

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 16.11.2023 18:57:35
Уникальный программный ключ:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Северо-Западный институт управления - филиал РАНХиГС
Факультет безопасности и таможи
Кафедра таможенного администрирования

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Северо-Западного института управления -
филиала РАНХиГС

Хлутков А.Д.

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Информационно-аналитическая деятельность в таможенном деле

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ,
реализуемой без применения электронного (онлайн) курса**

**Б1.В.ДВ.06.02 «Разработка интерактивных WEB-приложений в интересах
таможенных органов»**

38.05.02 «Таможенное дело»

очная/заочная

(форма(формы) обучения)

Год набора – 2023

Автор–составитель:

Старший преподаватель кафедры бизнес информатики Барклаевская Н.В.

Заведующий кафедрой

таможенного администрирования д-р мед. наук, проф.

Чепрасов

В.Ю.

РПД одобрена на заседании кафедры таможенного администрирования. Протокол от (25.05.2023)
№ 10

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся
5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине
6. Методические материалы для освоения дисциплины
7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 - 7.1. Основная литература
 - 7.2. Дополнительная литература
 - 7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация
 - 7.4. Интернет-ресурсы
 - 7.5. Иные источники
8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

....

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

1.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Разработка интерактивных WEB-приложений в интересах таможенных органов обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапов (компонентов)¹:

Таблица 1.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс-3	Владение навыками управления и анализа больших объемов данных с применением передовых инструментов и методов автоматической обработки структурированной и неструктурированной информации в целях обеспечения безопасности цепей поставок товаров и транспортных средств.	ПКс-3.1	Способен владеть навыками анализа и администрирования больших объемов данных в целях обеспечения безопасности цепей поставок товаров и транспортных средств

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Таблица 2.2

Профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
	ПКс-3.1	<p>на уровне знаний: анализировать результаты деятельности таможенных органов; базовые приемы создания и программирования Web-приложений.</p> <p>на уровне умений: систематизировать и обобщать информацию, оценивать ресурсное обеспечение деятельности таможенных органов; проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности в разработке Web-приложений; разрабатывать программное обеспечение с использованием современных инструментальных</p>

¹ Код и наименование этапа (компонента) освоения компетенции разработчик ООП ВО определяет самостоятельно

		средств программирования.
--	--	---------------------------

2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 а.ч.).

Таблица 2

Очная форма обучения

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ДОТ
Общая трудоемкость	108/0
Контактная работа с преподавателем	54/32
Лекции	10/10
Практические занятия	44/22
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	54
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Таблица 3

Заочная форма обучения

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ДОТ
Общая трудоемкость	108/0
Контактная работа с преподавателем	12/5
Лекции	2/0
Практические занятия	10/5
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	92
Контроль	4
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Разработка интерактивных WEB-приложений в интересах таможенных органов является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана и в соответствии с учебным планом осваивается в 8-м семестре 4 курса очной формы обучения и в 8 семестре 4 курса заочной формы обучения. Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом —зачет.

Дисциплина реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (*далее - ДОТ*)

3. Содержание и структура дисциплины (модуля)

Таблица 4.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Очная форма обучения								
Тема 1	Интернет технологии в таможенном деле	24	2/2		8/4		14	УО/ПКЗ/
Тема 2	Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET	44	4/4		20/10		20	УО/ПКЗ/Т/
Тема 3	Доступ к данным при помощи ADO.NET	40	4/4		16/8		20	УО/ПКЗ/Т/
	Промежуточная аттестация	Зачет						
Всего 6 семестр, Зачет:		108	10/10		44/22		54	

Формы текущего контроля: УО – устный опрос; Т – тестирование; ПКЗ – практическое контрольное задание

Таблица 5.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Заочная форма обучения								
Тема 1	Интернет технологии в таможенном деле	36			2/1		30	УО/ПКЗ/
Тема 2	Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET	34	1		4/2		32	УО/ПКЗ/Т/
Тема 3	Доступ к данным при помощи ADO.NET	34	1		4/2		30	УО/ПКЗ/Т/
	Промежуточная аттестация	Зачет						

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости и*, промежуточ ной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
<i>Заочная форма обучения</i>								
Всего , Зачет:		108	2		10/5	4	92	

Формы текущего контроля: УО – устный опрос; Т – тестирование; ПКЗ – практическое контрольное задание (практическая работа)

3.1. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Интернет технологии в таможенном деле

Введение. Основные понятия, определения. Основные этапы и перспективы развития интернет технологий. Этапы разработки и внедрения веб-сайта.

Web-сайты таможенных органов: максимальная информационная открытость для граждан.

Таможенные сайты, как способ электронного представления статистических данных и декларирования товаров участниками внешнеэкономической деятельности. Технологии автоматической регистрации декларации на товары и технологии «удаленного выпуска товаров».

Обзор технологий создания веб сайтов. Статические сайты. Динамические сайты. Структура HTML документа. Описание Web страницы. Способы задания цвета. Форматирование текста. Списки. Форматирование абзаца. Вставка рисунков. Гипертекстовые ссылки. Таблицы. Способы разметки страницы. Каскадные таблицы стилей CSS.

Тема 2. Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET

Технология ASP.NET. Краткое описание архитектуры ASP.NET и .NET Framework. Создание веб-сайта при помощи MS Visual Studio. Режимы создания страниц. Создание страницы в режиме конструктора. Редактирование страницы в режиме кода. Добавление элементов управления на страницу.

Создание главной страницы (Master Page). Типовая структура. Назначение ЭУ ContentPlaceHolder. Создание страниц содержимого. Создания навигации. Подключение БД в проект. ЭУ для работы с данными: GridView, DetailView, Formview. Подключение Эу к источнику данных. Настройка ЭУ. Использование сессии. Передача данных при помощи сессии. Удаление переменной сессии и очистка сессии. Создание страницы с выделенным кодом. Способы создания фильтров. Фильтрация данных при помощи сессии. Использование SQLзапросов для фильтрации данных.

Тема 3. Доступ к данным при помощи ADO.NET

Особенности ADO.NET. Организация хранения данных. Организация доступа к данным. Провайдеры данных; MS Access и MS SQL Server. . Объектная модель ADO.NET. Объекты DataSet, Connection, Command, DateAdapter, DateReader. Заполнение ListBox, DataGridView. Внесение изменений в базу данных. Добавление записей в таблицу MS

Access. Чтение записей из таблицы с помощью объектов Command, DataReader и ЭУ DataGridView. Чтение данных из БД в сетку данных DataGridView с использованием объектов Command, Adapter и DataSet. Обновление и удаление записей.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1. В ходе реализации дисциплины «Разработка интерактивных WEB-приложений в интересах таможенных органов» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся

Таблица 4.1

Тема (раздел)	Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1. Интернет технологии в таможенном деле	УО/ПКЗ/
Тема 2. Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET	УО/ПКЗ/Т/
Тема 3. Доступ к данным при помощи ADO.NET	УО/ПКЗ/Т/

4.2 Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Полный перечень материалов текущего контроля содержится в ФОСе по дисциплине.

Примеры тестовых заданий

Тема 1. Интернет технологии в таможенном деле

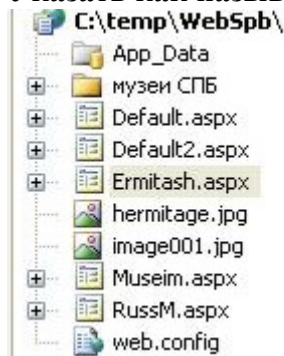
Тест не предусмотрен

Тема 2. Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET

1) Выбрать правильный ответ. Visual Studio обладает функциональной способностью, предназначенный для экономии места на экране

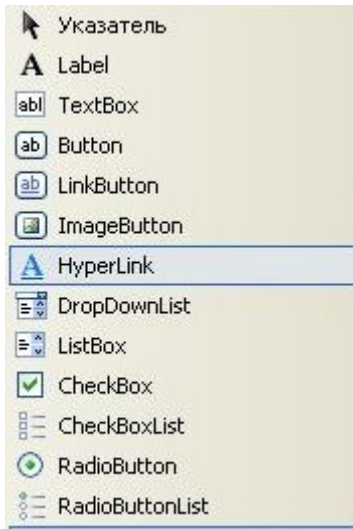
- Автоматическим закрытием
- Свертыванием
- Автоматическим сокрытием
- Сокрытием

2) Указать как называется панель, представленная на рисунке

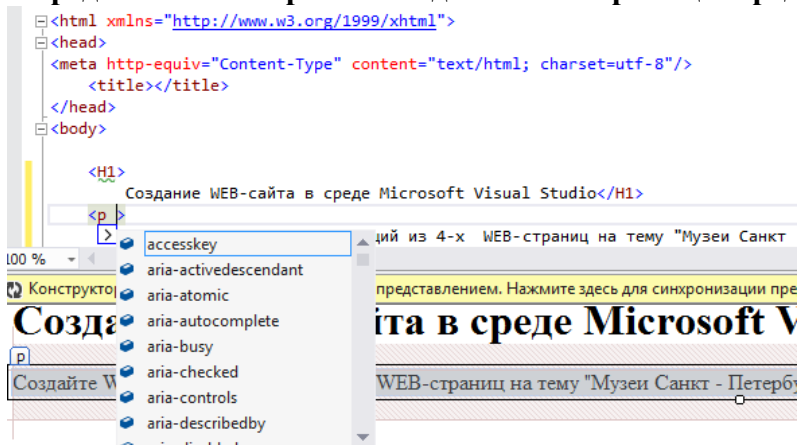


- панель элементов
- обозреватель серверов
- обозреватель объектов

- d) обозреватель решений
- 3) Указать как называется панель, представленная на рисунке



- a) панель элементов
- b) обозреватель серверов
- c) обозреватель объектов
- d) обозреватель решений
- 4) Определить какой режим создания веб страницы представлен на рисунке



- a) Исходного кода
- b) Конструктора
- c) С разделением
- d) Предварительного просмотра
- 5) Указать какой уровень представляет пользовательский интерфейс приложения?
- a) Средний
- b) Клиентский
- c) Нижний
- d) Информационный
- 6) Выбрать какой уровень содержит бизнес логику приложения?
- a) Средний
- b) Клиентский
- c) Нижний
- d) Информационный
- 7) Указать, как называется участок кода, выполняемый (вызываемый), когда возникает определенное событие называется _____.

- a) Обработчик событий
 - b) Обработчик ошибок
 - c) Обработчик исключений
 - d) Обработчик метода
- 8) Определить какое свойство используется для определения имени Web элемента управления?**
- a) Text
 - b) Name
 - c) Value
 - d) Id

1	2	3	4	5	6	7	8
c	d	a	c	b	a	a	b

Тема 3. Доступ к данным при помощи ADO.NET

- 1) Выбрать правильный ответ. Соединение с источником данных, т.е. выделенный сеанс связи с источником данных**
- a) DataSet
 - b) Connection
 - c) DateReader
 - d) Command
- 2) Выбрать правильный ответ. В ADO.NET за наполнением DataSet и применением изменений к источнику данных в соответствии с модификациями, произведенными в DataSet отвечает**
- a) Command
 - b) Data Adapter
 - c) DateReader
 - d) Connection
- 3) Указать какую библиотеку необходимо подключить, для реализации операций модификации данных**
- a) System.Web.OleDb
 - b) System.Web.LinQ
 - c) System.Date.OleDb
 - d) System.Collections.OleDb
- 4) Определить какой объект хранит набор таблиц с дополнительной информацией об их структуре и отношениях между ними**
- a) DataSet
 - b) Data Adapter
 - c) DateReader
 - d) Connection
- 5) Указать какой ЭУ используется для проверки обязательности ввода данных?**
- a) RequedField
 - b) Validator
 - c) RequedFieldValidator
 - d) CompairValidator
- 6) Определить какой ЭУ используется для проверки совпадения данных в полях?**
- a) RequedField

- b) Validator
 c) RequiredFieldValidator
 d) CompareValidator
- 7) **Выбрать правильный ответ. Однонаправленный поток данных от источника только на чтение без возврата к уже считанным строкам . В памяти хранится только одна строка (запись).**
- a) Connection
 b) Command
 c) DataReader
 d) DataSet
- 8) **Указать какой метод класса DataContext записывает модифицированную версию таблицы (хранящуюся в памяти) в базу данных на диске?**
- a) Update
 b) Fill
 c) SubmitChanges
 d) Delete

1	2	3	4	5	6	7	8
b	b	c	a	c	b	c	a

4.3.2.2 Типовые вопросы для устного опроса

Тема 1. Интернет технологии в таможенном деле

1. Привести примеры сайтов, используемых в таможенном деле.
2. Привести примеры сайтов региональных таможенных управлений.
3. Привести примеры сайтов, позволяющих получать информацию о таможенном законодательстве и деятельности таможенных органов.
4. Описать структуру HTML документа
5. Сделать обзор описания Web страницы.
6. Перечислить способы задания цвета.
7. Рассмотреть в деталях правила форматирования текста.
8. Рассказать о табличной организации текста, табличной координатной сетке
9. Дать определение списков. Перечислить виды списков, их элементы и визуальное представление
10. Перечислить форматы графических файлов, используемых в WEB сайтах

Тема 2. Разработка веб-сайтов по технологии ASP.NET

1. Объяснить архитектуру веб приложения.
2. Перечислить уровни веб приложения.
3. Объяснить принципы работы Web-приложений на основе ASP.NET
4. Описать структуру Web-приложений на основе ASP.NET
5. Описать процесс создания создание веб узла.
6. Перечислить компоненты проекта.
7. Дать определение главной страницы.
8. Описать процесс подключения ЭУ к источнику данных.
9. Рассмотреть в деталях настройку свойств ЭУ GridView.
10. Рассмотреть в деталях настройку свойств ЭУ DetailView.

Тема 3. Доступ к данным при помощи ADO.NET

1. Объяснить организацию доступа к данным.
2. Дать определение провайдеру данных.
3. Перечислить провайдеры данных.

4. Рассмотреть в деталях объектная модель ADO.NET.
5. Объяснить назначение объекта DataSet.
6. Объяснить назначение объекта Connection.
7. Объяснить назначение объекта Command.
8. Объяснить назначение объекта DateAdapter.
9. Объяснить назначение объекта DateReader.
10. Рассмотреть в деталях процесс внесения изменений в БД.
11. Рассмотреть в деталях процесс добавление записей в таблицу БД.

5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1. Промежуточная аттестация проводится устно в ДОТ и в виде тестирования. Для успешного освоения курса учащемуся рекомендуется ознакомиться с литературой, размещенной в разделе 6, и материалами, выложенными в ДОТ.

Зачет проводится с применением следующих методов (средств)

Зачет проводится в компьютерном классе. Во время зачета проверяются этапы освоения компетенций ПКс-3.1

Зачет рекомендуется проводиться с применением следующих методов (средств): метод ответа с применением ИКТ.

Зачет проводится на основе компьютерного тестирования в ДОТ. Для выполнения тестового задания, прежде всего, следует внимательно прочитать поставленный вопрос.

После ознакомления с вопросом следует приступить к прочтению предлагаемых вариантов ответа. Необходимо прочитать все варианты и в качестве ответа следует выбрать лишь один индекс (цифровое обозначение), соответствующий правильному ответу.

Знания обучающегося на зачете оцениваются как «зачтено» или «не зачтено».

Для успешного освоения курса учащемуся рекомендуется ознакомиться с литературой, размещенной в разделе 6, и материалами, выложенными в ДОТ.

5.2. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Компонент компетенции	Промежуточный/ключевой индикатор оценивания	Критерий оценивания
ПКс-3 Способен владеть навыками анализа и администрирования больших объемов данных в целях обеспечения безопасности цепей поставок товаров и транспортных средств	владеет навыками анализа и администрирования больших объемов данных в целях обеспечения безопасности цепей поставок товаров и транспортных средств	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии – 40 баллов

4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

4.3.1. Формируемые компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа (компонента)	Наименование этапа освоения компетенции
-----------------	--------------------------	------------------------	---

и		освоения компетенции	
ПКс-3	Владение навыками управления и анализа больших объемов данных с применением передовых инструментов и методов автоматической обработки структурированной и неструктурированной информации в целях обеспечения безопасности цепей поставок товаров и транспортных средств	ПКс-3.1	<p>Всего за зачет максимальная сумма баллов составляет 40 баллов.</p> <p>К зачету допускаются студенты, набравшие более 21 балла.</p> <p>Зачет проходит в виде теста в случае, если зачет проводится с применением ДОТ. Тест должен содержать не менее 20 вопросов, которые выбираются случайным образом из банка вопросов, размещенных в электронной образовательной среде. Предоставляется одна попытка, время тестирования 1 минута вопрос.</p>

Таблица 4.2

Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации

Рекомендуемый перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

- 1) Дать определение веб документу, сделать обзор структуры HTML документа.
- 2) Дать определение веб документу, сделать обзор способов разметки страницы.
- 3) Дать определение веб сайта, сделать обзор технологий создания веб сайтов.
- 4) Дать определение технологии ASP.NET, сделать обзор архитектуры ASP.NET и платформы .NET Framework.
- 5) Дать определение технологии ASP.NET, сделать обзор создание веб-сайта при помощи MSVisualStudio.
- 6) Дать определение главной страницы, сделать обзор создание главной страницы.
- 7) Дать определение страницы содержимого, объяснить процесс создания, перечислить ЭУ для навигации по сайту.
- 8) Дать определение технологии ASP.NET, рассмотреть в деталях процесс подключения к БД, объяснить назначение файла web.config.
- 9) Перечислить ЭУ для вывода информации из БД, рассмотреть процесс настройки свойств.
 1. Дать определение сессии, описать процесс передачи данных при помощи сессии, удаление переменной сессии и очистка сессии.
- 10). Дать определение сессии, рассмотреть в деталях фильтрацию данных при помощи сессии.
- 11) Перечислить способы фильтрации данных, рассмотреть в деталях использование SQL запросов.
- 12) Дать определение технологии ADO.NET, сформулировать особенности ADO.NET, объяснить понятие рассоединенного подключения.

- 13) Дать определение технологии ADO.NET, перечислить фундаментальные классы ADO.NET для подключения к БД.
- 14) Дать определение валидатору, перечислить основные типы валидаторов, привести примеры проверки вводимых данных.
- 15) Рассмотреть в деталях структуру страницы с выделенным кодом на чтение данных из БД.
- 16) Рассмотреть в деталях структуру страницы с выделенным кодом на модификацию данных.

5.3. Показатели и критерии оценивания текущих и промежуточных форм контроля

Оценочные средства (формы текущего и промежуточного контроля)	Показатели оценки	Критерии оценки
Тест	Процент правильных ответов на вопросы теста.	Максимальная сумма баллов составляет 5 баллов в случае использования теста при ДОТ. Тест состоит минимум из 10 вопросов, которые выбираются случайным образом из банка вопросов, размещенных в электронной образовательной среде. Метод оценивания: средняя оценка по трем возможным попыткам. Проходной балл не задается.
Опрос	Корректность и полнота ответов	Опрос проводится в процессе защиты практического задания и его результаты могут быть учтены при оценке практического задания
Практическое контрольное задание (практическая работа)	1) полнота выполнения задания; 2) корректность ответов во время устного опроса при защите работы; 3) обоснованность решений.	Выполнена обязательная и самостоятельная часть, даны развернутые ответы на вопросы – 5 баллов Выполнена обязательная часть, даны развернутые ответы на вопросы – 4 баллов В обязательной части допущены ошибки, формальные ответы на вопросы -3 балла В обязательной части допущены ошибки, нет ответов на контрольные вопросы -2 балла

		Имеются множественные ошибки и нет ответов на контрольные вопросы -1 балл Работа, представленная для защиты позже установленного срока, оценивается с понижением баллов. Просроченные работы и представленные на последнем практическом занятии оцениваются максимум на 1 балл.
Зачет	1) Полнота ответов на вопросы или правильность ответов на предложенные тесты; 2) Правильное выполнение практического задания, а также полные и правильные ответы на вопросы.	Всего за зачет максимальная сумма баллов составляет 40 баллов. К зачету допускаются студенты, набравшие более 21 балла. Зачет проходит в виде теста в случае, если зачет проводится с применением ДОТ. Тест должен содержать не менее 20 вопросов, которые выбираются случайным образом из банка вопросов, размещенных в электронной образовательной среде. Предоставляется одна попытка, время тестирования 1 минута вопрос.

5.4. Шкала перевода оценки из многобалльной системы в систему зачета

Критерии оценки ответа на вопросы на зачёте:

«Зачтено» ставится в том случае, если студент продемонстрирует знание основных понятий, относящихся к изучаемой дисциплине, правильно ответить, по крайней мере, на один дополнительный вопрос, в состоянии выполнить практическое действия. Ответ должен быть логичным и последовательным, либо студент способен уточнить содержание ответа

«Не зачтено» ставится в том случае, если студент не демонстрирует знание основных понятий, относящихся к изучаемой дисциплине, не отвечает ни на один дополнительный вопрос, и изложение ответа на вопрос не последовательное и не логичное. При этом студент не в состоянии выполнить практическое действия.

Шкала оценивания

Оценка результатов производится на основе балльно-рейтинговой системы (БРС). Использование БРС осуществляется в соответствии с приказом от 06 сентября 2019 г. №306 «О применении балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся».

Схема расчетов сформирована в соответствии с учебным планом направления, согласована с руководителем научно-образовательного направления, утверждена деканом факультета.

Схема расчетов доводится до сведения студентов на первом занятии по данной дисциплине, является составной частью рабочей программы дисциплины и содержит информацию по изучению дисциплины, указанную в Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в РАНХиГС.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой максимально-расчетное количество баллов за семестр составляет 100, из них в рамках дисциплины отводится:

40 баллов – на промежуточную аттестацию

40 баллов – на работу на практических занятиях

20 баллов – на посещаемость занятий

В случае если студент в течение семестра не набирает минимальное число баллов, необходимое для сдачи промежуточной аттестации, то он может заработать дополнительные баллы, отработав соответствующие разделы дисциплины, получив от преподавателя компенсирующие задания.

Шкала перевода оценки из многобалльной в систему «зачтено»/«не зачтено»:

от 0 по 50 баллов	«не зачтено»
от 51 по 100 баллов	«зачтено»

6. Методические материалы по освоению дисциплины

Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды аудиторных занятий: лекции и практические занятия. На лекциях рассматриваются наиболее сложный материал дисциплины. Лекция сопровождается презентациями, компьютерными текстами лекции, что позволяет студенту самостоятельно работать над повторением и закреплением лекционного материала. Для этого студенту должно быть предоставлено право самостоятельно работать в компьютерных классах в сети Интернет.

Практические занятия предназначены для углубленного изучения дисциплины. На этих занятиях идет осмысление теоретического материала, приобретаются навыки программирования.

Все практические работы проводятся в компьютерных классах с использованием интегрированной среды разработки Microsoft VisualStudio. Каждая работа должна быть защищена, т.е. студент должен ответить на вопросы преподавателя о ходе выполнения работы, а также на вопросы теоретического характера.

С целью контроля сформированности компетенций разработан фонд контрольных заданий. Его использование позволяет реализовать балльно-рейтинговую оценку, определенную приказом от 28 августа 2014 г. №168 «О применении балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов».

Для активизации работы студентов во время контактной работы с преподавателем отдельные занятия проводятся в интерактивной форме. В основном, интерактивная форма занятий обеспечивается при проведении занятий в компьютерном классе. Интерактивная

форма обеспечивается наличием разработанных файлов с заданиями, наличием контрольных вопросов, возможностью доступа к системе дистанционного обучения, а также к тестеру.

Для работы с печатными и электронными ресурсами СЗИУ имеется возможность доступа к электронным ресурсам. Организация работы студентов с электронной библиотекой указана на сайте института (странице сайта – «Научная библиотека»).

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

7.1. Основная литература.

1. Павлова, Е. А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET : учеб. пособие / Е.А. Павлова. - Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 128 с. - Текст: электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/89479.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Рихтер, Джеффри. CLR via C# : Программирование на платформе Microsoft.NET Framework 4.5 на языке C# [Электронный ресурс] / Дж. Рихтер ; [пер. с англ. Е. Матвеев]. - 4-е изд. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. - 896 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=338551>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Столбовский, Д. Н. Разработка Web-приложений ASP.NET с использованием Visual Studio .NET : учеб. пособие / Д.Н. Столбовский.. - 3-е изд. - Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 375 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/89469.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Шевякин, А.С. Информационные таможенные технологии : учебное пособие / А.С. Шевякин, В.В. Коварда. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 216 с. — ISBN 978-5-4383-0104-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112429> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Титов В.А. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML [Электронный ресурс]Москва:Институт мировых цивилизаций, 2019 г. , 187 с Доступ из ЭБС Айбукс

7.2. Дополнительная литература.

1. Каминский, В.Н. Базы данных : учебное пособие / В.Н. Каминский. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2017. — 106 с. — ISBN 978-5-906920-36-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121826> (дата обращения: 14.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 230 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00874-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B790110B-BAB8-47C1-B4AD-BB5B1F43FDA0.
3. Попова, Л. И. Таможенные операции в отношении товаров и транспортных средств / Л. И. Попова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 214 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-9916-9982-2. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/64736ED0-606E-42CF-8BE4-DAFEF690F223> —ЭБС «Юрайт».

4. Шапошников И.В. Самоучитель ASP.NET [Электронный ресурс]: Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2015 г. , 357 с Доступ из ЭБС Айбукс
5. . Барклаевская Н.В, Лахманова И.Е Разработка веб-сайтов с использованием MS Visual Studio ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ материалы VIII Международной научно-практической конференции. Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ. 2016. С. 149-151.
6. Барклаевская Н.В, Шарапова О.М. Методика обучения студентов созданию сайтов. НАУЧНАЯ СЕССИЯ ГУАП сборник докладов: в 3 ч.. 2017. С. 7-9.
7. Барклаевская Н.В, Шарапова О.М. Сравнение технологий ADO.NET и Linq to SQL при разработке веб-сайтов.НАУЧНАЯ СЕССИЯ ГУАП сборник докладов: 8-12 апреля 2019. с. 173-181

1. Положение об организации самостоятельной работы студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (в ред. приказа РАНХиГС от 11.05.2016 г. № 01-2211);
2. Положение о курсовой работе (проекте) выполняемой студентами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (в ред. приказа РАНХиГС от 11.05.2016 г. № 01-2211)

7.3. Нормативные правовые документы.

1. Положение об организации самостоятельной работы студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (в ред. приказа РАНХиГС от 11.05.2016 г. № 01-2211);

2. Положение о курсовой работе (проекте) выполняемой студентами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (в ред. приказа РАНХиГС от 11.05.2016 г. № 01-2211)

7.4. Интернет-ресурсы.

СЗИУ располагает доступом через сайт научной библиотеки <http://nwapa.spb.ru> к следующим подписным электронным ресурсам:

Русскоязычные ресурсы

- Электронные учебники электронно - библиотечной системы (ЭБС) «Айбукс»
- Электронные учебники электронно – библиотечной системы (ЭБС) «Лань»
- Статьи из периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам «Ист - Вью»
- Информационно-правовые базы - Консультант плюс, Гарант.

Англоязычные ресурсы

- EBSCO Publishing - доступ к мультидисциплинарным полнотекстовым базам данных различных мировых издательств по бизнесу, экономике, финансам, бухгалтерскому учету, гуманитарным и естественным областям знаний, рефератам и полным текстам публикаций из научных и научно-популярных журналов.

- Emerald- крупнейшее мировое издательство, специализирующееся на электронных журналах и базах данных по экономике и менеджменту. Имеет статус основного источника профессиональной информации для преподавателей, исследователей и специалистов в области менеджмента.

Возможно использование, кроме вышеперечисленных ресурсов, и других электронных ресурсов сети Интернет.

7.5. Иные источники.

Не используются

8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Все практические занятия проводятся в компьютерном классе. Учебная дисциплина включает использование программного обеспечения Microsoft Office.

Методы обучения с использованием информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов).

Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии, справочники, библиотеки, электронные учебные и учебно-методические материалы).

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование
1.	Специализированные залы для проведения лекций, оборудованные мультимедийной техникой, позволяющей демонстрировать презентации и просматривать кино и видео материалы.
2.	Специализированная мебель и оргсредства: аудитории и компьютерные классы, оборудованные посадочными местами
3.	Технические средства обучения: Персональные компьютеры; компьютерные проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV.