

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11.09.2024 17:04:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

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

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

Елена  
Владимировна  
Королёва

Подписано цифровой  
подписью: Елена  
Владимировна Королёва  
Дата: 2024.06.05 16:58:20  
+03'00'

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

Надежда  
Александровна  
Середа

Подписано цифровой  
подписью: Надежда  
Александровна Середа  
Дата: 2024.06.11 16:57:48  
+03'00'

**Информатика и цифровые технологии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике**

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	360
в том числе:	168
аудиторные занятия	188,3
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой, Обенко Ольга Тихоновна*

**Ольга Тихоновна  
Обенко**

Подписано цифровой  
подписью: Ольга Тихоновна  
Обенко  
Дата: 2024.05.30 10:52:47 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

**Информатика и цифровые технологии**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) "Экономическая безопасность"  
утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике»**

Протокол от 30.05.2024 г. № 11

Зав. кафедрой Обенко Ольга Тихоновна

**Ольга Тихоновна  
Обенко**

Подписано цифровой подписью:  
Ольга Тихоновна Обенко  
Дата: 2024.05.30 10:53:03 +03'00'

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 3 от 05.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	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.
<b>Задачи:</b> овладеть	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;</li> <li>- навыками сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;</li> <li>- навыками поиска, сбора, отбора, обобщения и анализа информации;</li> <li>- современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач;</li> <li>- умением понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</li> <li>- навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.</li> </ul>	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		1676207
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Эконометрика	
2.2.2	Методы оптимальных решений	
2.2.3	Информационные технологии и базы данных в цифровой экономике	
2.2.4	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской	
2.2.5	Информационная безопасность в цифровой экономике	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
<i>Знать:</i> Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.	
<i>Уметь:</i> Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
<i>Владеть:</i> Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи	
<i>Знать:</i> Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.	
<i>Уметь:</i> Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи	

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

*Знать:*

Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.

*Уметь:*

Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

*Знать:*

Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.

*Уметь:*

Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

*Знать:*

Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.

*Уметь:*

Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

*Знать:*

Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.

*Уметь:*

Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

*Знать:*

Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.

*Уметь:*

Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

*Знать:*

Правила анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие.

*Уметь:*

Осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи

Планировать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

*Владеть:*

Приемами определения и оценки последствий возможных решений задачи

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	40	40	74	74
Практические	34	34	60	60	94	94
Консультации	1,7	1,7	2	2	3,7	3,7
Итого ауд.	68	68	100	100	168	168
Контактная работа	69,7	69,7	102	102	171,7	171,7
Сам. работа	74,3	74,3	114	114	188,3	188,3
Итого	144	144	216	216	360	360

#### 4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Информатика и цифровые технологии					
1.1	1 семестр /Тема/	1	0			
1.2	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации /Лек/	1	6	УК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
1.3	Перевод из десятичной системы счисления в двоичную. Двоичная арифметика. Контрольная работа по 1 теме /Пр/	1	6	УК-1 ОПК-2	Л1.3 Л1.6 Л1.7 Э1	

1.4	Технические и программные средства реализации информационных процессов в цифровой экономике. /Лек/	1	14	УК-1 ОПК-2	Л1.6 Л1.7	
1.5	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 /Пр/	1	10	УК-1 ОПК-2	Л1.6 Л1.7	
1.6	Локальные и гло-бальные сети ЭВМ. /Лек/	1	8	УК-1 ОПК-2 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	
1.7	1.Создание Web- страниц с помощью HTML 2.Создание Web- страниц с помощью редактора Namo Web Editor 3.Контрольная работа по сетям ЭВМ. /Пр/	1	10	УК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.6 Л1.7	
1.8	Логические основы ЭВМ. /Лек/	1	6	ОПК-5 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	
1.9	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). /Пр/	1	8	ОПК-5 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	
1.10	Информатика и цифровые технологии /Конс/	1	1,7			
1.11	Информатика и цифровые технологии /Ср/	1	74,3			
1.12	2 семестр /Тема/	2	0			
1.13	Логические основы ЭВМ (продолжение) /Лек/	2	10	ОПК-2 ОПК-5	Л1.6 Л1.7	
1.14	Контрольная работа по логике /Пр/	2	6	ОПК-2 ОПК-5	Л1.6 Л1.7	
1.15	Использование офисных пакетов /Лек/	2	10	ОПК-5 ОПК-6	Л1.3 Л1.6 Л1.7	
1.16	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. 5. РГР. в двух частях. /Пр/	2	40	ОПК-5 ОПК-6	Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7	
1.17	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации. /Лек/	2	10	ОПК-5 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	
1.18	1.Ознакомление с технологиями защиты информации. 2.Контрольная работа по защите информации /Пр/	2	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	

1.19	Основы алгоритмизации и программирования /Лек/	2	10	УК-1 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	
1.20	1.Разработка блок-схем 2.Изучение основ программирования 3.Тестирование по алгоритмизации и программированию 4.Тестирование по СРС 5.Итоговое тестирование (промежуточный контроль знаний) /Пр/	2	10	УК-1 ОПК-6	Л1.6 Л1.7	
1.21	Информатика и цифровые технологии /Конс/	2	2			
1.22	Информатика и цифровые технологии /Ср/	2	114			

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Обенко О. Т.	Информатика и цифровые технологии. Создание Web-страниц с помощью редактора Namo WebEditor: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.2	Обенко О. Т.	Информатика и цифровые технологии. Текстовый процессор: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленности (профиля) «Управление предпринимательской деятельностью» очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.3	Обенко О. Т.	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	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.4	Обенко О. Т.	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	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.5	Обенко О. Т.	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	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.6	Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф.	Практикум по основам современной информатики: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф.	Основы современной информатики: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022

#### 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1 Информатика и цифровые технологии

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.4	Программное обеспечение "Антиплагиат"

6.3.1.5	SunRav TestOfficePro
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.2	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.3	Электронная библиотека академии

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	203э	Системный блок Pentium G4600 (3.6GHz) /4gBDDR4/500Gb/ 400 WinWin/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/DV D-RW/VGA int/TFT 19"/key/mouse 2 шт. Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., Тематические стенды 1 шт.
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	405э	Компьютер Celeron 2.2/1G/40Gb, проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера Aver Vision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., телевизор 4шт. Samsung29D4R00065A Стулья ученические 68 шт., столы ученические 33шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	203э	Системный блок Pentium G4600 (3.6GHz) /4gBDDR4/500Gb/ 400 WinWin/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/DV D-RW/VGA int/TFT 19"/key/mouse 2 шт. Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., Тематические стенды 1 шт.



<p>Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>203э</p>	<p>Системный блок Pentium G4600 (3.6GHz) /4gBDDR4/500Gb/ 400 WinWin/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., Тематические стенды 1 шт.</p>
<p>Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>203э</p>	<p>Системный блок Pentium G4600 (3.6GHz) /4gBDDR4/500Gb/ 400 WinWin/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., Тематические стенды 1 шт.</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>267</p>	<p>21 парта, 48 стульев, 1 стол преподавателя, доска, компьютер 1 шт.оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения</p>
<p>Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>203э</p>	<p>Системный блок Pentium G4600 (3.6GHz) /4gBDDR4/500Gb/ 400 WinWin/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., Тематические стенды 1 шт.</p>