

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 15:45:28

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

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
Грובה Т. А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Основы информационной безопасности

Специальность	10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация	Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем
Год начала обучения	2026
Форма обучения	<u>очная</u>
Реализуется в семестре	<u>3</u>

Введение

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Основы 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 (модуля) «Основы информационной безопасности»

3. Разработчик: Чайка Е.А., старший преподаватель кафедры вычислительной математики и кибернетики

3. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Бабенко М. Г., заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики

Члены комиссии:

Осипов Д.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Гусева Л.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя:

Березницкий А.С., главный аналитик федерального государственного бюджетного учреждения «Кабардино-Балкарская лаборатория судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации».

Экспертное заключение: Представленный ФОС по дисциплине «Основы информационной безопасности» соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, 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 и 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 (ИД-1,ИД-2),</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ОПК-1 (ИД-1,ИД-2)</i>	С грубыми ошибками решает задачи поиска информации и обработки данных с помощью современных инструментальных средств	На минимальном уровне решает задачи поиска информации и обработки данных с помощью современных инструментальных средств	На среднем уровне решает задачи поиска информации и обработки данных с помощью современных инструментальных средств	На высоком уровне решает задачи поиска информации и обработки данных с помощью современных инструментальных средств
	С грубыми ошибками выбирает информационные технологии для решения конкретных задач в своей профессиональной деятельности	На минимальном уровне выбирает информационные технологии для решения конкретных задач в своей профессиональной деятельности	На среднем уровне выбирает эффективные информационные технологии для решения конкретных задач в своей профессиональной деятельности	На высоком уровне выбирает наиболее эффективные информационные технологии для решения конкретных задач в своей профессиональной деятельности
<i>Компетенция: ОПК-6 (ИД-1)</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ОПК-6 (ИД-1)</i>	С грубыми ошибками выбирает определяет критерии технологических процессов защиты информации для сопоставления с требованиями нормативных документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	На минимальном уровне определяет критерии технологических процессов защиты информации для сопоставления с требованиями нормативных документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	На среднем уровне определяет критерии технологических процессов защиты информации для сопоставления с требованиями нормативных документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	На высоком уровне определяет критерии технологических процессов защиты информации для сопоставления с требованиями нормативных документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций 3 семестр

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	доступность целостность конфиденциальность	Что из перечисленного относится к числу основных аспектов информационной безопасности: -: доступность -: целостность -: конфиденциальность -: локальность -: безопасность -: стерильность	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
2.	угроза, в результате реализации которой конфиденциальная или секретная информация становится доступной лицу, группе лиц или какой-либо организации, которой она не предназначалась.	Выберите термин: Угроза конфиденциальности (угроза раскрытия) -: угроза, в результате реализации которой конфиденциальная или секретная информация становится доступной лицу, группе лиц или какой-либо организации, которой она не предназначалась. -: угроза, в результате реализации которой информация становится измененной или уничтоженной. -: угроза, реализация которой приведет к отказу в обслуживании клиентов АС, несанкционированному использованию ресурсов злоумышленниками по своему усмотрению.	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
3.	угроза, в результате реализации которой информация становится измененной или уничтоженной.	Выберите термин: Угроза целостности -: угроза, в результате реализации которой конфиденциальная или секретная информация становится доступной лицу, группе лиц или какой-либо организации, которой она не предназначалась. -: угроза, в результате реализации которой информация становится измененной или уничтоженной. -: угроза, реализация которой приведет к отказу в обслуживании клиентов АС, несанкционированному использованию ресурсов злоумышленниками по своему усмотрению.	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
4.	угроза, реализация которой приведет к отказу в обслуживании клиентов АС, несанкционированному использованию ресурсов злоумышленниками по своему усмотрению.	Выберите термин: Угроза отказа в обслуживании (угроза доступности) -: угроза, в результате реализации которой конфиденциальная или секретная информация становится доступной лицу, группе лиц или какой-либо организации, которой она не предназначалась. -: угроза, в результате реализации которой информация становится измененной или уничтоженной. -: угроза, реализация которой приведет к отказу в обслуживании клиентов АС, несанкционированному использованию ресурсов злоумышленниками по своему усмотрению.	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
5.		Правовая защита информации это:	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)

6.		Техническая защита информации это:	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
7.		Защита информации от несанкционированного доступа это:	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
8.		Способ защиты информации это:	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
9.		Средство защиты информации это:	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
10.		Физическая защита информации это:	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-1)
11.		Криптографическая защита информации	ОПК-1 (ИД-1, ИД-2), ОПК-6 (ИД-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, если студент:

- знает полностью роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны, основные цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства; современные подходы к построению систем защиты информации, нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- умеет полностью оценивать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, оценивать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- владеет полностью способностью понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности,

способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент:

- знает на хорошем уровне роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны, основные цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства; современные подходы к построению систем защиты информации, нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- умеет на хорошем уровне оценивать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, оценивать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- владеет на хорошем уровне способностью понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент:

- знает частично роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны, основные цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства; современные подходы к построению систем защиты информации, нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- в основном, умеет оценивать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, оценивать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- в основном владеет способностью понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять

достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент:

- знает плохо роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны, основные цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства; современные подходы к построению систем защиты информации, нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации;

- недостаточно умеет оценивать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, оценивать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации- слабо владеет навыками использования языка современной символической логики; навыками упрощения формул алгебры высказываний и алгебры предикатов; навыками применения методов и фактов теории алгоритмов, относящимися к решению переборных задач;

- недостаточно владеет способностью понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики, способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности, способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации.