

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:45:29

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

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по

Основы веб-программирования

название дисциплины (модуля)

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Информационно-аналитическая и
техническая экспертиза компьютерных
систем

Форма обучения

очная

Год начала обучения

2026

Реализуется в семестре

5

Введение

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Основы веб-программирования». 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 (модуля) «Основы веб-программирования».

3. Разработчик (и):

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Бабенко М.Г., заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики

Члены комиссии: Тебуева Ф.Б. профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики

Гусева Л.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя: Березницкий А.С., главный аналитик федерального государственного бюджетного учреждения «Кабардино-Балкарская лаборатория судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации».
(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: Представленный ФОС по дисциплине «Основы веб-программирования» соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, а также целям и задачам рабочей программы реализуемой учебной дисциплины. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

«___» _____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция ОПК-7</i>				
ИД-1 разрабатывает и реализовывает алгоритмы решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения	Допускает грубые ошибки при разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения	Имеет неполное представление о разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения	Имеет представление о разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения	Имеет полное представление о разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения
ИД-2 разрабатывает и реализовывает алгоритмы решения типовых профессиональных задач с использованием языков низкого уровня	Представляет отчет с грубыми ошибками по разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков низкого уровня	Представляет неполный отчет по разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков низкого уровня	Представляет отчет по разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков низкого уровня	Представляет обоснованный отчет по разработке и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков низкого уровня
ИД-3 осуществляет обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	Представляет отчет с грубыми ошибками по осуществлению обоснованного выбора инструментария программирования и способов организации программ	Представляет неполный отчет по осуществлению обоснованного выбора инструментария программирования и способов организации программ	Представляет отчет по осуществлению обоснованного выбора инструментария программирования и способов организации программ	Представляет полный отчет по осуществлению обоснованного выбора инструментария программирования и способов организации программ

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций 5 семестр

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1		Что такое архитектура «клиент-сервер»?	ОПК-7
2		Что такое протокол HTTP?	ОПК-7
3		Назовите принципиальные задачи языка HTML.	ОПК-7
4		Что такое браузерные события в Javascript? Приведите примеры.	ОПК-7
5		Объектная модель документа DOM.	ОПК-7
6		Что такое каскадные таблицы стилей и для чего они предназначены?	ОПК-7
7	2)	Имеется следующее описание HTML-формы: <pre><form action=""></pre> ... <pre></form></pre> По какому URL будут отправлены данные, введенные в форме? 1) Данный фрагмент HTML-кода не валиден, так как атрибут action содержит пустое значение. 2) Данные формы будут отправлены по URL, с которого загружена страница с формой. 3) Данные формы не будут отправлены, так как атрибут action содержит пустое значение. 4) Данные формы будут отправлены на корневую (http://доменное_имя/) страницу сайта.	ОПК-7
8	1)	Какой из приведенных кодов изменит содержание HTML элемента: <pre><p id="demo">This is a demo text.</p></pre> 1) document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World!"; 2) document.getElementsByName("p").innerHTML = "Hello World!"; 3) \$demo.innerHTML = "Hello World!"; 4) document.getElement("p").innerHTML = "Hello World!"; 5) #demo.text = "Hello World!";	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».

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

- знает на высоком уровне основы разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- умеет на высоком уровне разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- владеет на высоком уровне навыками разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если:

- знает на среднем уровне основы разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- умеет на среднем уровне разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- владеет на среднем уровне навыками разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:

- знает на минимальном уровне основы разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- умеет на минимальном уровне разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- владеет на минимальном уровне навыками разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если:

- знает с грубыми ошибками основы разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- умеет с грубыми ошибками основы разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения;
- слабо владеет навыками разработки и реализации алгоритмов решения типовых профессиональных задач с использованием языков высокого уровня и средств машинного обучения.