

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 16.06.2026 08:03:09
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
и.о. директора института
Перспективной инженерии
канд. тех. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Персональная кибербезопасность

Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	2	2

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Персональная кибербезопасность» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Разработчик (и): заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики
Бабенко Михаил Григорьевич

3. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Тебуева Фариза Биляловна – доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры

Члены комиссии: Осипов Д.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Антонов В.О., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя Травов В.П., Генеральный директор ЗАО ТСК «Ставропольстрой»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе 08.03.01 профиль «Промышленное и гражданское строительство» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС: на весь период реализации ОП ВО.

1. Описание критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 УК-8 оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;	С грубыми ошибками обрабатывает и анализирует научно-техническую информацию и результаты исследований	На минимальном уровне обрабатывает и анализирует научно-техническую информацию и результаты исследований	На среднем уровне обрабатывает и анализирует научно-техническую информацию и результаты исследований	На высоком уровне обрабатывает и анализирует научно-техническую информацию и результаты исследований

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	+ : Хакеры, олицетворяющие собой этических хакеров, которые используют свои навыки программирования в хороших, этических и законных целях	Кто такие «белые хакеры» - : Хакеры, совершающие преступления и, возможно, неэтичные поступки, но не в целях личной выгоды или в стремлении причинить ущерб + : Хакеры, олицетворяющие собой этических хакеров, которые используют свои навыки программирования в хороших, этических и законных целях - : Хакеры, являющиеся неэтичными преступниками, которые нарушают компьютерную и сетевую безопасность в целях личной выгоды или для нанесения вреда - : Хакеры, спонсируемые государством	УК-7
2	кибербезопасности	Целью ### является непрерывная защита сетевых систем и данных от несанкционированного доступа	УК-7
3	+ : Данные о физическом и психическом здоровье	Какие данные включает в себя ЭМК? - : Информацию о законченных классах - : Информацию о зарплате и страховании - : Информацию о доходах и расходах + : Данные о физическом и психическом здоровье	УК-7
4	+ : Первая	Какая грань куба кибербезопасности определяет цели защиты киберпространства? + : Первая - : Вторая - : Третья	УК-7
5	домен	Любая область, в которой присутствует контроль, полномочия или защита – это	УК-7
6	+ : устройство, которое подключается к компьютеру напрямую	Система хранения данных с прямым подключением (DAS) – это: - : сетевая система хранения данных: + : устройство, которое подключается к компьютеру напрямую - : вариант внешнего СХД, который использует пространство ЦОД поставщика и доступно с любого компьютера с доступом к Интернету - : устройство, которое отличается гибкостью и масштабируемостью	УК-7
7	+ : Сканеры уязвимостей	### – это компьютерные программы, предназначенные для оценки слабых мест компьютеров или сетевых инфраструктур: + : Сканеры уязвимостей	УК-7

8	+ : создание поддельной копии реально существующего веб-сайта с целью обманом заставить пользователей ввести свои учетные данные	Фарминг – это: + : создание поддельной копии реально существующего веб-сайта с целью обманом заставить пользователей ввести свои учетные данные - : фишинговые атаки на высокопоставленных сотрудников организации, например высшее руководство - : фишинг по мобильному телефону, осуществляемый с помощью текстовых сообщений - : фишинг, осуществляемый с помощью технологий голосовой связи	УК-7
9		Типовые угрозы кибербезопасности	УК-7
10		Киберпреступники и специалисты по кибербезопасности	УК-7
11		Распространение киберугроз	УК-7
12		Три измерения куба кибербезопасности	УК-7
13		Конфиденциальность, целостность, доступность	УК-7
14		Состояния данных в кубе кибербезопасности	УК-7
15		Вредоносное ПО и вредоносный код	УК-7
16		Искусство и методы обмана	УК-7
17		Скрытие данных	УК-7
18		Виды средств контроля целостности	УК-7
19		Цифровые подписи	УК-7
20		Обеспечение целостности данных	УК-7
21		Высокая доступность ресурсов	УК-7
22		Меры по повышению доступности	УК-7
23		Реагирование на инциденты	УК-7
24		Аварийное восстановление	УК-7
25		Защита систем и устройств	УК-7
26		Повышение надежности сервера	УК-7
27		Повышение надежности сетевой инфраструктуры	УК-7
28		Этические принципы работы в сфере кибербезопасности	УК-7
29		Концепция «пять девяток»	УК-7
30		Доступ к средствам разработки и сервисам, используемым для доставки приложений	УК-7

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».

Для студентов очно-заочной формы обучения рейтинговая система оценки не предусмотрена.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами при ответе на практикоориентированные вопросы, принимает правильные управленческие решения, владеет навыками и приемами решения практических задач, выполняет тестовые задания на 100 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций УК-2, УК-3 достигнуты на высоком уровне.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, допускает существенные ошибки при решении заданий практического уровня, выполняет тестовые задания на 49 процентов и ниже. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций УК-2, УК-3 не достигнуты.