

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:02:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

## Информатика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе: 6

аудиторные занятия 101,7

самостоятельная работа

Программу составил(и):

*доцент, кандидат экономических наук, доцент, Павлова Ксения Александровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Информатика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

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

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

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

<b>Цель</b>	формирование у будущего специалиста знаний по основам использования персонального компьютера, умений и навыков работы с широким спектром современного программного обеспечения.
<b>Задачи:</b> – освоить фундаментальные основы теории информации, информационных процессов, вычислительных устройств и компьютерных сетей; – освоить информационные технологии в науке и образовании; – приобрести практические навыки использования информационно-коммуникационных технологий в учебно-познавательной деятельности студента и в его будущей профессиональной деятельности.	

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

Цикл (раздел) ОП:	1674036
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	
2.2.2	

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

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимые для решения типовых задач в области садоводства;</li> <li>– основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи;</li> <li>– находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</li> <li>– рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;</li> <li>– грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки;</li> <li>– определять и оценивать последствия возможных решений задачи;</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;</li> <li>– навыками работы с компьютером как средством управления информацией.</li> </ul>	

**ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий***Знать:*

- основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимые для решения типовых задач в области садоводства;
- основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства;
- основные понятия и сущность информатики;
- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества,

опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;

- основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- методы и средства защиты информации в вычислительных системах и сетях;
- принципы работы современных информационных технологий в области садоводства;

*Уметь:*

- анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи;
- находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;
- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
- грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки;
- определять и оценивать последствия возможных решений задачи;
- решать типовые и стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- систематизировать, обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации с использованием современных информационных технологий;
- работать с компьютером как средством управления;
- эффективно использовать системное и прикладное программное обеспечение, современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ;

*Владеть:*

- способностью решать типовые и стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

**ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности***Знать:*

- основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимые для решения типовых задач в области садоводства;
- основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства;
- основные понятия и сущность информатики;
- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества,

опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;

- основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- методы и средства защиты информации в вычислительных системах и сетях;
- принципы работы современных информационных технологий в области садоводства;

*Уметь:*

- анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи;
- находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;
- рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
- грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки;
- определять и оценивать последствия возможных решений задачи;
- решать типовые и стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- систематизировать, обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации с использованием современных информационных технологий;
- работать с компьютером как средством управления;
- эффективно использовать системное и прикладное программное обеспечение, современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ;

*Владеть:*

- способностью решать типовые и стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Распределение часов дисциплины по курсам				
Курс	1			Итого
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	4	4	4	4
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6,3	6,3	6,3	6,3
Сам. работа	101,7	101,7	101,7	101,7
Итого	108	108	108	108

## 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. 1 Раздел. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Измерение количества информации					
1.1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Измерение количества информации /Тема/	1	0			
1.2	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Измерение количества информации /Лек/	1	0,5	УК-1 ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
1.3	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Измерение количества информации /Ср/	1	8	УК-1 ОПК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
	Раздел 2. 2 Раздел. Технические и программные средства реализации информационных процессов					
2.1	Принципы функционирования компьютера. Понятие аппаратного обеспечения компьютера, классификация. Основной набор компонентов и периферийные устройства. Программные средства реализации информационных процессов /Тема/	1	0			

2.2	Принципы функционирования компьютера. Понятие аппаратного обеспечения компьютера, классификация. Основной набор компонентов и периферийные устройства. Программные средства реализации информационных процессов /Ср/	1	10	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
2.3	Уровни ПО: базовое, системное, служебное и прикладное. Операционная система MS DOS. Иерархическая файловая структура МД. Основные сведения, терминология. Шаблоны файлов. Архиваторы /Тема/	1	0			
2.4	Уровни ПО: базовое, системное, служебное и прикладное. Операционная система MS DOS. Иерархическая файловая структура МД. Основные сведения, терминология. Шаблоны файлов. Архиваторы /Ср/	1	10	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
2.5	Операционная система Windows XP. Версии. Особенности. Управление Windows с помощью мыши. Содержание основного экрана. Работа с окнами и меню. Папки и ярлыки. Файловые менеджеры. Классификация. Проводник. Total Commander /Тема/	1	0			
2.6	Операционная система Windows XP. Версии. Особенности. Управление Windows с помощью мыши. Содержание основного экрана. Работа с окнами и меню. Папки и ярлыки. Файловые менеджеры. Классификация. Проводник. Total Commander /Лек/	1	0,5	УК-1 ОПК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
2.7	Операционная система Windows XP. Версии. Особенности. Управление Windows с помощью мыши. Содержание основного экрана. Работа с окнами и меню. Папки и ярлыки. Файловые менеджеры. Классификация. Проводник. Total Commander /Пр/	1	0,5	УК-1 ОПК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
2.8	Операционная система Windows XP. Версии. Особенности. Управление Windows с помощью мыши. Содержание основного экрана. Работа с окнами и меню. Папки и ярлыки. Файловые менеджеры. Классификация. Проводник. Total Commander /Ср/	1	8	УК-1 ОПК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
	<b>Раздел 3. 3 Раздел. Локальные и глобальные сети ЭВМ</b>					
3.1	Понятие сетей и их классификация. Локальные сети. Топология. Структура и основные принципы работы глобальной сети. Базовые средства Internet /Тема/	1	0			
3.2	Понятие сетей и их классификация. Локальные сети. Топология. Структура и основные принципы работы глобальной сети. Базовые средства Internet /Ср/	1	12	УК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
3.3	Услуги Интернета. Поисковые системы. Создание Web-страниц /Тема/	1	0			

3.4	Услуги Интернета. Поисковые системы. Создание Web- страниц /Пр/	1	0,5	УК-1	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
3.5	Услуги Интернета. Поисковые системы. Создание Web- страниц /Ср/	1	14	УК-1	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
	<b>Раздел 4. 4 Раздел. Использование офисных пакетов</b>					
4.1	Текстовые процессоры. Основы работы с текстовым процессором WORD /Тема/	1	0			
4.2	Текстовые процессоры. Основы работы с текстовым процессором WORD /Лек/	1	0,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
4.3	Текстовые процессоры. Основы работы с текстовым процессором WORD /Пр/	1	1,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
4.4	Текстовые процессоры. Основы работы с текстовым процессором WORD /Ср/	1	12	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
4.5	Табличные процессоры. Общие сведения о табличном процессоре EXCEL. Создание, форматирование и вывод таблиц. Организация вычислений в таблицах. Создание и редактирование диаграмм /Тема/	1	0			
4.6	Табличные процессоры. Общие сведения о табличном процессоре EXCEL. Создание, форматирование и вывод таблиц. Организация вычислений в таблицах. Создание и редактирование диаграмм /Лек/	1	0,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
4.7	Табличные процессоры. Общие сведения о табличном процессоре EXCEL. Создание, форматирование и вывод таблиц. Организация вычислений в таблицах. Создание и редактирование диаграмм /Пр/	1	1,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
4.8	Табличные процессоры. Общие сведения о табличном процессоре EXCEL. Создание, форматирование и вывод таблиц. Организация вычислений в таблицах. Создание и редактирование диаграмм /Ср/	1	14	УК-1 ОПК-1 ОПК-7	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
	<b>Раздел 5. 5 Раздел. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации</b>					
5.1	Понятие о защите информации. Классификация методов защиты информации. Электронная подпись. Вредоносные и антивирусные программы /Тема/	1	0			
5.2	Понятие о защите информации. Классификация методов защиты информации. Электронная подпись. Вредоносные и антивирусные программы /Ср/	1	13,7	УК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	



5.3	Понятие о защите информации. Классификация методов защиты информации. Электронная подпись. Вредоносные и антивирусные программы /Конс/	1	0,3	УК-1	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	------	------------------------------	--

### 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	Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики	Информатика. Создание Web-страниц с помощью редактора Namo WebEditor: учеб. пособие для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2015
Л1.2	Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики	Информатика. Табличный процессор: учеб. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2018
Л1.3	Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики	Информатика. Текстовый процессор: учеб. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваев: Костромская ГСХА, 2018
Л1.4	Макаров А. С., Вагазова Г. И., Гарафутдинова Н. Ю.	Информатика: учебное пособие	Казань: КГАУ, 2019
Л1.5	Логунова О. С.	Информатика. Курс лекций: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Галыгина И. В., Галыгина Л. В.	Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.7	Орлова И. В.	Информатика. Практические задания: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022

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

Э1	Информатика		
<b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b>			
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"		
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Электронная библиотека академии		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		
6.3.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		
6.3.2.4	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"		

### 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

Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	405	Компьютер, монитор, проектор, экран, доска, специализированная мебель
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	340	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебная аудитория для дисциплин: Обработка, хранение и транспортировка цветов и растительных материалов	340	Оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения. Количество парт 9 шт., количество стульев 18 шт., доска ученическая 1 шт., стол офисный 1 шт., вешалка 1 шт.
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	255	9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, наглядные пособия 6 шт оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения