческую тайну; д) научно-юридическая информация.	ОПК-1
20.	a	Должностные лица обязаны предоставлять по запросам граждан ... а) общедоступную информацию; б) информацию с ограниченным доступом; с) информацию, не подлежащая распространению.	ОПК-1
21.	a,b	Информация, которая не может быть отнесена к конфиденциальной, но в то же время она требует ограничения своего распространения в силу негативного влияния на состояние общества? а) информация, не подлежащая распространению; б) Информация с ограниченным доступом; с) информация, доступ к которой не может быть ограничен.	ОПК-1
22.	b	Под угрозой (вообще) обычно понимают компоненты АС, приводящего к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации, средства взаимодействия с носителем или средства его управления? а) да; б) нет.	ОПК-1
23.	a,b	Под информацией понимается: а) сведения о фактах, событиях, процессах и явлениях, о состоянии объектов в некоторой предметной области; б) набор последовательностей 0,1; с) набор символов алфавита.	ОПК-1

24.	a	Под угрозой (вообще) обычно понимают потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нанесению ущерба чьим-либо интересам? а) да; б) нет.	ОПК-1
25.	a	Естественные угрозы– ... а) угрозы, вызванные воздействиями на АС и ее компоненты объективных физических процессов или стихийных природных явлений, не зависящих от человека; б) угрозы информационной безопасности АС, вызванные деятельностью человека.	ОПК-1
26.	a	Что такое утечка информации а) бесконтрольный выход за пределы организации (территории, здания, помещения) или круга лиц, которым она была доверена б) возможность возникновения на каком-либо этапе жизнедеятельности системы такого явления или события, следствием которого могут быть нежелательные воздействия на информацию с) не предоставление информации д) бесконтрольный и неправомерный выход конфиденциальной информации за пределы организации или круга лиц е) правильного ответа нет	ОПК-1
27.	c,e,f	Основные причины утечки информации а) Хищение носителей информации б) НСД с) Ведение противостоящей стороной технической и агентурной разведок д) Ошибки в процессе обработки информации	ОПК-1

		е) Несоблюдение персоналом норм, требований, правил эксплуатации АС ф) Ошибки в проектировании АС и защиты АС	
28.	a,b,c	К Электромагнитным каналам утечки информации относятся а) Радиоканал б) Низкочастотный канал с) Канал заземления д) Телефонный канал е) Канал разведывательный	ОПК-1
29.	a,c,d	К Информационным каналам утечки информации относятся а) Канал коммутируемых линий связи б) Канал аудиальный с) Канал выделенных линий связи д) Канал локальной сети е) Канал визуальный	ОПК-1
30.	a	ПЭМИ это а) паразитные электромагнитные излучения радиодиапазона, создаваемые в окружающем пространстве устройствами, специальным образом для этого не предназначенными б) побочных электромагнитных излучений технических средств приема, обработки, хранения и передачи информации	ОПК-1
31.		Принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации в соответствии с ФЗ 149	
32.		Цели национальной программы “Цифровая экономика”	
33.		Задачи национальной программы “Цифровая экономика”	

34.		Направление национальной программы “Цифровая экономика” в области информационной безопасности	
35.		Направление национальной программы “Цифровая экономика” в области информационных технологий	
36.		Основные понятия «Стратегии развития информационного общества в РФ на 2017 – 2030 годы», утвержденной Указом Президентом №203 от 9 мая 2017 года.	
37.		Основные направления развития российских информационных и коммуникационных технологий «Стратегии развития информационного общества в РФ на 2017 – 2030 годы», утвержденной Указом Президентом №203 от 9 мая 2017 года.	
38.		Обеспечение национальных интересов в области цифровой экономики согласно «Стратегии развития информационного общества в РФ на 2017 – 2030 годы», утвержденной Указом Президентом №203 от 9 мая 2017 года.	
39.		Сквозные цифровые технологии согласно программы “Цифровая экономика”, утвержденной распоряжением Правительства РФ №1632-р от 28 июля 2017.	
40.		Назовите основные виды информации по ее форме представления, способам ее кодирования и хранения	
41.		Что понимается под уровнем цифровой экономики «Платформы и технологии»?	
42.		Задачи программы “Цифровая экономика”, утвержденной распоряжением Правительства РФ №1632-р от 28 июля 2017.	

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 представляет презентационный материал по проблемам государственной и региональной информационной безопасности, раскрывает принципы теории информационной безопасности, представляет отчет по индивидуальным темам в области информационной безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства,

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он представляет презентационный материал не в полном объеме по проблемам государственной и региональной информационной безопасности, раскрывает не все принципы теории информационной безопасности, представляет отчет по индивидуальным темам, не до конца раскрывает тематику в области информационной безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства,

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он представляет презентационного материала с ошибочными выводами по проблемам государственной и региональной информационной безопасности; раскрывает не все принципы теории, ошибочно расценивает некоторые принципы информационной безопасности; представляет не свой вариант отчета по индивидуальным темам в области информационной безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не представляет презентационный материала по проблемам государственной и региональной информационной безопасности; не раскрывает все принципы теории информационной безопасности; не представляет отчет по индивидуальным темам в области информационной безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;