

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.10.2023 17:42:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27539d43abd272d0016c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:

Председатель методической комиссии
экономического факультета

_____ Е.В. Королева

«07» июня 2023 года

Утверждаю:

Декан экономического факультета

_____ Н.А. Серeda

«14» июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>38.03.01 – Экономика</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Учетно-аналитические системы и аудит в цифровой экономике»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 4 года 6 месяцев</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки по основам алгоритмизации и программирования при решении стандартных задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические и методические аспекты проведения поиска, анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач;
- сформировать у обучающегося получение представления об объектно-ориентированном программировании, необходимых для решения профессиональных задач;
- сформировать навыки практической работы по реализации простейших алгоритмов (упорядочение, отбор, сортировка и т.д.) на одном из языков программирования (VISUAL BASIC), создании исходного текста программы, компиляции, исполнении программы, циклах; использовании подпрограмм; управлении вводом/выводом данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.19 «Современные технологии разработки программного обеспечения» относится к обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули), к части, формируемая участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- Информатика и цифровые технологии

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Бизнес-планирование;

- Автоматизация бизнес-процессов предприятия;

- Методы оптимальных решений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций УК-1; УК-10.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи ИД-3 _{УК-1} Планирует возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Универсальные компетенции	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-10} Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития ИД-2 _{УК-10} Понимает цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики ИД-3 _{УК-10} Обосновывает принятие экономических решений, использует экономические инструменты и методы при выполнении конкретных задач и достижения поставленных целей

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- способы использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач;
- основы алгоритмизации и программирования при решении задач в профессиональной области на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- иметь представление об объектно-ориентированном программировании;
- структуру программ на языке VB;

Уметь:

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, понимая сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- реализовать простейшие алгоритмы на одном из языков (Visual Basic);
- создавать схему алгоритма для любой функциональной задачи;
- создавать исходный текст кода программы, выполнять компиляцию программы, создавать дистрибутив приложения;
- провести отладку и тестирование созданного программного продукта средствами изученных интегрированных сред;
- анализировать полученные результаты;

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- основными методами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, понимая сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- приёмами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современными техническими средствами и информационными технологиями;
- приемами программирования алгоритмов линейной, разветвляющейся и циклической структур;
- приёмами разработки пользовательского интерфейса;
- управлением вводом - выводом данных.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения» составляет 2 зачетных единиц 72 часа.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов 5 семестр
1	2
Контактная работа – всего	52,9
в том числе:	
Лекции (Л)	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	34
Консультации (К)	0,9

Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		19,1
В том числе:		
Другие виды СРС:		
Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольным работам		6
Самостоятельное изучение учебного материала		1,1
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/52,9
	зач. ед.	2/1,47

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов 5 семестр
1		2
Контактная работа – всего		24,4
в том числе:		
Лекции (Л)		8
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		16
Консультации (К)		0,4
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		47,6
В том числе:		
Другие виды СРС:		
Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольным работам		16
Самостоятельное изучение учебного материала		19,6
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/24,4
	зач. ед.	2/0,68

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К, КР	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5	1. Введение в учебную дисциплину. Среда программирования Visual Basic Структура проекта. Управление проектами.	6	10		5	21	Опрос Защита практических работ Контрольная работа
2.		2. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Разработка программного кода. Обработка событий.	6	14		5	25	Опрос Защита практических работ Контрольная работа
3.		3. Разработка Visual Basic-приложений для применения в бухгалтерском учете. Использование модулей и процедур. Дополнительные возможности Visual Basic.	6	10		5,1	21,1	Опрос Защита практических работ Контрольная работа
4.		Консультации	–	–	0,9	–	0,9	Консультирование
ИТОГО:			18	34	0,9	19,1	72	

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К, КР	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	5	1. Введение в учебную дисциплину. Среда программирования Visual Basic Структура проекта. Управление проектами.	2	4		10	16	Опрос Защита практических работ Контрольная работа

6.	2. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Разработка программного кода. Обработка событий.	4	8		20	32	Опрос Защита практических работ Контрольная работа
7.	3. Разработка Visual Basic-приложений для применения в бухгалтерском учете. Использование модулей и процедур. Дополнительные возможности Visual Basic.	2	4		13,6	19,6	Опрос Защита практических работ Контрольная работа Тестирование
8.	4. Расчетно-графические работы				4	4	Защита РГР
9.	Консультации			0,4		0,4	Консультирование
ИТОГО:		8	16	0,4	47,6	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование практических (лабораторных, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.		1. Введение в учебную дисциплину. Основы алгоритмизации. Классификация языков программирования, сравнительная характеристика. Запуск Visual Basic, основной экран. Настройка среды программирования. Закрытие Visual Basic. Среда программирования Visual Basic. Структура проекта. Управление проектами. Приложения и их описание. Компиляция проекта. Создание дистрибутива приложения.	Практическая работа №1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Контрольная работа	10
2.	5	2. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Установка свойств объектов. Разработка программного кода. Запуск программы. Создание исполняемого файла. Формы. Элементы управления. Меню и диалоговые окна. Вывод результатов и печать.	Практическая работа №4 Практическая работа №5 Контрольная работа Практическая работа №6	14
3.		3. Разработка Visual Basic-приложений для применения в бухгалтерском учете. Разработка программного кода. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Встроенные функции. Отладка программ и обработка ошибок. Обработка событий. Обработка событий фокуса, формы, мыши, клавиатуры. Использование модулей и процедур. Модульное программирование. Создание процедур-функций Function и процедур-подпрограмм Sub	Практическая работа №7 Контрольная работа Тестирование Защита РГР	10
ИТОГО:				34

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование практических (лабораторных, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
4.	5	1. Введение в учебную дисциплину. Основы алгоритмизации. Классификация языков программирования, сравнительная характеристика. Запуск Visual Basic, основной экран. Настройка среды программирования. Закрытие Visual Basic. Среда программирования Visual Basic. Структура проекта. Управление проектами. Приложения и их описание. Компиляция проекта. Создание дистрибутива приложения.	Практическая работа №1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Контрольная работа	4
5.		2. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Установка свойств объектов. Разработка программного кода. Запуск программы. Создание исполняемого файла. Формы. Элементы управления. Меню и диалоговые окна. Вывод результатов и печать.	Практическая работа №4 Практическая работа №5 Контрольная работа Практическая работа №6	8
6.		3. Разработка Visual Basic-приложений для применения в бухгалтерском учете. Разработка программного кода. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Встроенные функции. Отладка программ и обработка ошибок. Обработка событий. Обработка событий фокуса, формы, мыши, клавиатуры. Использование модулей и процедур. Модульное программирование. Создание процедур-функций Function и процедур-подпрограмм Sub	Практическая работа №7 Контрольная работа Тестирование	4
ИТОГО:				16

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	1. Введение в учебную дисциплину. Среда программирования Visual Basic Структура проекта. Управление проектами.	Подготовка к практическим занятиям, защите практических работ, контрольной работе.	5

2.		2. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Разработка программного кода. Обработка событий.	Подготовка к практическим занятиям, защите практических работ, контрольной работе.	5
3.		3. Разработка Visual Basic-приложений для применения в бухгалтерском учете. Использование модулей и процедур. Дополнительные возможности Visual Basic.	Подготовка к практическим занятиям, защите практических работ, контрольной работе.	5,1
4.		4. Расчетно-графическая работа	Подготовка к итоговому тестированию.	4
ИТОГО часов в семестре:				19,1

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
5.	5	1. Введение в учебную дисциплину. Среда программирования Visual Basic Структура проекта. Управление проектами.	Подготовка к практическим занятиям, защите практических работ, контрольной работе.	10
6.		2. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Разработка программного кода. Обработка событий.	Подготовка к практическим занятиям, защите практических работ, контрольной работе.	20
7.		3. Разработка Visual Basic-приложений для применения в бухгалтерском учете. Использование модулей и процедур. Дополнительные возможности Visual Basic.	Подготовка к практическим занятиям, защите практических работ, контрольной работе.	13,6
8.		4. Расчетно-графическая работа	Подготовка к итоговому тестированию.	4
ИТОГО часов в семестре:				47,6

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Программирование операций бухгалтерского учета : практикум для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Обенко О.Т. ; Солопова А.С. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb ; https://e.lanbook.com/reader/book/133641/#1 , требуется регистрация. - М117.	Неограниченный доступ
2	Миниярова, Л. В. Программирование в среде Visual Basic. Net : учебно-методическое пособие / Л. В. Миниярова, М. Р. Богданов. - Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2007. - 252 с. - ISBN 5-8-7978-246-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/43224/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Никифоров, С. Н. Прикладное программирование : учебное пособие для вузов / С. Н. Никифоров. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-9094-3. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/184156 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Лопатин, В. М. Практические занятия по информатике : учебное пособие / В. М. Лопатин. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 140 с. - ISBN 978-5-8114-3827-3. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/206888 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
6	Галыгина, И. В. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие. Часть 2 / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-8114-7615-2. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/179026 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 405э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера AverVision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., 4 телевизора Samsung29D4R00065A</p> <p>Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (нелицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 203э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения</p> <p>Мультимедийное оборудование: системный блок PentiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/400WinWin/kb+m 10 шт. Монитор 21,5” Philips 226/V4LSB1920*1080 TN LED16:9 5ms VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт...</p> <p>Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 19”/key/mouse 2 шт.</p> <p>Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., плакат 1 шт.</p>	<p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEduca tional 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>GoogleChrome (не лицензируется)</p> <p>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		<p>47105956 30.06.2010) OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется) 1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p>
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Мастерская «1С: Бухгалтерия» Аудитория 211э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG3260/4gB/500gB/VGAint/450W/Монитор Philips 21,5” 223 10 шт., компьютер Intel 2.53/256 Мб/40/17” – 2шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Стол преподавателя 1шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин «Информатика», «Информатика и информационное обеспечение», «Программирование»</p>	<p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) GoogleChrome (не лицензируется) MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется) 1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048) 1С Предприятие 7.7 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p style="text-align: center;">Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p>	<p style="text-align: center;">05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p> <p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p style="text-align: center;">Аудитория 220э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: КомпьютерDEPORaceх 140 SSEi5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор 19” SamsungВ 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Столы ученические 14шт., стулья ученические 24 шт., доска настенная 1 шт. Информационные плакаты 1С</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2В1Е-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1годООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (нелицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p>
	<p style="text-align: center;">Аудитория 214э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими</p>	<p style="text-align: center;">MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500gB/VGAint/450W/Клавиатура/Мышь/ Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Кондиционер BALLUBSV-18Нсплит-система 1шт. Столы ученические 8шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин3 шт.</p>	<p>30.06.2010)</p> <p>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>GoogleChrome (не лицензируется)</p> <p>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p> <p>CorelDRAWGraphicsSuite 2019</p> <p>Mathcad 15</p> <p>AutodeskAutoCAD 2020 (AutodeskEducationMasterSuite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p>
	<p>Аудитория 222э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Системный блок InterоCPUDCE5300/G31M-ES2L/DDR-II 1Gb/HDD 160 Gb/350W 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Монитор 19" Samsung 923NW KBD Black 8 шт. Компьютер Cel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 1 шт. Столы ученические 11шт. Стулья ученические 15 шт.</p>	<p>13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (нелицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) «Учетно-аналитические системы и аудит в цифровой экономике».

Составитель (и):

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета
и информационных систем в экономике
Обенко О.Т.

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета
и информационных систем в экономике
Обенко О.Т.