

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: 19.06.2026 15:33:13

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

**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
Грובה Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Построение подсистем информационной безопасности информационных систем»

Специальность

Информационная безопасность
автоматизированных систем

Специализация

Анализ безопасности информационных
систем

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в 9 семестре

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Построение подсистем информационной безопасности информационных систем». 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 «Построение подсистем информационной безопасности информационных систем»

3. Разработчик: Пастух С.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 (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-8 Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем</i>				
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.	a	Какое свойство информации нарушено, если в результате действий злоумышленников легитимный пользователь не может получить доступ к социальной сети? a) доступность b) целостность c) неотказуемость d) конфиденциальность	ПК-8
2.	b	Формирование политики безопасности организации относится к: a) организационным мерам обеспечения безопасности b) техническим мерам обеспечения безопасности c) морально-этическим мерам обеспечения безопасности d) правовым мерам обеспечения безопасности	ПК-8
3.	национальная безопасность.	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?	ПК-8
4.	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
5.	a, b	В течение какого срока ФСТЭК принимает решение о выдаче лицензии на техническую защиту конфиденциальной информации после получения документов от соискателя?	ПК-8
6.	a, b	Какой орган исполнительной власти осуществляет контроль в области криптографической защиты информации?	ПК-8
7.		Плановая проверка проводится в соответствии с: ежемесячным планом трехлетним	ПК-8

		планом ежегодным планом ежеквартальным планом	
8.	b, c	В течение какого времени происходит приостановка действия лицензии после соответствующего решения суда? в течение суток в течение месяца в течение недели в течение 3 дней	ПК-8
9.	c	На какой срок выдается лицензия на техническую защиту конфиденциальной информации? a) 1 год b) 5 лет c) 3 года d) бессрочная	ПК-8
10.	c	Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие лицензию на осуществление конкретного вида деятельности?	ПК-8
11.	a	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
12.	a, 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
13.	a, c	Кто осуществляет сертификацию средств защиты информации в области криптографической защиты информации? a) ФСБ России b) МВД России c) Роскомнадзор d) ФСТЭК России	ПК-8
14.	b, c	Какой участник системы сертификации создает системы сертификации в целом? a) федеральный орган по сертификации c) центральный орган системы сертификации испытательная лаборатория	ПК-8

		d) изготовитель e) орган по сертификации средств защиты информации	
15.	a, d	Какой участник системы сертификации принимает решение о проведении повторной сертификации при изменениях в технологии изготовления и конструкции (составе) сертифицированных средств защиты информации	ПК-8
16.	a, b, c	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
17.	b	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
18.	c	Какой участник системы аттестации аттестует объекты информатизации по требованиям безопасности и выдает «Аттестаты соответствия»? b) Заявитель орган по аттестации c) испытательная лаборатория ФСТЭК	ПК-8
19.	b	На какие два класса делятся угрозы по степени мотивации? a) пассивные и активные b) выгодные и невыгодные c) естественные и искусственные непреднамеренные и преднамеренные	ПК-8
20.	a, c	Для оценки риска реализации угрозы при качественном подходе необходимо:	ПК-8

		а) сложить вероятность угрозы и потенциальный ущерб б) вероятность угрозы умножить на потенциальный ущерб в) потенциальный ущерб разделить на вероятность угрозы <u>вероятность угрозы разделить на потенциальный ущерб</u>	
21.	б	В соответствии с каким документом производится аттестация объекта информатизации? а) Указ Президента “Об аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации” б) Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации в) ФЗ “Об аттестации” ФЗ “О государственной тайне”	ПК-8
22.	а, в	Как называется потенциально возможный ущерб? а) риск б) угроза в) уязвимость <u>потеря</u>	ПК-8
23.	с	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? а) объект защиты б) объект информатизации в) локальная вычислительная сеть <u>автоматизированная система</u>	ПК-8
24.	а, в	На какой срок выдается аттестат соответствия объекта информатизации требованиям безопасности информации? а) не более чем на 3 года б) на 10 лет в) не менее чем на 3 года <u>на 1 год</u>	ПК-8
25.	а	В соответствии с каким документом классифицируются АС, обрабатывающие	ПК-8

		конфиденциальную информацию? а) ФЗ “Автоматизированные системы” б) ФЗ “Об информации, информационных технологиях и о защите информации” РД Гостехкомиссии России “Автоматизированные системы. Защита от НСД к информации. Классификация АС и требования по защите информации” в) РД Гостехкомиссии России “Защита информации. Специальные защитные знаки. Классификация и общие требования”	
26.	б	Если объединяются три АС с классами защищенности 1В, 2 Б и 3А без использования межсетевого экрана, то интегрированная АС будет иметь класс защищенности: а) 2Б б) 1А в) 1В 3А	ПК-8
27.	а, б, в	На сколько групп подразделяются классы защищенности АС? а) 2 б) 5 в) 3 9	ПК-8
28.	а	Нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека относятся к: а) информации ограниченного доступа б) конфиденциальной информации в) общедоступной информации государственной тайне	ПК-8
29.	а	Какому классу защищенности СВТ соответствует верификационная защита? а) 1 класс б) 7 класс в) 6 и 5 класс г) 4,3,2 класс	ПК-8

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала, оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если он, формулирует цель проекта, создает паспорт проекта, разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений создает портфолио проекта, обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов, представляет презентацию проекта. Разрабатывает стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, работает с текстовыми данными, проводит простейшую аналитику на текстовых данных, определяет свою роль в команде, использует различные виды коммуникации, в том числе с использованием доступных онлайн-инструментов Интернет, его сервисами, включая облачные хранилища и другие инструменты организации проектной работы, в том числе совместной работы, способен применять цифровые технологии для проведения исследований и представления результатов проектной и исследовательской деятельности.

Формулирует цель проекта, создает паспорт проекта с нарушениями, с ошибками разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений создает портфолио проекта, обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов, представляет презентацию проекта не учитывая требований. Разрабатывает стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, работает не со всеми текстовыми данными, с небольшими ошибками проводит простейшую аналитику на текстовых данных, определяет свою роль в команде, использует не все виды коммуникации, в том числе с использованием доступных онлайн-инструментов Интернет, его сервисами, включая облачные хранилища и другие инструменты организации проектной работы, в том числе совместной работы, способен применять не все цифровые технологии для проведения исследований и представления результатов проектной и исследовательской деятельности. Формулирует цель проекта, создает паспорт проекта с грубыми нарушениями, с ошибками разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла, не учитывает все действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсы и ограничений создает портфолио проекта с ошибками, обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта не на всех этапах его жизненного цикла не учитывает действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов, представляет презентацию проекта не учитывая требований. Не разрабатывает стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, работает с текстовыми данными. С нарушениями проводит простейшую аналитику на текстовых данных, понимает свою роль в команде, но не использует онлайн инструменты Интернет, его сервисами, включая облачные хранилища и другие инструменты организации проектной работы, в том числе совместной работы, способен применять не все цифровые технологии для проведения исследований не представляет результатов проектной и исследовательской деятельности результатов работы коллектива.

Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, если он не формулирует цель проекта, создает паспорт проекта с грубыми нарушениями, с ошибками разрабатывает план

действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла, не учитывает все действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсы и ограничений, не может создать портфолио проекта, не обеспечивает контроль выполнения и оценки эффективности реализации проекта, не учитывает действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов, не представляет презентацию проекта, не понимает, что такое стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, не работает с текстовыми данными, с трудом проводит простейшую аналитику на текстовых данных, не понимает свое место в команде, не использует виды коммуникаций, не знает онлайн инструментов Интернет, его сервисами, включая облачные хранилища и другие инструменты организации проектной работы, в том числе совместной работы, не обладает способами применять цифровые технологии для проведения исследований и представления результатов проектной и исследовательской деятельности