

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 22.11.2023 11:32:06

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559a45aa8c272a0610c6e81

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

Согласовано:

Председатель методической комиссии
экономического факультета

_____ / Королева Е.В./

«07» июня 2023 года

Утверждаю:

Декан экономического факультета

_____ / Середа Н.А./

«14» июня 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАТИКА И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки
(специальность) ВО

38.03.01 – Экономика

Направленность (специализация)/
профиль

«Учетно-аналитические системы и
аудит в цифровой экономике»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, очно-заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года, 4 года 6 месяцев

Каравеево 2023

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информатика и цифровые технологии» являются формирование у студентов знаний по основам использования персонального компьютера, умений и навыков работы с широким спектром современного программного обеспечения: операционные системы, офисные приложения, коммуникационные программы, специальные пакеты программ, мультимедийные программы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Информатика и цифровые технологии относится к вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

2.2 Для изучения данной дисциплины необходимы знания и умения, полученные на базе среднего (полного) общего образования.

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

- *Ознакомительная практика;*
- *Информационные технологии и базы данных в цифровой экономике;*
- *Статистика;*
- *Эконометрика;*
- *Методы оптимальных решений ;*
- *Практикум ИС:Бухгалтерия.*

3. Конечный результат обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6.

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
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ИД-1 _{ОПК-2} Определяет источники информации на основе поставленных целей для решения экономических задач ИД-2 _{ОПК-2} Определяет методы сбора, обработки информации, способы и вид ее представления ИД-3 _{ОПК-2} Осуществляет

		сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, интерпретацию и визуализацию полученных результатов, презентацию решений
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ИД-1 _{ОПК-5} Выбирает современные информационные технологии и программные средства, обеспечивающие эффективное решение профессиональных задач ИД-2 _{ОПК-5} Использует аналитический инструментарий, современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач
	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-6} Понимает принципы работы современных информационных технологий ИД-2 _{ОПК-6} Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- правила сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- принципы и технологию поиска, сбора, отбора, обобщения и анализа информации,
- современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.
- принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- терминологию в области современных информационных технологий и принципы их работы

Уметь:

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;
- осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
- понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

выполнять трудовые действия в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий

-

Владеть:

- способностью использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;
- навыками сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- навыками поиска, сбора, отбора, обобщения и анализа информации;
- современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач;
- умением понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «**Информатика и цифровые технологии**» составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов/контактная работа	Семестры	
			№ <u>1</u> часов	№ <u>2</u> часов
1		2	3	4
Контактная работа – всего		191,7	69,7	122,0
В том числе:		-		
Лекции (Л)		74,0	34,0	40,0
Практические занятия (ПЗ)		114,0	34,0	80,0
Консультации (К)		3,7	1,7	2,0
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		168,3	74,3	94,0
В том числе:				
Расчетно-графические работы (РГР)		20,0		20,0
Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольным работам		28,3	10,0	18,3
Индивидуальные задания		24,0	12,0	12,0
Оформление отчетов по практике		12,0	4,0	8,0
Самостоятельное изучение учебного материала		36,0	18,0	18,0
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12,0*	12,0	
	экзамен (Э)	36,0*		36,0
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	360,0/191,7	144,0/69,7	216,0/122,0
	зач. ед.	10,0/5,3	4,0/1,9	6,0/3,4

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

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов/контактная работа	Семестры	
			№ <u>1</u> часов	№ <u>2</u> часов
1		2	3	4
Контактная работа – всего		93,8	32,8	61,0
В том числе:		-		
Лекции (Л)		36,0	16,0	20,0
Практические занятия (ПЗ)		56,0	16,0	40,0
Консультации (К)		1,8	0,8	1,0
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		266,2	111,2	155,0
В том числе:				
Расчетно-графические работы (РГР)		20,0		20,0
Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольным работам		28,3	14,0	14,3
Индивидуальные задания		24,0	12,0	12,0
Оформление отчетов по практике		12,0	6,0	6,0
Самостоятельное изучение учебного материала		36,0	18,0	18,0
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12,0*	12,0	
	экзамен (Э)	36,0*		36,0
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	360,0/93,8	144,0/32,8	216,0/61,0
	зач. ед.	10,0/2,6	4,0/0,9	6,0/1,7

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
			Л	ПЗ	К, КР	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	6	6	-	18	30	Контрольная работа Опрос Индивидуальное домашнее задание Тестирование
2.		Технические и программные средства реализации информационных процессов бухгалтерского учета.	14	10	-	20	44	Контрольная работа Опрос Тестирование
3.		Локальные и глобальные сети ЭВМ.	8	10	-	20,3	38,3	Контрольная работа Опрос Индивидуальное домашнее задание Тестирование
4.		Логические основы ЭВМ.	6	8	-	16	30	Тестирование
5.		Консультации	-	-	1,7		1,7	консультирование
Итого 1 семестр			34	34	1,7	74,3	144	зачет
6.	2	Логические основы ЭВМ (продолж.)	10	6	-	10	26	Контрольная работа Тестирование
7.		Использование офисных пакетов в цифровой экономике.	10	54	-	44	108	Контрольная работа Опрос Тестирование

8.	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.	10	10	-	10	30	Контрольная работа Опрос Тестирование
9.	Основы алгоритмизации и программирования	10	10	-	10	30	Тестирование
10.	Расчетно-графические работы (РГР)	-	-	-	20	20	Расчетно-графические работы
11.	Консультации	-	-	2	-	2	консультирование
Итого 2 семестр		40	80	2	94	216	экзамен
ИТОГО:		74	114	3,7	168,3	360	

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
			Л	ПЗ	К, КР	СРС	все го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	4	4	-	30	38	Контрольная работа Опрос Индивидуальное домашнее задание Тестирование
13.		Технические и программные средства реализации информационных процессов в цифровой экономике.	6	6	-	30	42	Контрольная работа Опрос Тестирование
14.		Локальные и глобальные сети ЭВМ.	4	4	-	30	38	Контрольная работа Опрос Индивидуальное домашнее задание Тестирование
15.		Логические основы ЭВМ.	2	2	-	21,2	25,2	Тестирование
16.		Консультации	-	-	0,8		0,8	консультирование
Итого 1 семестр			16	16	0,8	111,2	144	зачет
17.	2	Логические основы ЭВМ (продолж.)	4	4	-	20	28	Контрольная работа Тестирование

18.	Использование офисных пакетов в бухгалтерском учете	6	20	-	40	66	Контрольная работа Опрос Тестирование
19.	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.	4	4	-	30	38	Контрольная работа Опрос Тестирование
20.	Основы алгоритмизации и программирования	6	12	-	45	63	Тестирование
21.	Расчетно-графические работы (РГР)	-	-	-	20	20	Расчетно-графические работы
22.	Консультации	-	-	1	-	1	консультирование
Итого 2 семестр		20	40	1	155,0	216	экзамен
ИТОГО:		36,0	56,0	3,7	266,2	360	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Перевод из десятичной системы счисления в двоичную. Двоичная арифметика. Контрольная работа по 1 теме	6
2.		Технические и программные средства реализации информационных процессов в цифровой экономике.	1.Работа с клавиатурными тренажёрами. 2.Работа с операционной системой Windows XP 3.Контрольная работа по Windows XP 4.Работа с файловым менеджером Total Commander 5.Контрольная работа по Total Commander	10
3.		Локальные и глобальные сети ЭВМ.	1.Создание Web- страниц с помощью HTML 2.Создание Web- страниц с помощью редактора Namo Web Editor 3.Контрольная работа по сетям ЭВМ.	10

4.		Логические основы ЭВМ.	1.Основные понятия и операции формальной логики. Логические выражения и их преобразование. 2.Построение таблиц истинности логических выражений. Основные логические устройства компьютера. 3.Итоговое тестирование (промежуточный контроль знаний).	8
ИТОГО часов в 1 семестре:				34
5.	2	Логические основы ЭВМ (продолжение).	Контр. работа по логике	6
6.		Использование офисных пакетов	1.Ознакомление с основными возможностями текстового процессора (ТП) 2.Контрольная работа по текстовому процессору. 3.Ознакомление с основными возможностями табличного процессора. 4.Контрольная работа по табличному процессору.	54
7.		Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.	1.Ознакомление с технологиями защиты информации. 2.Контрольная работа по защите информации	10
8.		Основы алгоритмизации и программирования	1.Разработка блок-схем 2.Изучение основ программирования 3.Тестирование по алгоритмизации и программированию 4.Тестирование по СРС 5.Итоговое тестирование (промежуточный контроль знаний)	10
ИТОГО часов во 2 семестре:				80
ИТОГО:				114

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
9.	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Перевод из десятичной системы счисления в двоичную. Двоичная арифметика. Контрольная работа по 1 теме	64

10.		Технические и программные средства реализации информационных процессов в цифровой экономике..	1.Работа с клавиатурными тренажёрами. 2.Работа с операционной системой Windows XP 3.Контрольная работа по Windows XP 4.Работа с файловым менеджером Total Commander 5.Контрольная работа по Total Commander	6
11.		Локальные и глобальные сети ЭВМ.	1.Создание Web- страниц с помощью HTML 2.Создание Web- страниц с помощью редактора Namo Web Editor 3.Контрольная работа по сетям ЭВМ.	4
12.		Логические основы ЭВМ.	1.Основные понятия и операции формальной логики. Логические выражения и их преобразование. 2.Построение таблиц истинности логических выражений. Основные логические устройства компьютера. 3.Итоговое тестирование (промежуточный контроль знаний).	2
ИТОГО часов в 1 семестре:				16
13.	2	Логические основы ЭВМ (продолжение).	Контр. работа по логике	4
14.		Использование офисных пакетов	1.Ознакомление с основными возможностями текстового процессора (ТП) 2.Контрольная работа по текстовому процессору. 3.Ознакомление с основными возможностями табличного процессора. 4.Контрольная работа по табличному процессору.	20
15.		Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.	1.Ознакомление с технологиями защиты информации. 2.Контрольная работа по защите информации	4
16.		Основы алгоритмизации и программирования	1.Разработка блок-схем 2.Изучение основ программирования 3.Тестирование по алгоритмизации и программированию 4.Тестирование по СРС 5.Итоговое тестирование (проме-	12

			жуточный контроль знаний)	
ИТОГО часов во 2 семестре:				40
ИТОГО:				56

5.3. Примерная тематика курсовых работ

Не предусмотрено

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.	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Самостоятельное изучение темы «Двоичная арифметика» Оформление отчёта по практике Подготовка к контрольным испытаниям	18
2.		Технические и программные средства реализации информационных процессов	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Индивидуальное задание «Работа с клавиатурными тренажёрами». Самостоятельное изучение темы «Поколения ЭВМ. Феномен ПК и их роль в современном мире» (<i>в конспект лекций</i>) Самостоятельное изучение темы «Назначение функциональных клавиш и их комбинаций в Total Commander» (<i>в конспект лекций</i>) Оформление отчётов Подготовка к контрольным испытаниям	20
3.		Локальные и глобальные сети ЭВМ	Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Самостоятельное изучение темы «Услуги Интернета» (<i>в конспект лекций</i>)	20,3

			Самостоятельное изучение темы «Работа с поисковыми системами Интернета» (в конспект лекций) Индивидуальное задание по созданию веб-страниц. Оформление отчёта по практике Подготовка к контрольным испытаниям	
4.		Логические основы ЭВМ	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Подготовка к контрольным испытаниям	16
ИТОГО часов в 1 семестре:				74,3
5.		Логические основы ЭВМ (продолж.)	Подготовка к контрольным испытаниям	10
6.		Использование офисных пакетов	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе, тестированию РГР Изучение темы «Средства мультимедиа» Изучение темы «Технологии связывания и внедрения (DDE и OLE)», Работа с пакетом Open Office. Изучение темы «Обработка графической информации», Изучение темы «Создание веб-страниц с помощью текстового процессора» Подготовка к контрольным испытаниям	44
7.		Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Подготовка к контрольным испытаниям	10
8.		Основы алгоритмизации и программирования	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	10
9.				
10.	–		РГР	20
ИТОГО часов во 2 семестре:				94
ИТОГО часов всего:				168,3

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
-------	------------	--	----------	-------------

1	2	3	4	5
11.	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Самостоятельное изучение темы «Двоичная арифметика» Оформление отчёта по практике Подготовка к контрольным испытаниям	30
12.		Технические и программные средства реализации информационных процессов	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Индивидуальное задание «Работа с клавиатурными тренажёрами». Самостоятельное изучение темы «Поколения ЭВМ. Феномен ПК и их роль в современном мире» (в конспект лекций) Самостоятельное изучение темы «Назначение функциональных клавиш и их комбинаций в Total Commander» (в конспект лекций) Оформление отчётов Подготовка к контрольным испытаниям	30
13.		Локальные и глобальные сети ЭВМ	Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Самостоятельное изучение темы «Услуги Интернета» (в конспект лекций) Самостоятельное изучение темы «Работа с поисковыми системами Интернета» (в конспект лекций) Индивидуальное задание по созданию веб-страниц. Оформление отчёта по практике Подготовка к контрольным испытаниям	30
14.		Логические основы ЭВМ	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Подготовка к контрольным испытаниям	21,2
ИТОГО часов в 1 семестре:				111,2
15.		Логические основы ЭВМ (продолж.)	Подготовка к контрольным испытаниям	20
16.		Использование офисных пакетов	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе, тестированию РГР	40

			Изучение темы «Средства мультимедиа» Изучение темы «Технологии связывания и внедрения (DDE и OLE)», Работа с пакетом Open Office. Изучение темы «Обработка графической информации», Изучение темы «Создание веб-страниц с помощью текстового процессора» Подготовка к контрольным испытаниям	
17.		Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольной работе Подготовка к контрольным испытаниям	30
18.		Основы алгоритмизации и программирования	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	45
19.				
20.	–		РГР	20
ИТОГО часов во 2 семестре:				155
ИТОГО часов всего:				266,2

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.	Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/213647 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
2.	Информатика и цифровые технологии. Текстовый процессор : учебное пособие / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 60 с.	50
3.	Информатика и цифровые технологии. Текстовый процессор : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной формы обучения / Обенко О. Т. ; Костромская ГСХА. Кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 60 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4300.pdf . - Ре-	Неограниченный доступ

	жим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	
4.	Информатика и цифровые технологии. Табличный процессор : учебное пособие / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 64 с.	50
5.	Информатика и цифровые технологии. Табличный процессор : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной формы обучения / Обенко О. Т. ; Костромская ГСХА. Кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4301.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	Неограниченный доступ
6.	Информатика и цифровые технологии. Часть 1. Текстовый процессор : методические указания по выполнению расчетно-графической работы / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 76 с.	50
7.	Информатика и цифровые технологии. Часть 1. Текстовый процессор : методические указания по выполнению расчетно-графической работы для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной формы обучения / Обенко О. Т. ; Костромская ГСХА. Кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 60 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4304.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	Неограниченный доступ
8.	Информатика и цифровые технологии. Часть 2. Табличный процессор : методические указания по выполнению расчетно-графической работы / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 36 с.	50
9.	Информатика и цифровые технологии. Часть 2. Табличный процессор : методические указания по выполнению расчетно-графической работы для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной формы обучения / Обенко О. Т. ; Костромская ГСХА. Кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 36 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4306.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	Неограниченный доступ
10.	Информатика и цифровые технологии. Создание Web-страниц с помощью редактора Namo WebEditor : учебное пособие / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 40 с.	50
11.	Информатика и цифровые технологии. Создание Web-страниц с помощью редактора Namo WebEditor : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов	Неограниченный доступ

	направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной форм обучения / Обенко О. Т. ; Костромская ГСХА. Кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 40 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4295.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.3.	
12.	Андреева, Н. М. Практикум по информатике : учебное пособие / Н. М. Андреева, Н. Н. Василиук. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-8114-2961-5. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/205961 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
13.	Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-8114-1152-8. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/210749 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
14.	Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/213647 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
15.	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
16.	Костюк, А. В. Информационные технологии. Базовый курс : учебник для вузов / А. В. Костюк, С. А. Бобонец. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 604 с. - ISBN 978-5-8114-8776-9. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/180821 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
17.	Галыгина, И. В. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие. Часть 1 / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-5401-3. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/149337 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
18.	Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник / Н. А. Староверова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 308 с. - ISBN 978-5-8114-4000-9. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/207089 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
19.	Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / В. Г. Кобылянский. - 3-е изд., стер.	Неограниченный доступ

	- Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-8114-8187-3. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/173109 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
20.	Орлова, И. В. Информатика. Практические задания : учебное пособие / И. В. Орлова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 140 с. - ISBN 978-5-8114-3608-8. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/206171 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
21.	Калмыкова, С. В. Работа с таблицами в Microsoft Excel : учебно-методическое пособие / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-507-44447-2. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/226487 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
22.	Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А. Е. Журавлев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-8114-4965-1. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/129228 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
23.	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
24.	Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 156 с. - ISBN 978-5-8114-8473-7. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/176886 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
25.	Малахов, С. В. Операционные системы и оболочки : учебное пособие для вузов / С. В. Малахов. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 120 с. : ил. - ISBN 978-5-507-45325-2. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/302681 . — 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

7. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям,</p>
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям,</p>
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонга-</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям,</p>

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
	цией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией		охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала
Справочная Правовая Система «Консультант-Плюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

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	Аудитория 405э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. 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 Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт.	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 2B1E-210325-090658-4-10160 350 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

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		47105956 30.06.2010)
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... Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 19”/key/mouse 2 шт. 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 (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>OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется)</p> <p>1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p>
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	<p>Мастерская «1С: Бухгалтерия» Аудитория 211э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG3260/4gB/500gB/VGAint/450W/Монитор Philips 21,5” 223 10 шт., компьютер Intel 2.53/256 Mb/40/17” – 2шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
и самостоятельной работы	<p>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>№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 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p>
	<p>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>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>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	<p>Аудитория 220э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: КомпьютерDEPORacex 140 SSEi5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор 19” SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Столы ученические 14шт., стулья ученические</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 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1годООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
троля успеваемости и промежуточной аттестации	24 шт., доска настенная 1 шт. Информационные плакаты 1С	Google Chrome (нелицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15
	Аудитория 214э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. 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 дисциплин 3 шт.	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) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) CorelDRAWGraphicsSuite 2019 Mathcad 15 AutodeskAutoCAD 2020 (AutodeskEducationMasterSuite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Аудитория 222э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Системный блок InterocPU DCE5300/G31M-ES2L/DDR-II 1Gb/HDD 160 Gb/350W 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС 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>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 2B1E-210325-090658-4-10160 350 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 «Информатика и цифровые технологии» 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.