

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
кандидат технических наук,
доцент Порохня А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Персональная кибербезопасность

Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция	
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: Тебужева 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:

Писклов А.С., директор ООО «ЭНЕРГОТЕРМ-ПРОЕКТ»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе 08.03.01 профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» 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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	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	УК-7

		компьютеров или сетевых инфраструктур: +: Сканеры уязвимостей	
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
----	--	--	------

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.