

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Александровна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:33:13

Уникальный программный ключ: «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

УТВЕРЖДАЮ

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Технологии электронного документооборота и инфраструктуры открытых ключей

Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль)	Анализ безопасности информационных систем
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестрах	9

Предисловие

1. Назначение: проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Технологии электронного документооборота и инфраструктуры открытых ключей».
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Технологии электронного документооборота и инфраструктуры открытых ключей».
3. Разработчики:
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Бабенко М. Г. – зав. 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:

Пастух С. А. – генеральный директор ООО «Про Интерация»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Технологии электронного документооборота и инфраструктуры открытых ключей».

«__» _____ 2026 г.

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)			
	Минималь- ный уровень не достигнут (неудовлетво- рительно) 2 балла	Минималь- ный уровень (удовлетво- рительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-8. Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1_{ПК-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.
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-2_{ПК-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.
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-3_{ПК-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.
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-4_{ПК-8}	Не может разрабатывать программные и программно-аппаратные	С ошибками разрабатывает программные и программно-	Не до конца разрабатывает программные и программно-аппаратные	Разрабатывает программные и программно-аппаратные

Разрабатывает программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	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
1.	доступность	Какое свойство информации нарушено, если в результате действий злоумышленников легитимный пользователь не может получить доступ к социальной сети...	ПК-8
2.	А	Формирование политики безопасности организации относится к: а) организационным мерам обеспечения безопасности б) техническим мерам обеспечения безопасности в) морально-этическим мерам обеспечения безопасности г) правовым мерам обеспечения безопасности	ПК-8
3.	с	Как называется состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, которое позволяет обеспечить конституционные права, свободы, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальную целостность и устойчивое развитие Российской Федерации, оборону и безопасность государства? а) информационная безопасность б) государственная безопасность в) национальная безопасность г) общественная безопасность	ПК-8
4.	а	Установка аппаратного межсетевого экрана относится к: а) техническим мерам обеспечения безопасности б) морально-этическим мерам обеспечения безопасности в) физическим мерам обеспечения безопасности г) организационным мерам обеспечения безопасности	ПК-8

5.	Министерство обороны Российской Федерации	Какой орган государственной власти проводит государственную политику и осуществляет государственное управление в области обороны...	ПК-8
6.	с	В течение какого срока ФСТЭК принимает решение о выдаче лицензии на техническую защиту конфиденциальной информации после получения документов от соискателя? а) 20 дней б) 35 дней в) 45 дней г) 10 дней	ПК-8
7.	д	Какой орган исполнительной власти осуществляет контроль в области криптографической защиты информации? а) Роскомнадзор б) ФСТЭК России в) МВД России г) ФСБ России	ПК-8
8.	с	Плановая проверка проводится в соответствии с: а) ежемесячным планом б) трехлетним планом в) ежегодным планом г) ежеквартальным планом	ПК-8
9.	а	В течение какого времени происходит приостановка действия лицензии после соответствующего решения суда? а) в течение суток б) в течение месяца в) в течение недели г) в течение 3 дней	ПК-8
10.	с	На какой срок выдается лицензия на техническую защиту конфиденциальной информации? а) 1 год	ПК-8

		b) 3 года c) бессрочная	
11.	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
12.	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
13.	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
14.	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

15.	федеральный орган по сертификации	Какой участник системы сертификации создает системы сертификации в целом...	ПК-8
16.	a	Какой участник системы сертификации принимает решение о проведении повторной сертификации при изменениях в технологии изготовления и конструкции (составе) сертифицированных средств защиты информации а) орган по сертификации средств защиты информации б) изготовитель в) центральный орган системы сертификации г) федеральный орган по сертификации д) испытательная лаборатория	ПК-8
17.	e	Какой участник системы сертификации проводит сертификационные испытания средств защиты информации и по их результатам оформляют заключения и протоколы? а) орган по сертификации средств защиты информации б) федеральный орган по сертификации в) центральный орган системы сертификации	ПК-8
18.	e	Какой участник системы сертификации рассматривает апелляции по вопросам сертификации? а) центральный орган системы сертификации б) изготовитель в) испытательная лаборатория г) орган по сертификации средств защиты информации д) федеральный орган по сертификации	ПК-8
19.	b	Какой участник системы аттестации аттестует объекты информатизации по требованиям безопасности и выдает «Аттестаты соответствия»? а) заявитель б) орган по аттестации	ПК-8

		с) испытательная лаборатория д) ФСТЭК	
20.	d	На какие два класса делятся угрозы по степени мотивации? а) пассивные и активные б) выгодные и невыгодные с) естественные и искусственные д) непреднамеренные и преднамеренные	ПК-8

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 «**зачтено**» выставляется студенту, если студент знает ключевых понятия, демонстрирует понимание основных терминов, принципов и теоретических основ дисциплины, материал излагается логично, с выделением причинно-следственных связей и примеров, используются рекомендованные учебные материалы, а также дополнительные достоверные источники, работы (индивидуальные, групповые, проектные) сданы в установленные сроки и соответствуют требованиям, студент корректно использует изученные методики, инструменты или технологии, в работах присутствуют обоснованные заключения, а в случае проектов – практическая значимость.

Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту в следующих случаях: неудовлетворительное освоение программы: не продемонстрировано понимание базовых понятий и принципов дисциплины в работах содержатся грубые теоретические ошибки отсутствует логика в изложении материала ответы не соответствуют поставленным вопросам, невыполнение практических требований: работа не сдана в установленный срок без уважительной причины практические задания выполнены менее чем на 50% от требуемого объема нарушены методические требования к оформлению работ обнаружен плагиат (более 50% заимствованного текста без указания источников).