# Документ подписан простой электронной подписью Информация о влажения: ФИО: Юлдашбаевий сулжан жизыкович Должность: И.о. имректора института зоотехнии и ойологии Дата подписаних: 15.07.2023 16:20:14 Уникальный программизисилюч: 51:00f48fbb347

Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А. Н. Костякова

Кафедра информационных технологий в АПК

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института зоотехнии и биологии Ю.А.Юлдашбаев, д.с.-х.н., профессор,

Ю.А.АОлдашовев, д.с.-х.н., про

академик РАН

\_202\_1 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.24 ИНФОРМАТИКА

для подготовки бакалавров

#### ФГОС ВО

Направление: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Курс 2 Семестр 3

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Разработчик (и): Петухова М. В., к.п.н. доцент (опо, ученая степень, ученое замые)	1 426 songer 202/s.
Рецензент:	Mal
Колесникова Ирина Алексеевна, к.т.н. гл. инжен (ФИО, ученая сътоень, ученое замине)	нер ООО Технопроект (манусь)
Программа составлена в соответствии с требов фессионального стандарта по направлению под санитарная экспертиза» и учебного плана.	10   10   10   10   10   10   10   10
Программа обсуждена на заседании кафедры <u>АПК,</u> протокол № <u>Л</u> от « <u>Д</u> » <u>OS</u> 20 <u>Д</u> г.	информационных технологий в
Зав. кафедрой Снежко В.Л., д.т.н., профессор (ФИО, учения стелень, ученое знаши)	100 01 202 r.
Согласовано:	
Председатель учебно-методической комиссии г	института Зоотехнии и биологии
Османян А. К., д.сх.н., профессор (ФИО, учены степень, ученое выше)	(INJUNICE)
	« <u><b>16</b>» о</u> ქ 202 <u>1</u> г.
Заведующий выпускающей кафедрой морфол экспертизы Семак А. Э. к.сх.н., доцент	погии и ветеринарно-санитарной
	«Д» <u>09</u> 202√г.
Заведующий отделом комплектования ЦНБ	y/ Equente S.b.

#### СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО ПРОГРАММЫ	Й
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	
ПО СЕМЕСТРАМ 4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	16
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТО ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	ΓΑΜ 17
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМІ НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
7.5 ПОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	20
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	21
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	21
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИН	Ы. 22
Виды и формы отработки пропущенных занятий	22
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕН ЛИСПИПЛИНЕ	

#### Аннотация

## рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.24 «Информатика» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» направленность «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих знание современных информационно-коммуникационных технологий и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, используемых в профессиональной деятельности, технических средств реализации информационных процессов; умение применять новые информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных, находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы; владение навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

**Место** дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарносанитарная экспертиза» направленности «Ветеринарно-санитарная экспертиза», осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.1; УК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3.

#### Краткое содержание дисциплины:

Основы информатики. Технические средства информатики. Программное обеспечение ПК. Обработка текстовых документов. Работа с электронными таблицами. Работа с электронной таблицей как с базой данных. Основы сетевых технологий и защиты информации.

Общая трудоемкость дисциплины/в т.ч. практическая подготовка: 72/2 (часы/зач. ед.).

Промежуточный контроль: зачет в 3 семестре.

#### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих знание современных информационно-коммуникационных технологий и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, используемых в профессиональной деятельности, технических средств реализации информационных процессов; умение применять новые информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных, находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы; владение навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

#### 2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Информатика с основами биометрии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Информатика» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, профессионального стандарта ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Информатика» являются: «Математика», «Физика».

Дисциплина «Информатика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Основы методологии научных исследований», «Правоведение», «Технология и контроль качества продуктов животноводства».

Особенностью дисциплины «Информатика» является требование постоянного использования в учебном процессе персонального компьютера с целью формирования у обучаемых устойчивых навыков работы с вычислительной техникой.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

No	Код	Солорующи	Индикаторы компе-	ипе- В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
п/п	компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	тенций (для 3++)	знать	уметь	владеть
1.	УК-4	Способен осуществлять де-	УК-4.1 Знать компь-	компьютерные техноло-	применять современные	методами использова-
		ловую коммуникацию в уст-	ютерные технологии	гии и информационную	компьютерные техноло-	ния современных ком-
		ной и письменной формах на	и информационную	инфраструктуру в орга-	гии, средства информа-	пьютерных техноло-
		государственном языке Рос-	инфраструктуру в	низации; современные	ционно-коммуникацион-	гий, средств информа-
		сийской Федерации и ино-	организации; комму-	средства информаци-	ных технологий	ционно-коммуникаци-
		странном(ых) языке(ах)	никации в професси-	онно-коммуникацион-		онных технологий
			ональной этике; фак-	ных технологий		
			торы улучшения			
			коммуникации в ор-			
			ганизации, коммуни-			
			кационные техноло-			
			гии в профессио-			
			нальном взаимодей-			
			ствии; характери-			
			стики коммуникаци-			
			онных потоков; зна-			
			чение коммуникации			
			в профессиональном			
			взаимодействии; ме-			
			тоды исследования			
			коммуникативного			
			потенциала лично-			
			сти; современные			
			средства информаци-			
			онно-коммуникаци-			
			онных технологий			

Таблица 1

No	Код	Содержание	Индикаторы компе-	В результате изучени	я учебной дисциплины об	учающиеся должны:
п/п	компе- тенции	компетенции (или её части)	тенций (для 3++)	знать	уметь	владеть
2.			УК-4.3 Владеть	принципы передачи про-	осуществлять передачу	методами передачи
			принципами форми-	фессиональной инфор-	профессиональной ин-	профессиональной ин-
			рования системы	мации в информаци-	формации в информаци-	формации в информа-
			коммуникации; ана-	онно-телекоммуникаци-	онно-телекоммуникаци-	ционно-телекоммуни-
			лизировать систему	онных сетях, использо-	онных сетях; использо-	кационных сетях, ис-
			коммуникационных	вания современных	вать современные сред-	пользования современ-
			связей путем устных	средств информаци-	ства информационно-	ных средств информа-
			и письменных ком-	онно-коммуникацион-	коммуникационных тех-	ционно-коммуникаци-
			муникаций, в том	ных технологий	нологий	онных технологий
			числе на иностран-			
			ном языке; представ-			
			лением планов и ре-			
			зультатов собствен-			
			ной и командной де-			
			ятельности с исполь-			
			зованием коммуни-			
			кативных техноло-			
			гий; технологией по-			
			строения эффектив-			
			ной коммуникации в			
			организации; переда-			
			чей профессиональ-			
			ной информации в			
			информационно-те-			
			лекоммуникацион-			
			ных сетях; использо-			
			ванием современных			
			средств информаци-			
			онно-коммуникаци-			
			онных технологий			

No	Код	Содержание	Индикаторы компе-	- В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
п/п	компе- тенции	компетенции (или её части)	тенций (для 3++)	знать	уметь	владеть
3.	ОПК-5	Способен оформлять доку-	ОПК-5.1 Знать со-	современное программ-	применять современное	навыками использова-
		ментацию с использованием	временное про-	ное обеспечение, базо-	программное обеспече-	ния современного про-
		специализированных баз	граммное обеспече-	вые системные про-	ние, базовые системные	граммного обеспече-
		данных в профессиональной	ние, базовые систем-	граммные продукты и	программные продукты	ния, базовых систем-
		деятельности	ные программные	пакеты прикладных про-	и пакеты прикладных	ных программных про-
			продукты и пакеты	грамм, используемые в	программ, используемые	дуктов и пакетов при-
			прикладных про-	профессиональной дея-	в профессиональной де-	кладных программ,
			грамм; технические	тельности; технические	ятельности, технические	технических средств
			средства реализации	средства реализации ин-	средства реализации ин-	реализации информа-
			информационных	формационных процес-	формационных процес-	ционных процессов
			процессов	СОВ	COB	
4.			ОПК-5.2 Уметь при-	принципы применения	применять новые инфор-	методы применения
			менять новые инфор-	новых информационных	мационные технологии	новых информацион-
			мационные техноло-	технологий для решения	для решения поставлен-	ных технологий для ре-
			гии для решения по-	поставленных задач в	ных задач в своей про-	шения поставленных
			ставленных задач в	своей профессиональной	фессиональной деятель-	задач в своей профес-
			своей профессио-	деятельности, работы со	ности, работать со спе-	сиональной деятельно-
			нальной деятельно-	специализированными	циализированными ин-	сти, работы со специа-
			сти, работать со спе-	информационными ба-	формационными базами	лизированными инфор-
			циализированными	зами данных	данных	мационными базами
			информационными			данных
			базами данных			
5.			ОПК-5.3 Владеть	основы работы операци-	работать с операцион-	навыками работы с
			навыками работы с	онной системы, тексто-	ной системой, с тексто-	операционной систе-
			операционной систе-	вых и табличных про-	выми и табличными	мой, с текстовыми и
			мой, с текстовыми и	цессоров, систем управ-	процессорами, с систе-	табличными процессо-
			табличными процес-	ления базами данных,	мами управления базами	рами, с системами
			сорами, с системами	информационно-поиско-	данных, с информаци-	управления базами
			управления базами	вых систем в Интернете	онно-поисковыми систе-	данных, с информаци-
			данных, с информа-		мами в Интернете	онно-поисковыми си-
			ционно-поисковыми			стемами в Интернете

No	Код	Содержание	Индикаторы компе-	В результате изучени	я учебной дисциплины об	учающиеся должны:
п/п	компе- тенции	компетенции (или её части)	тенций (для 3++)	знать	уметь	владеть
			системами в Интер-			
			нете			
6.	ОПК-7	Способен понимать прин-	ОПК-7.1 Обладает	основы современных ин-	применять современные	методами применения
		ципы работы современных	базовыми знаниями	формационных техноло-	информационные техно-	современных информа-
		информационных техноло-	о современных ин-	гий и принципы их ра-	логии для решения задач	ционных технологий
		гий и использовать их для	формационных тех-	боты для решения задач	профессиональной дея-	для решения задач про-
		решения задач профессио-	нологиях и принци-	профессиональной дея-	тельности	фессиональной дея-
		нальной деятельности	пах их работы для	тельности		тельности
			решения задач про-			
			фессиональной дея-			
			тельности			
7.			ОПК-7.2 Уметь	функционал и особенно-	находить, анализировать	методы поиска и вы-
			находить, анализиро-	сти современных инфор-	и обосновывать выбор	бора современных ин-
			вать и обосновывать	мационных технологий	современных информа-	формационных техно-
			выбор современных	и принципы их работы	ционных технологий для	логий для решения за-
			информационных	для решения задач про-	решения задач профес-	дач профессиональной
			технологий для ре-	фессиональной деятель-	сиональной деятельно-	деятельности с учетом
			шения задач профес-	ности	сти с учетом принципов	принципов их работы
			сиональной деятель-		их работы	
			ности с учетом прин-			
			ципов их работы			
8.			ОПК-7.3 Владеть	основы современных ин-	применять современные	навыками применения
			навыками примене-	формационных техноло-	информационные техно-	современных информа-
			ния современных ин-	гий для решения задач	логии при решении за-	ционных технологий
			формационных тех-	профессиональной дея-	дач профессиональной	при решении задач
			нологий при реше-	тельности	деятельности	профессиональной дея-
			нии задач професси-			тельности
			ональной деятельно-			
			сти			

#### 4. Структура и содержание дисциплины

## 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

таспределение трудосикости дисциплины по видам раобт по семестрам			
		Грудоёмкость	
Вид учебной работы	час.	В т.ч. по семестрам	
	всего	№3	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72	
1. Контактная работа:	32,25	32,25	
Аудиторная работа	32,25	32,25	
в том числе:			
лекции (Л)	16	16	
практические занятия (ПЗ)	16	16	
контактная работа на промежуточном контроле	0,25	0,25	
(KPA)			
2. Самостоятельная работа (СРС)	39,75	39,75	
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка			
(проработка и повторение лекционного материала и	30,75	30,75	
материала учебников и учебных пособий, подготовка к	30,73	30,73	
практическим занятиям)			
Подготовка к зачёту	9	9	
Вид промежуточного контроля:	Зачёт		

#### 4.2 Содержание дисциплины

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3

#### Тематический план учебной дисциплины

<b>Панманаранна разналар и том вначин вин</b>		Аудиторная работа			Внеаудито
Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Л	ПЗ	ПКР	рная работа СР
Раздел 1. Основы информатики	6,75	2	1	-	3,75
Раздел 2. Технические средства информатики	6	2	-	-	4
Раздел 3. Программное обеспечение ПК	41	8	15	-	18
Раздел 4. Основы сетевых технологий	18	4	-	_	14
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	-	-	0,25	-
Всего за 3 семестр	72	16	16	0,25	39,75
Итого по дисциплине	72	16	16	0,25	39,75

#### Раздел 1. Основы информатики

#### Тема 1. Основы информатики

Цель, задачи и содержание учебной дисциплины «Информатика», связь с другими учебными дисциплинами. История развития и место информатики среди других наук. Роль и значение дисциплины в профессиональной подготовке студентов направления «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Информатика как наука о методах и средствах обработки информации. Основные понятия и компоненты информатики.

Информация: понятие, свойства. Информационные процессы: сущность, краткая характеристика. Измерение информации. Данные, структурирование данных. Понятие модели данных. Типы моделей данных.

Понятия «информационные ресурсы», «информационные технологии», «информационные системы». Цифровизация: основные тенденции, задачи и перспективы. Информационная культура. Тенденции развития информационных систем и технологий.

#### Раздел 2. Технические средства информатики

#### Тема 2. Технические средства обработки информации

Назначение и области применения ЭВМ. Классификация ЭВМ. Эволюция ЭВМ: поколения, элементная база. Основные функции ЭВМ. Арифметические и логические основы ЭВМ. Системы счисления: позиционные и непозиционные. Принципы построения ЭВМ.

Персональные компьютеры (ПК). Состав, назначение, взаимодействие основных устройств ПК. Центральный процессор. Память. Системная магистраль. Внешние устройства.

#### Раздел 3. Программное обеспечение ПК

Тема 3. Классификация программного обеспечения

Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения.

Системное программное обеспечение. Операционные системы, сервисные программные средства, программы-утилиты, драйверы: назначение, краткая характеристика.

Прикладное программное обеспечение: назначение, общая характеристика, классификация. Пакеты прикладных программ (ППП). Краткая характеристика, состав, основные функции пакетов: общего назначения, методо-ориентированных, проблемно-ориентированных. ППП специального назначения: автоматизированное рабочее место (АРМ) специалистов АПК, информационно-поисковые системы (ИПС), экспертные системы и т.д.

Системы программирования: понятие, назначение, обзор.

#### Тема 4. Системное программное обеспечение

Системное программное обеспечение. Операционные системы: назначение, состав, основные функции, принципы работы. Пользовательские интерфейсы. Управление файловой системой. Сервисные программные средства. Программы обслуживания внешних устройств.

#### Тема 5. Текстовые процессоры

Текстовые редакторы: назначение, классификация, краткая характеристика, основные функции. Средства автоматизации ввода и редактирования документов. Построение таблиц. Разработка документов сложной структуры. Создание оглавлений. Работа с редактором формул. Работа с графическими объектами. Правила оформления документов различных типов.

#### Тема 6. Табличные процессоры

Табличные процессоры: назначение, классификация, краткая характеристика, технология работы. Электронная таблица (ЭТ) и ее компоненты. Создание и редактирование ЭТ. Вычисления в ЭТ. Графическая интерпретация данных. Работа с данными (сортировка, фильтрация). Элементы анализа данных в ЭТ, применение надстройки «Пакет анализа» для статистической обработки данных.

#### Раздел 4. Основы сетевых технологий

#### Тема 7. Основы сетевых технологий

Компьютерные сети (КС): понятие, структура, типы. Сетевая информационная система (СИС): понятие, назначение, структура. Классификация СИС.

Локальные КС: типовые топологии, принципы работы, аппаратное и программное обеспечение. Архитектуры «файл-сервер» и «клиент-сервер».

Глобальные КС: назначение, структура, сетевые протоколы. Интернет: принципы функционирования, способы подключения, системы адресации. Поиск информационных ресурсов в сети Интернет, информационно-поисковые системы в Интернете.

Облачные технологии. Облачные хранилища данных. On-line офисы (MS Office 365, TeamLab, GoogleDocs и др.).

#### 4.3 Лекции/практические занятия

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия					ГИЯ
№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов
1.	Раздел 1. Осн	овы информатики			3
	Тема 1. Основы информатики и биометрии	Лекция № 1. Основы информатики и био- метрии	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-5.1	-	2
	1	Практическое занятие № 1. Ознакомление с правилами и техникой безопасности при работе в компьютерных классах. Основы информатики и биометрии	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-7.1 ОПК-7.3	устный опрос	1
2.	Раздел 2. Техн тики	нические средства информа-			2
	Тема 2. Технические средства обработки информации	Лекция № 2. Понятие вычислительной системы. История развития вычислительной техники. Архитектура ЭВМ. Аппаратное обеспечение ЭВМ	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-7.2	-	2
3.	Раздел 3. Про	граммное обеспечение ПК			23
	Тема 3. Классификация программного обеспечения	Лекция № 3. Классификация программ- ного обеспечения	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	-	1
	Тема 4. Системное программ- ное обеспе- чение	Лекция № 3. Назначение и состав системного программного обеспечения. Операционные системы (ОС)	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2	-	1
		Практическое занятие № 2. OC Windows. Стандартные программы. Работа с фай- лами и папками	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	устный опрос	1

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов
	Тема 5. Текстовые процессоры	Лекция № 4. Правила оформления текстовой документации	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2	-	2
		Практическое занятие № 3. Текстовый процессор MS Word. Создание и редактирование текста. Построение таблиц. Создание схем, формул	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.3	устный опрос, защита прак- тических за- даний	2
		Практическое занятие № 4. Текстовый процессор MS Word. Структурирование документа. Создание автоматического оглавления	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.3	защита прак- тических за- даний	2
	Тема 6. Табличные процессоры	Лекция № 5. Принципы работы с элек- тронными таблицами	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2	-	2
		Практическое занятие № 5. Табличный процессор MS Excel. Создание и редактирование таблиц. Вычисления	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.3	устный опрос	2
		Практическое занятие № 6. Табличный процессор MS Excel. Вычисления с использованием функций	УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.3	защита прак- тических за- даний	2
		Практическое занятие № 7. Табличный процессор MS Excel. Построение диаграмм. Работа с данными (сортировка, фильтрация)	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1	защита прак- тических за- даний	2
		Лекция № 6.	УК-4.1	-	2

<b>№</b> п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов
		Возможности анализа данных в MS Excel	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2		
		Практическое занятие № 8. Элементы анализа данных в MS Excel	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1	защита прак- тических за- даний	4
4.		овы сетевых технологий			4
	Тема 7. Основы сетевых технологий	Лекция № 7. Общие понятия компьютерных сетей. Локальные сети	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1	-	2
		Лекция № 8. Глобальные сети. Облачные технологии	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1	-	2

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

	Tiepe tend bon poeod Ann enmocron rendition only tennin Aneghninining				
No	Название раздела,	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного			
п/п	темы	изучения			
Раздел 1. Основы информатики					
1.	Тема 1. Основы ин-	История развития информатики и информационных технологий			
	форматики	Типы моделей данных (УК-4.1, УК-4.3, ОПК-5.1)			
Разд	Раздел 2. Технические средства информатики				
2.	Тема 2.	История развития ЭВМ. Типы персональных компьютеров			
	Технические сред-	(ПК). Внешние устройства ПК. Направления использование ПК			
	ства обработки ин-	в профессиональной деятельности (УК-4.1, УК-4.3, ОПК-5.1,			
	формации	ОПК-7.2)			
Разд	Раздел 3. Программное обеспечение ПК				
3.	Тема 3.	Корпоративные информационные системы. Программные си-			
		стемы профессионального назначения (УК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-			
		5.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3)			

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
11/11	Классификация про- граммного обеспече- ния	нзу гения
4.	Тема 4. Системное про- граммное обеспече- ние	Утилиты, их функции и типы. Пользовательские интерфейсы (УК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2)
5.	Тема 5. Текстовые процес- соры	Возможности современных текстовых процессоров в профессиональной деятельности (УК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2)
6.	Тема 6. Табличные процес- соры	Возможности табличных процессоров в профессиональной деятельности (УК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2)
Разд	ел 4. Основы сетевых	технологий
8.	Тема 7. Основы сетевых технологий	Аппаратное и программное обеспечение локальных компьютерных сетей. Облачные технологии. Поиск в профессиональноориентированных сетевых информационно-поисковых системах (УК-4.1, УК-4.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.3)

#### 5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Текстовый процес- cop MS Word. Со- здание схем, фор- мул	П3	Взаимное обучение
2.	Табличный процес- cop MS Ex- cel.Создание и ре- дактирование таб- лиц, выполнение расчетов	ПЗ	Мастер-класс
3.	Табличный процессор MS Excel. Построение диаграмм. Работа с данными (сортировка, фильтрация)	ПЗ	Мастер-класс
4.	Компьютерные сети	Л	Лекция-дискуссия

### 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

## 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

#### 1) Вопросы для устного опроса

- 1. Что изучает информатика?
- 2. Какие научные направления можно считать источниками информатики?
- 3. Что понимается под информацией?
- 4. Перечислите свойства информации.
- 5. Какие информационные процессы являются основными?
- 6. Что такое данные?
- 7. Перечислите формы представления информации.
- 8. Перечислите основные структуры данных.
- 9. Что такое информационная модель?
- 10. Приведите примеры информационных моделей.
- 11.Перечислите типы информационных моделей.
- 12. Что понимается под информационными ресурсами?
- 13. Приведите примеры информационных ресурсов.
- 14. Что понимается под информационной технологией?
- 15. Приведите примеры информационных технологий.
- 16. Дайте определение понятия «информационная система».
- 17. Что понимается под цифровизацией?
- 18. Каковы современные тенденции цифровизации?
- 19. Что понимается под информационной культурой?
- 20. Каковы современные тенденции развития информационных систем и технологий?
- 21. Каково назначение операционной системы Windows?
- 22.Перечислите основные функции ОС Windows.
- 23.Перечислите основной состав ОС Windows.
- 24. Каковы элементы унифицированного графического интерфейса ОС Windows?
- 25. Что понимается под файловой системой?
- 26.Определите понятие каталог (папка), файл.
- 27. Что понимается под полным именем файла?
- 28.Приведите пример полного имени файла.
- 29.Перечислите основные свойства файлов.
- 30. Как можно посмотреть свойства файла?
- 31. Что определяет расширение имени файла?
- 32. Приведите примеры стандартных расширений имени файла.
- 33.Как можно осуществить поиск файлов в ОС Windows?
- 34.По каким параметрам можно задать поиск файла в ОС Windows?
- 35. Что означает символ \* в шаблоне поиска файла?
- 36. Перечислите возможности текстового редактора.

- 37. Каковы средства автоматизации ввода и редактирования документов?
- 38. Что понимается под документом сложной структуры?
- 39. Как создать автооглавление?
- 40. Какова последовательность работы с редактором формул?
- 41. Как осуществляется построение таблиц в тексте?
- 42. Опишите возможности создания текстового редактора Word по форматированию многостраничных документов.
- 43. Перечислите возможности табличного процессора.
- 44. Перечислите компоненты электронных таблиц (ЭТ).
- 45. Опишите последовательность создания ЭТ.
- 46. Перечислите характеристики ячейки ЭТ.
- 47. Как осуществляется связывание ЭТ?
- 48. Как осуществляется визуализация данных средствами табличного процессора?
- 49. Как отсортировать в ЭТ в список по нескольким столбцам?
- 50. Назовите возможности работы с ЭТ, представленной в виде списка.
- 51. Назовите области применения сводных таблиц.
- 52. Для чего используется надстройка «Пакет анализа»?

#### 2) Перечень вопросов, выносимых на зачет

- 1. Файловая система хранения информации на магнитных носителях. Каталог (папка), файл, путь. Спецификация файлов.
- 2. Программное обеспечение ПК. Назначение, классификация, краткая характеристика.
- 3. Системное программное обеспечение. Назначение, состав, краткая характеристика.
- 4. Понятие прикладного программного обеспечения общего назначения.
- 5. Понятие прикладного программного обеспечения специального назначения.
- 6. Операционная система Windows: назначение, состав, основные функции.
- 7. Унифицированный графический интерфейс операционной системы Windows. Основные компоненты. Технология работы пользователя.
- 8. Операционная система Windows. Работа с файлами и каталогами.
- 9. Текстовый процессор MS Word: назначение, краткая характеристика, техника работы пользователя.
- 10. Правила оформления текстовой документации.
- 11. Текстовый процессор MS Word. Создание и редактирование текста.
- 12. Текстовый процессор MS Word. Построение таблиц.
- 13. Текстовый процессор MS Word. Создание схем, формул.
- 14. Возможности MS Word при работе с документами сложной структуры. Структурирование документа. Создание автоматического оглавления.
- 15. Табличный процессор MS Excel: назначение, функциональные возможности, техника работы пользователя.
- 16. Создание, редактирование, оформление электронных таблиц в MS Excel.
- 17. Выполнение расчетов с помощью формул в MS Excel.

- 18. Функции в MS Excel. Мастер функций.
- 19. Логические функции в MS Excel.
- 20. Математические функции в MS Excel.
- 21. Графическое отображение данных средствами MS Excel.
- 22. Сортировка и фильтрация данных в MS Excel.
- 23. Средства MS Excel, используемые для статистической обработки данных.
- 24. Элементы анализа данных в MS Excel. Линии тренда.
- 25. Элементы анализа данных в MS Excel. Пакет «Анализ данных».
- 26. Понятие вычислительной системы и компьютерной сети.
- 27. Локальные сети.
- 28. Интернет: общая характеристика, основные компоненты. Способы подключения к сети.
- 29. Применение облачных технологий.
- 30. Поиск информации с использованием поисковых систем Интернет.

### 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов.

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

Таблица 7

Шкала оценивания	Зачёт	
60-100	Зачтено	
0-59	Не зачтено	

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1 Основная литература

- 1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00814-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468473
- 2. Информатика: практикум по MSExcel/ Т.С. Белоярская, О.Н. Ивашова, К.И. Ханжиян, Е.А. Яшкова. М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018.— 65 с. Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/t0278.pdf.
- 3. Кретова, Галина Андреевна. Информационные технологии: практикум / Г. А. Кретова; Российский государственный аграрный университет MCXA имени К.

А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2018 — 62 с.: табл., рис. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература.— Режим доступа: http://elib.timacad.ru/dl/local/umo93.pdf.

#### 7.2 Дополнительная литература

- 1. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 320 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09964-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474159 (дата обращения: 27.08.2021).
- 2. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 302 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09966-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474160 (дата обращения: 27.08.2021).
- 3. Землянский А.А. Информационные технологии в АПК. Учебное пособие. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011 -110 с.
- 4. Практикум по информатике / А.А. Землянский [и др.]; Под редакцией А.А. Землянского. Москва: КолосС, 2003. 383 с.
- 5. Прикладные аспекты информационных технологий: учебное пособие / С. 3. Зайнудинов [и др.]; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т МСХА им. К. А. Тимирязева. Москва: РГАУ-МСХА, 2014. 324 с.

#### 7.3 Нормативные правовые акты

- 1. Федеральный закон N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
- 2. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 2020 годы и на перспективу до 2025 года.
- 3. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.

#### 7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

При проведении занятий по дисциплине необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии, например, путем использования программы NetOp School, позволяющей осуществлять тиражирование заданий в электронном виде и осуществлять контроль за их исполнением.

Большое значение имеют вопросы, связанные с закреплением и расширением навыков использования современных информационных технологий при обработке информации. Среди них ведущую роль играют интернет-технологии.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. http://www.computer-museum.ru компьютерный музей
- 2. http://www.mcx.ru сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
- 3. http://www.gks.ru сайт Федеральной службы государственной статистики
- 4. http://www.gpntb.ru государственная публичная научно-техническая библиотека
- 5. http://www.rsl.ru Российская национальная библиотека
- 6. http://www.tehlit.ru библиотека нормативно-технической литературы

### 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1. http://www.consultant.ru Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
- 2. http://www.garant.ru/ Справочная правовая система «Гарант»

Таблица 9

Перечень программного обеспечения

<b>№</b> п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (мо-дуля)	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разра- ботки
	Раздел 1. Основы	NetOp School, MS	контролирующая,	Разработчик	2007 и
1	информатики	Power Point	обучающая	фирма	выше
				Microsoft	
2	Раздел 3. Про-	OC Windows,	обучающая	Разработчик	2003 и
	граммное обеспе-	MS Word, MS Ex-		фирма	выше
	чение ПК	cel, MS Power		Microsoft	
		Point			
4	Раздел 4. Основы	браузер MS In-	обучающая	Разработчик	2007 и
	сетевых техноло-	tenet Explorer,		фирма	выше
	гий			Microsoft	

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекции проводятся в специализированной аудитории, оборудованной мультимедийным проектором для демонстрации компьютерных презентаций. Для проведения практических занятий по дисциплине «Информатика» необходим компьютерный класс с предустановленным на ПЭВМ программным обеспечением, указанным в п. 9.

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

оинстами, лаоораториями			
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятель-			
нии и помещении для самостоятель- ной работы (№ учебного корпуса, №	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы		
аудитории)	мещении для самостоятельной работы		
1	2		
Компьютерные классы в учебном кор-	Персональный компьютер 32 шт. (Инв.№		
пусе №29: № аудитории 203, 204, 209,	210134000001134; 210134000001192;		
210, 347	210134000001193; 210134000001194;		
,	210134000001195; 210134000001196;		
	210134000001197; 410134000000590;		
	210134000001181; 210134000001182;		
	210134000001183; 210134000001184;		
	210134000001185; 210134000001186:		
	210134000001187; 210134000001188;		
	210134000001189; 210134000001190;		
	210134000001191; 210134000001168;		
	210134000001169; 210134000001170;		
	210134000001171; 210134000001172;		
	210134000001173; 210134000001174;		
	210134000001175; 210134000001176;		
	210134000001177; 210134000001178;		
	210134000001179; 210134000001180)		
	CNetSwitchCNSN-1600 2 шт. (Инв. №		
	410134000000196; 410134000000196)		
	Магнитная доска 1 шт. (Инв. №		
	210136000000112);		
	Магнитная доска 1 шт. (Инв. №		
	210136000000113);		
	Персональный компьютер 12 шт. (Инв. №		
	210134000001109; 210134000001110;		
	210134000001111; 210134000001112;		
	210134000001113; 210134000001114;		
	210134000001115; 210134000001116;		
	210134000001117; 210134000001118;		
	210134000001119; 210134000001120)		
Центральная научная библиотека			
имени Н.И. Железнова, Читальные			
залы библиотеки			
Общежития, комнаты для самоподго-			
товки			

#### 11. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Освоение теоретических основ курса «Информатика» предусматривает прослушивание и проработку материалов лекций, работу с рекомендованными

литературными источниками и интернет-ресурсами. Лекции читаются в аудиториях, оснащенных мультимедийной техникой, на основе подготовленных лектором презентаций с применением активных и интерактивных образовательных технологий.

Практические навыки по курсу «Информатика» приобретаются путем выполнения основных работ и дополнительных индивидуальных заданий. Практические занятия проводятся в компьютерных классах, оснащенных соответствующими техническими и программными средствами.

Для самостоятельной работы студентов в компьютерных классах предусмотрены часы, которые устанавливаются сотрудниками кафедры.

#### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, отсутствующий на лекционном занятии, обязан написать и защитить реферат по пропущенной теме. При пропуске практического занятия студент обязан получить у преподавателя индивидуальный вариант, выполнить и защитить его.

Прием и защита индивидуальных заданий и рефератов проводятся в часы в дни и часы, устанавливаемые преподавателем.

### 12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Программу разработал (и):	
Петухова М. В., к.п.н, доцент	Jhn J
	(полнись)

#### **РЕЦЕНЗИЯ**

## на рабочую программу дисциплины «Информатика» ОПОП ВО по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» направленности «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (квалификация выпускника – бакалавр)

Колесниковой Ириной Алексеевной, к.т.н. главным инженером ООО Технопроект (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Информатика» ОПОП ВО по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» направленности «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (бакалавриат), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на кафедре информационных технологий в АПК (разработчик – доцент Петухова М.В.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

- 1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Информатика» (далее по тексту Программа) <u>соответствует</u> требованиям ФГОС ВО по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Программа <u>содержит</u> все основные разделы, <u>соответствует</u> требованиям к нормативно-методическим документам.
- 2. Представленная в Программе *актуальность* учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО *не подлежит сомнению* дисциплина относится к обязательной части учебного цикла Б1.
- 3. Представленные в Программе *цели* дисциплины *соответствуют* требованиям ФГОС ВО направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».
- 4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Информатика» закреплено 8 компетенций. Дисциплина «Информатика» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и <u>демон-</u> стрируют возможность получения заявленных результатов.
- 5. Общая трудоёмкость дисциплины «Информатика» составляет 2 зачётных единицы (72 часа).
- 6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин <u>соответствует</u> действительности. Дисциплина «Информатика» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и возможность дублирования в содержании отсутствует.
- 7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий <u>соответствуют</u> специфике дисциплины.
- 8. Программа дисциплины «Информатика» предполагает проведение занятий в интерактивной форме.
- 9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, *соответствуют* требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».
- 10. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (устный опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления, участие в дискуссиях, защита практических заданий), *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачёта, что  $\underline{coombemcmbyem}$  статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла — Б1 ФГОС ВО направления 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза».

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

- 12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 5 наименований, Интернет-ресурсы – 6 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».
- Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Информатика» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.
- 14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Информатика».

общие выводы

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Информатика» ОПОП ВО по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза», направленности «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (квалификация выпускника — бакалавр), разработанная Петуховой М.В., доцентом кафедры информационных технологий в АПК, к.п.н., соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.