

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Т.А. Грובה Т.А.

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:33:13

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
«Технологии разработки приложений»

Специальность

Специализация

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестрах

Информационная безопасность

автоматизированных систем

Анализ безопасности информационных систем

2026

очная

7-8

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Технологии разработки приложений». 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 «Технологии разработки приложений»

3. Разработчик: Лапина Мария Анатольевна, доцент 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 специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем специализация «Анализ безопасности информационных систем» 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)			
	Минимальны й уровень не достигнут (неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальн ый уровень (удовлетвор ительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ОПК-7. Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ				
ИД-1ОПК-7 Применяет основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений); основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ.	Не предоставляет отчет, в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ	Предоставляет неполный отчет с неполным пояснением, в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ	Предоставляет отчет с пояснением, в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ	Предоставляет отчет с полным пояснением в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ

ИД-2ОПК-7 Разбивает решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных.	Не предоставляет отчет в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных	Предоставляет неполный отчет в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных	Предоставляет отчет в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных	Предоставляет детальный отчет в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных
ИД-3ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ.	Не предоставляет отчет в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	Предоставляет неполный отчет с неполным пояснением в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	Предоставляет отчет с пояснением в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов	Предоставляет детальный отчет с полным пояснением в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор

			организации программ	инструментария программирования и способов организации программ
--	--	--	----------------------	---

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.	a	Укажите правильный вариант определения изображения в качестве гиперссылки. a. IMG SRC="image.gif"> b. c. <IMG="image.gif">	ОПК-7
2.	b	Найдите ошибочное определение гиперссылки. a. alexfine b. alexfine c. alexfine	ОПК-7
3.	a	В какой таблице ширина промежутков между ячейками составит 20 пикселей? a. <table cellpadding="20"> b. <table gridspacing="20"> c. <table cellpadding="20">	ОПК-7
4.	b,c	Как указать выравнивание текста в ячейке таблицы? a. с помощью атрибута CELLPADDING b. с помощью атрибута VALIGN c. с помощью атрибута ALIGN	ОПК-7
5.	b	Какой атрибут элемента FORM определяет список кодировок для вводимых данных? a. alt b. accept-charset c. enctype-charset	ОПК-7
6.	b	Что определяет атрибут CELLSPACING у элемента	ОПК-7

		разметки TABLE? a. расстояние от содержания до границы ячейки b. расстояние между ячейками. ширину границы d. ширину ячейки	
7.	d	Какой атрибут тега BODY позволяет задать цвет фона страницы? a. color b. background c. set d. bgcolor	ОПК-7
8.	a,e	Какие методы можно применять для отправки формы? a. POST b. TRY c. PUT d. HEAD e. GET f. MAILTO	ОПК-7
9.	b	Какой атрибут тега задает горизонтальное расстояние между вертикальной границей страницы и изображением? a. BORDER b. HSPACE c. VSPACE	ОПК-7
10.	a	Какой из приведенных тегов позволяет создавать нумерованные списки? a. OL b. DL c. UL d. DT	ОПК-7

11.	b	Какой полный URL будет сформирован для ссылки в приведенном фрагменте? <code><bAse href=""><a>http://alexfine.ru"></code> <code><BODY></code> <code></code> Документ 1 a. <code>http://alexfine.ru/docs/doc1.html</code> b. <code>http://alexfine.ru/doc1.html</code> c. правильный URL не может быть сформирован	ОПК-7
12.	a	В каких случаях атрибут выравнивания <code>align</code> имеет более высокий приоритет? a. <code><TH align="left"></code> b. <code><COL align="left"></code> c. <code><TABIE align="left"></code>	ОПК-7
13.	b	Какой атрибут принадлежит тегу <code><AREA></code>? a. SRC b. SHAPE c. CIRCLE	ОПК-7
14.	d	Какой тэг определяет заголовок документа HTML? a. HTML b. ISINDEX c. BODY d. HEAD	ОПК-7
15.	c	Какой из приведенных примеров задает гипертекстовую ссылку из документа 1.html на другой документ? a. <code></code>ссылка b. <code></code>ссылка c. <code></code>ссылка	ОПК-7

16.	a	Выберите вариант корректного описания синтаксиса тега SCRIPT. a. <code><sCripT</code> <code>Type="тип_языка_программирования">текст</code> программы b. <code><sCripT nAME="язык_программирования">текст</code> программы c. <code><sCripT TYPE="тип_документа">текст</code> программы	ОПК-7
17.	c	Какой из приведенных фрагментов кода создает переключатель? a. <code><input Type="checkbox" nAME="a1" vAlue="1"><input TYPE="checkbox" nAME="a1" vAlue="2"><input TYPE="text" nAME="a1" vAlue="2"></code> b. <code><input TYPE="radiobutton" nAME="a1" vAlue="1"><input TYPE="radiobutton" nAME="a1" vAlue="2"></code> c. <code><input TYPE="radio" nAME="a1" vAlue="1"><input TYPE="radio" nAME="a1" vAlue="2"></code>	ОПК-7
18.	a,b,c,d,e	Какие значения атрибута ALIGN используются для определения положения изображения относительно окружающего текста? a. left b. bottom c. baseline d. right e. top	ОПК-7
19.	c	В какой таблице текст выровнен по центру ячеек? a. <code><table align=""center"" width=""300""></code> b. <code><table align=""left""></code>	ОПК-7

		с. нет правильного ответа d. <table align=""left"">	
20.	a,c	Какие из приведенных тегов неверно описывают активное изображение? а. б. с.	ОПК-7
21.	b	Какой тэг определяет тело документа HTML? а. META б. BODY с. HTML д. HEAD	ОПК-7
22.	a,c	В каких примерах правильно организован синтаксис тега BASE? а. <bAse href=""a">http://www.alexfine.ru/intro.html" TARGET=new> б. <bAse A="" href="alexfine.ru/intro.html"> с. <bAse href=""a">http://www.alexfine.ru/intro.html">	ОПК-7
23.	a	В каком примере корректно описан элемент TR? а. <TR> <TD>ячейка1 б. <TD> <TR>ячейка1ячейка2<TD> с. <TR> <TD>ячейка1	ОПК-7
24.	a	Какой атрибут тега указывает файл изображения и путь к нему? а. SRC б. ALT с. ALIGN	ОПК-7

25.	a,b	Укажите неверные варианты описания синтаксиса тега SCRIPT. a. <scriPт nAME="язык_программирования">текст программы<scriPт> b. <scriPт TYPЕ="тип_документа">текст программы с. <scriPт TYPЕ="тип_языка" программирования="">текст программы	ОПК-7
26.	a,b	В каком случае форма будет отправлена методом "post"? a. <fOrM method=""post"" action=""http://www.alexfine.ru/shop/""> b. <fOrM method=""post"" action=""http://www.alexfine.ru/shop/shop.pl""> с. <fOrM method=""default"" action=""http://www.alexfine.ru/shop/sp.pl""> e. <fOrM method=""get"" action=""http://www.alexfine.ru/"">	ОПК-7
27.	с	Какой атрибут тега BODY позволяет изменять цвет "активных" гиперссылок? a. COLOR b. VLINK с. ALINK d. TEXT	ОПК-7
28.	a,d	В каких примерах данные формы будут переданы обработчику как часть URL? a. <fOrM method=""get"" action=""http://www.ncfu.ru/""> b. <fOrM method=""post"" action=""http://www.ncfu.ru/help/first.pl""> с. <fOrh1 method=""try""	ОПК-7

		action=""http://www.ncfu.ru/help/script.php?param=test" "> d. <fOrh1 method=""get"" action=""http://www.ncfu.ru/cgi""> e. <fOrh1 method=""post"" action=""mailto:info@ncfu.ru"">	
29.	d	HTML - это: а. язык редактирования б. язык структурной разметки в. язык программирования г. язык гипертекстовой разметки	ОПК-7
30.	с	С помощью какого элемента можно создавать прокручивающиеся списки в формах? а. TEXTAREA б. TR в. SELECT г. INPUT	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 требованиях, 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 предоставляет отчет с полным пояснением, в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ. Предоставляет детальный отчет, в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных. Предоставляет детальный отчет с полным пояснением, в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту в случае, когда он предоставляет отчет с пояснением, в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ. Предоставляет отчет, в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных. Предоставляет отчет с пояснением, в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он предоставляет неполный отчет, с неполным пояснением в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ. Предоставляет неполный отчет, в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных. Предоставляет неполный отчет с неполным пояснением, в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент: не предоставляет отчет, в котором использует основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений, а также основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ. Не предоставляет отчет, в котором показывает способность разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые

алгоритмы на динамических структурах данных. Не предоставляет отчет, в котором показывает свою способность создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения Профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ