# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА» (ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

<b>«</b>	<b>&gt;&gt;</b>	2023 г
		M.C. Манновой
И	молоде	кной политике
ВО	спитате	льной работе
пр	оректор	ом по учебно-
УΊ	ВЕРЖ,	<b>ЦЕНА</b>

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность	36.02.01 Ветеринария
Вид подготовки:	Базовая, на базе основного общего образования
Форма обучения:	Очная

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2020 г. № 657;
- профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1079н;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14 июня 2013 г. № 464.

Автор-составитель: старший преподаватель Марченко С.А.

### СОДЕРЖАНИЕ

			РМАЦИОННЫЕ 5
			РМАЦИОННЫЕ 6
			РМАЦИОННЫЕ 10
			ДИСЦИПЛИНЫ НОСТИ»13

## 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному учебному циклу дисциплин профессиональной подготовки и изучается на 2 курсе в 4 семестре.

### 1.3 Цель, задачи учебной дисциплины и требования к результатам освоения учебной дисциплины:

*Цель дисциплины* — сформировать у обучающихся представления о новейших информационных технологиях и системах и их применения в практической деятельности.

#### Задачи дисциплины:

- изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития;
- использование информационных технологий для решения профессиональных задач;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем, автоматизированных рабочих мест (APM);
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
  - использовать в профессиональной деятельности различные виды

программного обеспечения, в т.ч. специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности.

### 1.4 Компетенции, формируемые у студентов в результате освоения дисциплины

При изучении дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» у студентов формируются следующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем ча	сов
	всего	В т.ч. в форме практичес кой подготовки
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	40	
(всего)		
в том числе:		
Теоретические занятия	20	
практические занятия	20	
контрольные работы	-	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28	
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-	

Систематическая проработка конспектов занятий,		
учебной литературы по изучаемым темам, по	28	
вопросам к параграфам, главам учебных пособий.	20	
Рефераты. Подготовка презентаций.		
Консультации	-	
Промежуточная аттестация:	1 семестр	
дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	4 семестр	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

36.02.01 Ветеринария

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		В т.ч. в форме практическо й подготовки	Коды компетенций формировани ю которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Компьютерные телекоммуникации		18		OK 01, OK 02,
Тема 1.1. Компьютерные сети	Организация локальных компьютерных сетей. Глобальные компьютерные сети. Основы сайтостроения	2		OK 09
	Практическое занятие 1	2		
Тема 1.2. Методы и средства защиты информации в сетях	Методы и средства защиты информации в сетях. Антивирусное ПО. Вирусы	2		ОК 01, ОК 02,
	Практическое занятие 2	2		OK 09
	Самостоятельная работа обучающихся	10		
	Рубежная контрольная точка по разделу 1			OK 01, OK 02, OK 09
Раздел 2. Информационная деятельность человека		28		01/ 01/ 01/ 02
Тема 2.1 Основы	Основы социальной информатики. Среда информационной деятельности человека. Примеры внедрения информатизации в деловую сферу			OK 01, OK 02, OK 09
	Практическое занятие 3	2		

	стория развития. Системы ГИС, виды и классификация. Цифровые		
развития АПК сис	стемы агроменеджмента.	2	
Пп	рактическое занятие 4	2	
	омплексные информационные системы управления деятельностью		
	редприятий АПК	4	OK 01, OK 02
_ <del></del>	рактическое занятие 5	2	OK 09
Тема 2.4 ИспользованиеИс цифровых систем вдея	спользование цифровых систем в финансово-экономической еятельности	2	OV 01 OV 02
деятельности человека	рактическое занятие 6	2	OK 01, OK 02 OK 09
	рактическое занятие 7	2	OK 09
Ca	амостоятельная работа обучающихся	8	
Py	убежная контрольная точка по разделу 2		OK 01, OK 02 OK 09
Раздел 3. Анализ и моделирование деятельности		22	
	ведение в статистику. Особенности статистико-математического оделирования.	4	OK 01, OK 02 OK 09
•	рактическое занятие 8	2	
	рактическое занятие 9	2	
	иды, классификация экономико-математического моделирования в раслях АПК.	2	OK 01, OK 02, OK 09
Пр	рактическое занятие 10	2	
Ca	амостоятельная работа обучающихся	10	
Py	убежная контрольная точка по разделу 3		OK 01, OK 02 OK 09
Ко	онсультации	-	
Bc	сего	68	

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

п/п	Наименование учебных	Оснащенность учебных
	помещений ипомещений для	помещений и помещений для
	самостоятельной работы	самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для	Укомплектована
	проведения лекционных,	специализированной (учебной)
	семинарских, практических	мебелью, оснащено
	занятий, групповых и	компьютерной техникой (15 ПК) с
	индивидуальных консультаций,	возможностью подключения к
	текущего контроля и	сети «Интернет» и обеспечено
	промежуточной аттестации	доступом в электронную
		информационно-образовательную
		среду организации
2	Помещение для самостоятельной	Укомплектовано
	работы	специализированной (учебной)
		мебелью, оснащено компьютерной
		техникой (19 ПК) с возможностью
		подключения к сети «Интернет» и
		обеспечено доступом в
		электронную информационно-
		образовательную среду
		организации

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Операционная система типа Windows;
- Интернет-браузеры;
- MicrosoftOffice;
- КОМПАС-3D («Аскон»); Компас-3D LT (свободно распространяемое ПО компании «Аскон»);
- Mozilla Firefox; Свободная лицензия Mozilla Public License v 2.0;
- LibreOffice; Свободная лицензия Mozilla Public License v 2.0;
- FreeBasic 0.90.1; Лицензионный договор 15.11.2017 Б/H, бессрочно;
- FAR Manager, Лицензионный договор 15.11.2017 Б/H, бессрочно;
- 7zip 9.20, Лицензионный договор 15.11.2017 Б/H, бессрочно.

## 3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень основной, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов. Основная литература:

1. Куликова, И. А. Информатика. Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы : методические

- указания / И. А. Куликова. Самара : СамГАУ, 2022 Часть 1 2022. 48 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/301940 (дата обращения: 24.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Лопатин, В. М. Информатика: учебник для СПО / В. М. Лопатин, С. С. Кумков. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 212 с. ISBN 978-5-8114-9430-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/221225 (дата обращения: 24.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей. Дополнительная литература:
- 1. Бобренева, И. В. Математическое моделирование в технологиях продуктов питания животного происхождения : учебное пособие / И. В. Бобренева, С. В. Николаева. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 124 с. ISBN 978-5-8114-3440-4. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206066">https://e.lanbook.com/book/206066</a> (дата обращения: 24.03.2023).
- 2. Бурда, А. Г. Экономико-математические модели управления: учебник для вузов / А. Г. Бурда, С. Н. Косников. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 176 с. ISBN 978-5-8114-5848-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159465">https://e.lanbook.com/book/159465</a> (дата обращения: 24.03.2023).
- 3. Петров, А. В. Моделирование процессов и систем: учебное пособие / А. В. Петров. Санкт-Петербург: Лань, 2015. 288 с. ISBN 978-5-8114-1886-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/68472">https://e.lanbook.com/book/68472</a> (дата обращения: 24.03.2023).
- 4. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. СПб.: Питер, 2011.
- 5. Малыгин А.А. Практикум для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информатика с основами математической биостатистики»/ А.А. Малыгин Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2017. 35 с.
- 6. Малыгин А.А., Новиков С.Б. Информатика. Учебнометодическое пособие для самостоятельной работы и задания для контрольных работ для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции / А.А. Малыгин, С.Б. Новиков И.: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2022. –70 с.

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

- 1) Pocctat PΦ https://rosstat.gov.ru/
- 2) Министерство сельского хозяйства РФ <a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a>
- 3) Департамент сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области <a href="https://apk.ivanovoobl.ru/">https://apk.ivanovoobl.ru/</a>

### 3.3 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с

#### ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии). Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются темиже, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лицс нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено. Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся Текущий успеваемости необходимую техническую помощь. контроль осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц снарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам. Для лиц с ограниченными возможностями нарушения здоровья, имеющих опорно-двигательного аппарата, аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

#### 4.1 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Основные формы текущего контроля: опрос, тестирование, написание реферата, создание мультимедийной презентации, решение ситуационных задач.

Текущий контроль традиционно служит основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин. Цель каждой формы контроля — зафиксировать приобретенные обучающимся в результате освоения учебной дисциплины знания, умения, навыки, способствующие формированию компетенций. Формы устного контроля по учебной дисциплине: опрос.

Формы письменного контроля по учебной дисциплине:

Тесты — это простейшая форма контроля, направленная на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями.

Рефераты - форма письменной работы, которую рекомендуется применять при освоении учебной дисциплины. Подготовка реферата подразумевает самостоятельное изучение студентом нескольких источников по определённой теме, не рассматриваемой подробно на лекции, систематизацию материала и краткое его изложение.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках		Текущий контроль при проведении:
дисциплины	Полнота ответов, точность	- письменного/устного
основные понятия	формулировок; более 50 %	опроса;
автоматизированной	правильных ответов.	
обработки информации;		
общий состав и структуру	Более 50 % правильных	тестирование;
персональных компьютеров и	ответов.	
вычислительных систем,		
автоматизированных рабочих	Актуальность темы,	- оценка результатов
мест (АРМ);	адекватность результатов	самостоятельной работы
состав, функции и	поставленным целям, полнота	(реферата, подготовка
возможности использования	ответов, точность	конспекта учебного
информационных и	формулировок, адекватность	материала, составление плана
телекоммуникационных	применения терминологии.	ответа, оформлениетаблицы,
технологий в		решение ситуационных задач)
профессиональной		
деятельности;		
методы и средства сбора,		

обработки, хране	ния,	
передачи и накоп	ления	
информации;		
базовые системні	ые	
программные про	одукты и	
пакеты прикладн	ых програм	MM
в области профес	сионально	Й
деятельности;		
основные методь	і и приемы	[
обеспечения	-	
информационной	Í	
безопасности.		
Перечень	умени	ий,
осваиваемых	в рамк	-
дисциплины		
использовать	технолог	ии
сбора, размещен		
накопления, пр	-	
	данных	В
профессионально		
ориентированных		
информационных		
использовать		В
профессионально	ой	
деятельности раз		ды
программного об		
т.ч. специального		, _
применять комп	•	И
телекоммуникаці	-	
средства в профе		юй
деятельности.		
Achiest Directifi.		

## 4.2 Форма промежуточной аттестации студентов по дисциплине. Методика проведения зачета. Примерные вопросы и задания к зачету с оценкой. Критерии оценки на зачете с оценкой.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», установленная рабочим учебным планом – дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

#### Методика проведения зачета

Обучающийся может быть освобожден преподавателем от сдачи зачета при условии выполнения всех рубежных контрольных точек на «хорошо» и «отлично».

Рубежные контрольные точки **(РКТ)** по дисциплине определены в виде итогового теста после изучения каждого раздела по дисциплине. Всего предполагается провести **3 РКТ**.

Если студент **не выполняет** задания в рамках рубежного контроля на «хорошо» / «отлично», то проходит промежуточную аттестацию в традиционной форме. Зачет проводится в виде устного ответа на 3 вопроса. Во время проведения экзамена в аудитории одновременно присутствует не

более 5 студентов. На подготовку к ответу дается не более 15 минут. Далее – один студент отвечает, остальные готовятся.

#### Примерные вопросы к зачету

- 1) Развитие технологий информационных ресурсов и информационных систем для цифровизации АПК.
- 2) Автоматизированные информационные системы мониторинга состояния и условий земледелия.
  - 3) Направления цифровой трансформации регионального АПК.
- 4) Цифровая экономика и сельскохозяйственное страхование в системе аграрной политики России.
- 5) Четвертая промышленная революция и информационная глобализация.
  - 6) Результаты реализации Программы «Цифровая экономика».
- 7) Показатели, характеризующие развитие цифровой экономики по методологии ОЭСР.
  - 8) Цифровизация в профессиональной деятельности.
- 9) Влияние цифровизации на технологическую продовольственную цепочку.
- 10) Комплекс задач, решаемых бухгалтерскими программами, виды ПС.
- 11) Виды программных средств (ПС) для автоматизации решения экономических задач на предприятии.
- 12) Комплекс задач, решаемых финансово-аналитическими программными системами, виды ПС.
  - 13) Сущность метода моделирования, виды моделей.
- 14) Понятие модели и моделирования. Виды и классы математических моделей.
  - 15) Этапы экономико-математического моделирования.
- 16) Экономико-математическая модель оптимального рациона кормления животных.
- 17) Экономико-математическая модель производственной программы предприятия.
  - 18) Экономико-математическая модель годового оборота стада КРС.
- 19) Экономико-математическая модель производственно-отраслевой структуры сельскохозяйственного предприятия.
- 20) Постановка транспортной задачи. Методы решения задач распределительного типа.
  - 21) Классические примеры задачи линейного программирования.
- 22) Основные направления экономико-математического анализа оптимального решения.
- 23) Программные средства решения задач линейного программирования.
- 24) Цели и методы анализа решения задачи математического программирования.

- 25) Специальные цифровые технологии анализа данных АПК в MS Excel.
  - 26) Цифровые системы агроменеджмента.
  - 27) Принципы построения локальных сетей.
  - 28) Глобальная вычислительная сеть.
- 29) Понятие безопасности в вычислительной технике. Основные типы компьютерных вирусов.
  - 30) Методы защиты информации в вычислительной технике.

### Критерии оценки качества знаний, умений и сформированности компетенций студентов в рамках промежуточной аттестации

Оценка «хорошо» предполагает, что студент показывает:

- глубокие знания по теоретическому вопросу, на высоком уровне владеет основными понятиями, терминологией;
  - умения правильно, без ошибок выполнять практические задания;

Таким образом, прослеживается сформированность соответствующих компетенций, т.к. ответ полный, доказательный, четкий, грамотный.

Оценка «удовлетворительно» предполагает, что студент показывает:

- достаточные знания по теоретическому вопросу, на минимальном уровне владеет основнымипонятиями, терминологией;
- умения правильно, с незначительными ошибками выполнять практические задания;

Таким образом, прослеживается сформированность соответствующих компетенций, т.к. ответ понятный, достаточно полно и грамотно сформулированный.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется, если студент не показывает:

- знания по теоретическому вопросу, допускает грубые ошибки, не выделяетглавного, существенного в ответе, не владеет терминологией;
  - умения правильно, без ошибок выполнять практические задания;

Таким образом, ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются грубые ошибки, т.е. компетенции не сформированы.