

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 21.05.2025 11:57:27

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

Основы информационной безопасности

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

10.03.01 Информационная безопасность

Безопасность компьютерных систем

2025

очная

3

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 «Основы информационной безопасности» и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.
3. Разработчик: Калиберда И.В., старший преподаватель кафедры систем управления и информационных технологий

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Цаплева В.В. – и.о. зав. кафедрой систем управления и информационных технологий

Члены комиссии:

Флоринский О.С. – доцент кафедры систем управления и информационных технологий

Рудакова Т.А. – доцент кафедры систем управления и информационных технологий

Представитель организации-работодателя:

Афанасов Владимир Христофорович - директор ООО «Сателлит»

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 «Основы информационной безопасности».

«___» _____ 2025 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 (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальны й уровень (удовлетвори тельно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-5</i>				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор: ИД-1. ОПК-5. Знает</i> нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации в организации	Не знает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации в организации	Слабо знает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентиру ющие деятельность по защите информации в организации	Понимает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентиру ющие деятельность по защите информации в организации	В совершенстве знает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации в организации
ИД-2. ОПК-5. Понимает определять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации в организации	Не понимает определять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации в организации	Плохо понимает определять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентиру ющие деятельность по защите информации в организации	Хорошо понимает определять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентиру ющие деятельность по защите информации в организации	Отлично понимает определять необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации в организации
ИД-3. ОПК-5. Наделен навыками применения нормативных правовых актов, нормативных и методических	Не умеет применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую	Слабо применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические	Умеет применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентиру	В совершенстве Умеет применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы,

документов, регламентирующей деятельность по защите информации в организации	щие деятельность по защите информации в организации	документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации	ющие деятельность по защите информации в организации	регламентирующие деятельность по защите информации в организации
<i>Компетенция: ОПК-7</i>				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1. ОПК-7. Знает языки программирования и системы разработки программных средств для решения профессиональных задач	Не Знает языки программирования и системы разработки программных средств для решения профессиональных задач	Демонстрирует поверхностное знание в языках программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач	Ориентируется в языках программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач	Демонстрирует полное и глубокое знание языков программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач
ИД-2. ОПК-7. Способен выбирать необходимые языки программирования и системы разработки программных средств для решения профессиональных задач	Не Способен выбирать необходимые языки программирования и системы разработки программных средств для решения профессиональных задач	Демонстрирует поверхностные способности выбирать необходимые языки программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач	Демонстрирует способности выбирать необходимые языки программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач	Демонстрирует полные и глубокие способности выбирать необходимые языки программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач
ИД-3. ОПК-7. Обладает навыками применения языков программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач	Не Обладает навыками применения языков программирования и систем разработки программных средств для решения профессиональных задач	Демонстрирует поверхностное обладание навыками применения языков программирования и систем разработки программных средств для	Демонстрирует обладание навыками применения языков программирования и систем разработки программных средств для решения профессиона	Демонстрирует полное и глубокое обладание навыками применения языков программирования и систем разработки программных средств для решения

		решения профессиона льных задач	льных задач	профессиональн ых задач
--	--	---------------------------------------	-------------	----------------------------

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 Семестр 3			
1.		Понятие информации и информационной безопасности	ОПК-5
2.		Организационная структура системы защиты информации	ОПК-5
3.		Законодательные акты в области защиты информации	ОПК-5
4.		Российские стандарты, определяющие требования к защите информации	ОПК-5
5.		Основные правила системы сертификации РФ в области защиты информации	ОПК-5
6.	2	Законодательным первоисточником Концепции национальной безопасности РФ является: 1. Решение государственной думы РФ в 2000 г.; 2. Указ Президента РФ от 17.12.1997 г. № 1300; 3. Указ Президента РФ от 10.01.2000 г. № 24.	ОПК-5
7.	1	Концепция информационной безопасности РФ основывается на: 1. системном подходе; 2. функциональном подходе; 3. структурной организации.	ОПК-5
8.	1	Доктрина информационной безопасности представляет собой: 1. совокупность официальных взглядов на цели, задачи и принципы, основные направления обеспечения информационной безопасности РФ; 2. служит основой для формирования государственной политики в области обеспечения информационной безопасности РФ; 3. служит базой для разработки целевых программ обеспечения информационной безопасности РФ;	ОПК-5
9.		Назовите языки объектно-ориентированного программирования в задачах защиты информации	ОПК-7
10.		Какой язык используется для криптопреобразования	ОПК-7
11.		Раскройте понятие объекта в применении к объектно-ориентированным языкам программирования	ОПК-7
12.		Конкретизируйте понятие класса в применении к объектно-ориентированным языкам программирования	ОПК-7

13.		На каких принципах основано объектно-ориентированное программирование	ОПК-7
14.	1	Инкапсуляция – это... 1. Такое свойство, при котором объекты содержат описание атрибутов и действий одновременно 2. Такой метод определения объектов, при котором производные объекты наследуют свойства от своих потомков 3. Такое свойство объектов, при котором действие с одинаковыми именами вызывает различное поведение для различных объектов	ОПК-7
15.	3	Характеристика объекта – это ... 1. тип 2. класс 3. свойство	ОПК-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 положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное знание программного учебного материала дисциплины, при этом поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме; умеет правильно формулировать, и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, не допускает при ответе ошибок, владеет инновационными приемами работы. Если он выполнил на высоком уровне все требования программы дисциплины, проявил самостоятельность, организованность, добросовестность творческий подход на занятиях, выраженное стремление к приобретению и совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в случае, когда студент выполнил все требования программы дисциплины, но при этом не проявил стремления к совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков. В основном знает программный учебный материал дисциплины, поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, но допускает незначительные неточности. Умеет правильно формулировать, и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, однако допускает при ответе отдельные неточности или одну, две ошибки; не отличался инициативностью, высокой активностью, творческим подходом и самостоятельностью в выполнении заданий. В основном владеет инновационными приемами работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту за: наличие поверхностных знаний, неустойчивых умений в области профессиональной деятельности; дает не полные ответы на поставленные вопросы, не в полном объеме осуществляет самостоятельные практические действия по дисциплине; слабое владение инновационными приемами работы; отсутствие должностной инициативности, самостоятельности и творчества.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при ответе на вопросы по дисциплине, знает на недостаточно высоком уровне материал дисциплины и не в полной мере готов выполнять практические действия по материалам дисциплины.