

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 18.04.2024 15:46:05

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

Пятигорского института (филиал)

СКФУ

Н.В. Данченко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

10.03.01 Информационная безопасность

Безопасность компьютерных систем

2024

очная

4

Пятигорск 2024 г.

Введение

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Научно-исследовательская работа ». 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 «Научно-исследовательская работа » и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.

3. Разработчик: Першин И.М., профессор кафедры систем управления и информационных технологий, доктор технических наук, профессор

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель _____
(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: _____
(Ф.И.О., должность)

(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя _____
(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Научно-исследовательская работа ».

« ____ » _____ 2024 г.

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 (удовлетворит ельно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-5(ИД-1,2,3)</i>				
ИД-1 ПК-5 Знает нормативную документацию по аттестации объектов информатизации.	Не Знает нормативную документацию по аттестации объектов информатизаци и.	Недостаточн о Знает нормативную документаци ю по аттестации объектов информатиза ции.	Достаточно Знает нормативную документацию по аттестации объектов информатизац ии.	В совершенстве Знает нормативную документацию по аттестации объектов информатизаци и.
ИД-2 ПК-5 Способен выполнять требования безопасности хранения и обработки информации.	Не Способен выполнять требования безопасности хранения и обработки информации.	Недостаточн о Способен выполнять требования безопасности хранения и обработки информации.	Достаточно Способен выполнять требования безопасности хранения и обработки информации.	В совершенстве Способен выполнять требования безопасности хранения и обработки информации.
ИД-3 ПК-5 Обладает навыками аттестации объектов информации по средствам требований информатизации.	Не Обладает навыками аттестации объектов информации по средствам требований информатизаци и.	Недостаточн о Обладает навыками аттестации объектов информации по средствам требований информатиза ции.	Достаточно Обладает навыками аттестации объектов информации по средствам требований информатизац ии.	В совершенстве Обладает навыками аттестации объектов информации по средствам требований информатизаци и.
<i>Компетенция: ПК-9(ИД-1,2,3)</i>				
ИД-1 ПК-9 Знает методы поиска научно- технической информации.	Не Знает методы поиска научно- технической информации.	Знает методы поиска научно- технической информации.	Знает методы поиска научно- технической информации.	Знает методы поиска научно- технической информации.
ИД-2 ПК-9 Способен выбирать необходимую информацию в	Не Способен выбирать необходимую информацию в области	Недостаточн о Способен выбирать необходимую информацию	Достаточно Способен выбирать необходимую информацию в	В совершенстве Способен выбирать необходимую информацию в

области информационной безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности.	информационн ой безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационн ой безопасности.	в области информацион ной безопасности ; составлять обзор по вопросам обеспечения информацион ной безопасности .	области информационн ой безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационн ой безопасности.	области информационно й безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационно й безопасности.
ИД-3 ПК-9 Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессионально й деятельности.	Не Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационн ой безопасности по профилю своей профессиональ ной деятельности.	Недостаточн о Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информацион ной безопасности по профилю своей профессиона льной деятельности.	Достаточно Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационн ой безопасности по профилю своей профессиональ ной деятельности.	В совершенстве Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационно й безопасности по профилю своей профессиональ ной деятельности.
<i>Компетенция: ПК-10(ИД-1,2,3)</i>				
ИД-1 ПК-10 Понимает международные и отечественные стандарты соответствия объектов информационной безопасности.	ИД-1 ПК-10 Понимает международны е и отечественные стандарты соответствия объектов информационн ой безопасности.	ИД-1 ПК-10 Понимает международн ые и отечественны е стандарты соответствия объектов информацион ной безопасности .	ИД-1 ПК-10 Понимает международны е и отечественные стандарты соответствия объектов информационн ой безопасности.	ИД-1 ПК-10 Понимает международные и отечественные стандарты соответствия объектов информационно й безопасности.
ИД-2 ПК-10 способен применять стандарты при анализе на соответствие объектов информационной безопасности.	ИД-2 ПК-10 способен применять стандарты при анализе на соответствие объектов информационн ой	ИД-2 ПК-10 способен применять стандарты при анализе на соответствие объектов информацион	ИД-2 ПК-10 способен применять стандарты при анализе на соответствие объектов информационн ой	ИД-2 ПК-10 способен применять стандарты при анализе на соответствие объектов информационно й безопасности.

	безопасности.	ной безопасности	безопасности.	
ИД-3 ПК-10 Владеет методами проведения анализа объектов информационной безопасности.	ИД-3 ПК-10 Владеет методами проведения анализа объектов информационной безопасности.	ИД-3 ПК-10 Владеет методами проведения анализа объектов информационной безопасности.	ИД-3 ПК-10 Владеет методами проведения анализа объектов информационной безопасности.	ИД-3 ПК-10 Владеет методами проведения анализа объектов информационной безопасности.
<i>Компетенция: ПК-11(ИД-1,2,3)</i>				
ИД-1 ПК-11 Знает методы обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	Не знает методы обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	Слабо знает методы обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	Знает методы обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	В совершенстве знает методы обработки и анализа результатов проведения экспериментов.
ИД-2 ПК-11 Умеет выбирать необходимые методы для обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	Не умеет выбирать необходимые методы для обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	Плохо умеет выбирать необходимые методы для обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	Умеет выбирать необходимые методы для обработки и анализа результатов проведения экспериментов.	В совершенстве умеет выбирать необходимые методы для обработки и анализа результатов проведения экспериментов.
ИД-3 ПК-11 Владеет навыками обработки и анализа результатов проведения экспериментов по изучению и тестированию системы обеспечения информационной безопасности или ее отдельных элементов.	Не владеет навыками обработки и анализа результатов проведения экспериментов по изучению и тестированию системы обеспечения информационной безопасности или ее отдельных элементов.	Плохо владеет навыками обработки и анализа результатов проведения экспериментов по изучению и тестированию системы обеспечения информационной безопасности или ее отдельных элементов.	Владеет навыками обработки и анализа результатов проведения экспериментов по изучению и тестированию системы обеспечения информационной безопасности или ее отдельных элементов.	В совершенстве владеет навыками обработки и анализа результатов проведения экспериментов по изучению и тестированию системы обеспечения информационной безопасности или ее отдельных элементов.

Компетенция: ПК-12(ИД-1,2,3)					
ИД-1	ПК-12	Не Понимает принципы функционирования системы защиты информации.	Недостаточно Понимает принципы функционирования системы защиты	Достаточно Понимает принципы функционирования системы защиты	В совершенстве понимает принципы функционирования системы защиты
ИД-2	ПК-12	Не способен проводить исследования описывая каждый этап эксперимента и обосновывать полученный результат.	Недостаточно способен проводить исследования описывая каждый этап эксперимента и обосновывать полученный результат	Достаточно способен проводить исследования описывая каждый этап эксперимента и обосновывать полученный результат	В совершенстве способен проводить исследования описывая каждый этап эксперимента и обосновывать полученный результат
ИД-3	ПК-12	Не Владеет методами анализа процедуры исследования и результата согласно заданным критериям.	Недостаточно Владеет методами анализа процедуры исследования и результата согласно заданным критериям.	Достаточно Владеет методами анализа процедуры исследования и результата согласно заданным критериям.	В совершенстве владеет методами анализа процедуры исследования и результата согласно заданным критериям.

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 ОФО_4 семестр	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			

27.			
28.			
29.			
30.			
31.	3		
32.	1		
33.	2		
34.	3		
35.	1		
36.	3		
37.	3		
38.	3		
39.	3		
40.	2		

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 положениях, 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 студенту, если он в ходе собеседования правильно ответил на вопрос по теме собеседования, сопровождая наглядными примерами.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в ходе собеседования ответил на вопрос по теме собеседования, при этом есть неуверенность с практическими примерами.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он в ходе собеседования ответил неуверенно на вопросы по теме собеседования, не смог привести практические примеры.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не ответил на вопрос по теме собеседования.

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института (филиала)/
декан факультета

Ф.И.О.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в учебно-методический комплекс по дисциплине (модулю, практике) «_____»
по направлению подготовки/специальности _____
направленность (профиль)/специализация _____
на _____ учебный год

№ п/п	Элемент УМК	Перечень вносимых изменений	Дата изменений

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель ОП ВО

_____ Ф.И.О.

Рассмотрено УМК института (филиала)