

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 15:10:47

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

«Менеджмент инцидентов информационной безопасности информационных систем»

Направление подготовки

02.04.01 Математика и компьютерные
науки

Профиль

Искусственный интеллект в
кибербезопасности

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в 4 семестре

Введение

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

3. Разработчик: 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 направлению подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки профиль «Искусственный интеллект в кибербезопасности» 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 (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1ук-2 В рамках проектной деятельности моделирует технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Не понимает принципов проектной деятельности и не способен применять соответствующие инструменты моделирования.	не знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Не понимает принципов проектной деятельности и не способен применять соответствующие инструменты моделирования.	плохо знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Испытывает трудности при анализе процессов, выборе подходящих методов и инструментов моделирования, допускает ошибки при учете экономических и экологических аспектов.	знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Умеет анализировать технологические процессы, применять методы моделирования и учитывать ключевые экономические и экологические параметры, но может допускать отдельные неточности.	отлично знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Уверенно владеет методами проектной деятельности, анализирует и оптимизирует технологические процессы, грамотно применяет инструменты

				моделирования и учитывает все ключевые аспекты безопасности и экономики
ИД-2 _{ук-2} Внедряет новый проект в производство и управляет им на всех этапах его жизненного цикла	не знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Не понимает принципов проектного управления, не способен разрабатывать план реализации и контролировать выполнение задач.	плохо знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Испытывает затруднения при планировании, организации и координации работ, допускает ошибки в управлении ресурсами и контроле выполнения задач.	знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Умеет разрабатывать план реализации, организовывать работу команды и контролировать выполнение задач, но может допускать отдельные неточности в управлении ресурсами и сроками.	отлично знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Уверенно владеет методами проектного управления, эффективно организует работу команды, оптимизирует ресурсы и контролирует реализацию проекта с учетом всех ключевых факторов.

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.	1	Основная масса угроз информационной безопасности приходится на: 1. Троянские программы 2. Шпионские программы 3. Черви	УК-2
2.	3	Конфиденциальностью называется: 1. защита программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов 2. описание процедур 3. защита от несанкционированного доступа к информации	УК-2
3.	2	Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству: 1. снизить уровень классификации этой информации 2. улучшить контроль за безопасностью этой информации 3. требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации	УК-2
4.	3	Что самое главное должно продумать руководство при классификации данных: 1. управление доступом, которое должно защищать данные 2. оценить уровень риска и отменить контрмеры необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности	УК-2
5.	2	Что такое политика безопасности: 1. детализированные документы по обработке инцидентов безопасности 2. широкие, высокоуровневые заявления руководства 3. общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности	УК-2
6.	2	Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:	УК-2

		1. Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство 2. Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы 3. Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы	
7.	1	Виды информационной безопасности: 1. Персональная, корпоративная, государственная 2. Клиентская, серверная, сетевая 3. Локальная, глобальная, смешанная	УК-2
8.	1	Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение: 1. несанкционированного доступа, воздействия в сети 2. инсайдерства в организации 3. чрезвычайных ситуаций	УК-2
9.	1	Основные объекты информационной безопасности: 1. Компьютерные сети, базы данных 2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей 3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы	УК-2
10.	3	Принципом информационной безопасности является принцип недопущения: 1. Рисков безопасности сети, системы 2. Презумпции секретности 3. Неоправданных ограничений при работе в сети (системе)	УК-2
11.	1	Принципом политики информационной безопасности является принцип: 1. Усиления защищенности самого незащищенного звена сети (системы) 2. Перехода в безопасное состояние работы сети, системы 3. Полного доступа пользователей ко всем ресурсам сети, системы	УК-2
12.	2	ЭЦП – это: 1. Электронно-цифровой преобразователь 2. Электронно-цифровая подпись 3. Электронно-цифровой процессор	УК-2
13.	3	Наиболее распространены угрозы информационной безопасности сети: 1. Распределенный доступ клиент, отказ оборудования 2. Моральный износ сети, инсайдерство 3. Сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных	УК-2

14.	1	Свойствами информации, наиболее актуальными при обеспечении информационной безопасности являются: 1. Целостность 2. Доступность 3. Актуальность	УК-2
15.	1	Защита информации – это... 1. комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности. 2. процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей небольшая программа для выполнения определенной задачи	УК-2
16.		Какие виды программного обеспечения могут содержать вирусы?	УК-2
17.		Какие риски связаны с использованием открытых сетей передачи данных	УК-2
18.		Что такое ботнет и как она может быть использована для атак на компьютеры?	УК-2
19.		Что такое двухфакторная аутентификация и как она работает?	УК-2
20.		Какие существуют методы защиты персональных данных?	УК-2

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 «отлично» выставляется студенту, если он, отлично знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Уверенно владеет методами проектной деятельности, анализирует и оптимизирует технологические процессы, грамотно применяет инструменты, отлично знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Уверенно владеет методами проектного управления, эффективно организует работу команды, оптимизирует ресурсы и контролирует реализацию проекта с учетом всех ключевых факторов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он, знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Умеет анализировать технологические процессы, применять методы моделирования и учитывать ключевые экономические и экологические параметры, но может допускать отдельные неточности, знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Умеет разрабатывать план реализации, организовывать работу команды и контролировать выполнение задач, но может допускать отдельные неточности в управлении ресурсами и сроками.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он, плохо знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Испытывает трудности при анализе процессов, выборе подходящих методов и инструментов моделирования, допускает ошибки при учете экономических и экологических аспектов, плохо знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Испытывает затруднения при планировании, организации и координации работ, допускает ошибки в управлении ресурсами и контроле выполнения задач.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он, не знает, как моделировать технологические процессы создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и требований экологической и промышленной безопасности. Не понимает принципов проектной деятельности и не способен применять соответствующие инструменты моделирования, не знает, как внедрять новый проект в производство и управлять им на всех этапах его жизненного цикла. Не понимает принципов проектного управления, не способен разрабатывать план реализации и контролировать выполнение задач.