# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор институтаПБиВМ Федотова А.С. «26» марта 2025 год

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «28» марта 2025 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ИНФОРМАТИКА

ΦΓΟС ΒΟ

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Направленность (профиль): Ветеринарная фармация

Kypc 2

Семестр(ы) 4

Форма обучения заочная

умиверситет настоящих графоскай Государственный Аграрный университет чето университет унивет унивет

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР НЫЖИКОВА Н.И. ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Составители: Амбросенко Николай Дмитриевич, кандидат тех. наук, доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«20» марта 2025г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №6 «20» марта 2025г.

<u>И.о.зав. кафедрой Калитина В.В., к.пед.н., доцент</u> (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«20» марта 2025 г.

.

### Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол  $Noldsymbol{1}$  7 «25» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. профессор; докт. вет. наук (ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 7 от « 25 » марта 2025 г. Председатель методической комиссии Турицына Е.Г., д.в.н., профессор

### Заведующие выпускающими кафедрами:

Зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии д-р.вет. наук, профессор Донкова Н.В.

Зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных д.б.н., профессор Смолин С.Г.

Зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарносанитарной экспертизы д.б.н., доцент Коленчукова О.А.

#### Оглавление

### АННОТАЦИЯ5

- 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО-ГРАММЫ?
- 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕ-ЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛА-НИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.7
- 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ11
  - 4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ 11
  - 4.2. Содержание модулей дисциплины12
  - 4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ14
  - 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия15
  - 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ17
- 5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ20
- 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ21
  - 6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)21
  - 6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)21
  - 6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ21
- 7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕН-НЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ25
- 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 26
- 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ27

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД29

#### Аннотация

Дисциплина «Информатика» относится блок 1 обязательная часть Б1.О.11 подготовки обучающихся по специальности 36.05.01 — «Ветеринария».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

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

*Цель дисциплины*: является формирование у студентов практических навыков использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета, основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера.

Задачи дисциплины: является формирование у обучающихся практических навыков использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета, основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера. освоение базовых положений информатики; получение представления о видах и формах информации, типах структур данных, универсальном способе кодирования данных, изучение технических и программных средств информатики; приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем; освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 8 часов, 132 часа самостоятельной работы и 4 часа контроль знаний.

#### Используемые сокращения

ФГОС ВПО — Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

ООП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ- практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда

### 1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» включена в ОПОП, в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария»

Для освоения дисциплины «Информатика» обучающиеся используют знания, умения и навыки, полученные на предыдущем уровне обучения.

Освоение дисциплины «Информатика» является необходимой частью для последующего изучения таких профессиональных дисциплин как организация ветеринарного дела, управление и экономика формации, современные программы науки и производства ветеринарной формации, а также дисциплин по выбору обучающихся.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

# 2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

<u>Целью дисциплины</u>является формирование у студентов практических навыков использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета, основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера.

#### Задачи дисциплины:

- является формирование у обучающихся практических навыков использования основных компонентов электронной информационнообразовательной среды (ЭИОС) университета
- основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера, освоение базовых положений информатики;
- получение представления о видах и формах информации, типах структур данных, универсальном способе кодирования данных;

- изучение технических и программных средств информатики;
- приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем;
- освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

Таблица 1

Перечень планируемых результатовобучения по дисциплине

Наименова- ние катего- рии (группы) универсаль- ных компе- тенций	Код и наиме- нование уни- версальной компетенции выпускника	Код и наимено- вание индикатора до- стижения универ- сальной компетенции	Перечень планируе- мых результатов обучения по дисциплине
Теоретическая и практическая и профессиональная подготовка	ОПК-5 - Спо- собен оформ- лять специаль- ную докумен- тацию, анали- зировать ре- зультаты про- фессиональной деятельности и представлять отчетные до- кументы с ис- пользованием специализиро- ванных баз данных.	ИД-10пк-5Понимает устройство персонального компьютера, методы сбора и обработки информации. Методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарных науках. ИД-20пк-5Сопоставляет технологию использования специализированных баз данных, выбирать оптимальные варианты работ. ИД-30пк-5Владеет техникой решении практических задач в профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения программных средств.	Обладает базовыми знаниями в области информатики, программирования и информационнокоммуникационных технологий, информационной безопасности, системного администрирования.  Умеет использовать имеющиеся знания в области информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности для решения задач прикладной математики и информатики  Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием новейших информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных ин-	ИД-10пк-7 Корректно использует информационные технологии при решении задач, оценивает результаты	Знает основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи информации с учетом требований информационной

Наименова- ние катего- рии (группы) универсаль- ных компе- тенций	Код и наиме- нование уни- версальной компетенции выпускника	Код и наимено- вание индикатора до- стижения универ- сальной компетенции	Перечень планируе- мых результатов обучения по дисциплине
	формационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	использования информационных технологий в ветеринарии. ИД-2опк-7Пользуется навыками работы с информационными системами в землеустройстве и кадастровой деятельности	Умеет применять современные информационнокоммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности  Владеет навыками поиска информационной сети Интернет и работы с офисными приложениями

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работпо семестрам

таспределение трудосикости дисциплин	101 110 1		доемкость	wice i paivi
Вид учебной работы	зач.		по семестрам	
Big y leonon paceria	ед.	час.	No 3	No 4
Общая трудоемкость дисциплины			• 12 B	
по учебному плану	4	144		144
Контактная работа	0,3	8		8
в том числе:				
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной				
форме				
Практические занятия (ПЗ) / в том числе в интерактивной форме				8/4
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		8/4		8/4
Самостоятельная работа (СРС)	3,7	132		132
в том числе:	•			
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов		100		100
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний		32		32
подготовка к зачету		4		4
др. виды				
Подготовка и сдача экзамена				
				Зачет
Вид контроля:				с оцен-
				кой

### 4. Структура и содержание дисциплины

# 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

 Таблица 3

 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Конта раб Л		Внеаудитор- ная работа (СРС)
Модуль 1.Электронная информационно-образовательная среда Красноярского ГАУ.Электронные библиотеки. Система электроннодистанционного обучения LMS Moodle	34		2	32
Модульная единица 1.1. ЭИОС. Структура. Основные понятия.Электронные библиотеки	17		1	16
Модульная единица 1.2.Система электронно-дистанционного обучения LMS Moodle	17		1	16
Модуль 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов	19		1	18
Модульная единица 2.1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компьютера. Программные средства реализации информационных процессов	19		1	18
Модуль 3. Технологии обработки текстовой и табличнойинформации. Основы компьютерной графики и презентации	34		2	32
Модульная единица 3.1. Текстовый редактор MicrosoftWord.Табличный процессор MicrosoftExcel. Основы компьютерной графики и презентации	34		2	32
Модуль 4.Базы данных	19		1	18
Модульная единица 4.1. СУБД MicrosoftAccess	19		1	18
Модуль 5. Алгоритмизация и	17		1	16

Наименование модулей и модульных	Всего часов	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа	
единиц дисциплины	на модуль	Л	Л3/П3/ С	(СРС)	
программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня					
Модульная единица 5.1.Основы алгоритмизации и программирования. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня	17		1	16	
Модуль 6. Основы компьютерных телекоммуникаций (локальные и глобальные сети ЭВМ).	17		1	16	
Модульная единица 6.1. Локальные сети ЭВМ. Глобальная сеть Интернет	17	0	1	16	
Подготовка к зачету	4			4	
ИТОГО	144		8	136	

### 4.2. Содержание модулей дисциплины

**Модуль 1.** Электронная информационно-образовательная среда Красноярского ГАУ. Основная информация. ЭИОС. Структура. Основные понятия и электронные адреса. Практическая работа.

Электронные библиотеки. Электронная библиотека университета. Доступ к электронным информационным ресурсам. Электронный каталог Научной библиотеки Красноярского ГАУ. Лицензионные удаленные сетевые ресурсы ЭБС. Сетевые ресурсы свободного доступа. Библиотека. Практическая работа. Подготовка студенческих работ к размещению в электронной среде

Электронный университет LMS Moodle. Заполнение личного профиля. Обмен сообщениями в Moodle. Заполнение электронного портфолио в Moodle.

Модуль 2. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Характеристики информации, арифметические логические основы информации, основные операции с данными

История, тенденции и перспективы вычислительной техники. Принцип работы вычислительной системы.

Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компьютера

Программные средства реализации информационных процессов

**Модуль 3.** Технологии обработки текстовой и табличной информации. Основы компьютерной графики и презентации 2.1 Информационные технологии для работы с текстовой информацией

Текстовый редактор Microsoft Word. (Понятие текста и его обработки. Понятие текстового файла. Текстовые редакторы: назначение и основные возможности. Редактирование и форматирование текста. Работа с таблицами. Структура документа. Печать текстовых документов. Создание комплексных документов. Стили. Шаблоны.

2.1 Технологии обработки компьютерной графики.

Понятие о компьютерной графике. Растровая и векторная графика. Деловая и научная графика. Использование графики в бизнесе. Программа деловой графики MS GRAPH. Финансово-математическая графика: редактор формул MS EQUATION 3.0. Организационная графика. Создание структурных диаграмм в MS Office (рисунок SmartArt)

2.2 Табличный процессор MicrosoftExcel

Электронные таблицы (ЭТ): назначение и основные функции. Типы данных. Автоматизация ввода данных. Редактирование и форматирование ЭТ. Стандартные функции. Построение диаграмм и графиков. Использование ЭТ для решения задач.

Средства анализа данных в электронных таблицах: Анализ данных с помощью диаграмм. Статистическая обработка данных (функции). Списки как простые базы данных. Использование списков для анализа данных в ЭТ. Сортировка, поиск, фильтрация данных. Промежуточные итоги. Защита данных в ЭТ.

**Модуль 4. Базы данных.** Объекты, атрибуты, связи. Модели данных Иерархическая модель данных Сетевая модель данных Реляционная модель данных Этапы разработки базы данных. Безопасность баз данных. Системы управления базами данных. Создание базы данных, таблицы, запроса, формы, отчеты.

**Модуль 5.** Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня

Основы алгоритмизации и программирования. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня

**Модуль 6.** Основы компьютерных телекоммуникаций (локальные и глобальные сети ЭВМ). Локальные сети ЭВМ, глобальная сеть Интернет. Основы компьютерных сетей.. Адресация в компьютерных сетях и Интернете. Службы сети Интернет, коммерция и право

### 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> кон- трольного мероприятия	Кол-во часов
	Лен	кции не предусмотрены учебным пл	аном.	
	ИТОГО			

 $<sup>^{1}\</sup>mathbf{B}$ ид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5 **Содержание занятий и контрольных мероприятий** 

№ п/п	№ модуля и мо- дульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол- во часов
1.	_	ная информационно-		
		еда Красноярского ГАУ.	Тестирование, презен-	2
		отеки. Система элетрон-	тация, зачет с оцекой	_
		обучения LMS Moodle	T.	1
	Модульная единица 1.1. Электронная информационно-образовательная среда Красноярского ГАУ.Электронные библиотеки.	Занятие № 1.Электронная информационно- образовательная среда Красноярского ГАУ. Основная информация.Электронная библиотека университета. Лицензионные удаленные сетевые ресурсы ЭБС	Тестирование Создание пре-зентации	1
	Модульная единица	Занятие № 2 Заполнение	Тестирование Создание	1
	1.2. Система эле- кронно- дистанционного обучения LMS Moodle	личного профиля. Задание. Заполнение электронного портфолио студента в Moodle (добавление достижений).	презентации	1
2.		ские и программные сред-	Тестирование,	
		формационных процессов	зачет	1
	Модульная единица 2.1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компьютера. Программные средства реализации информационных процессов	Занятие № 3. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Системы счисления	Тестирование Опрос	1

 $<sup>^{2}</sup>$ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и мо- дульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол- во часов
3.	· ·	ии обработки текстовой и	Тестирование, Лабора-	
		ции. Основы компьютер-	торные занятия	2
	ной графики и презе	ентации	зачет	
	Модульная единица 3.1. Текстовый редактор Microsoft-Word. Табличный процессор Microsoft Excel. Основы компьютерной графики и презентации	Занятие № 4. Основы ра- боты с текстовым процес- сором MicrosoftWord. Вы- полнение упражнений с текстом. Набор текста	Тестирование Лабораторноезанятие №1 - №5	2
4.	Модуль 4.Базы данн	ых	Тестирование, Лабора-	1
	·		торные занятия Зачет с оценкой	
	Модульная единица	Занятие № 5. Работа с	Лабораторное занятие	1
	4.1. СУБД Microsoft	СУБД MS Access. Одно-	MS Access	
	Access	табличные базы данных.		
		Запросы на выборку.		
		Многотабличные БД. Со-		
		здание форм и отчетов.		
		Работа с СУБД MS Access.		
		Запросы с вычисляемыми полями. Построитель вы-		
		ражений. Связь БД с элек-		
		тронными таблицами		
5.	Молуль 5. Алгорит	мизация и программиро-	Тестирование, Лабора-	1
٠.	_	программирования. Язы-	торные занятия	-
		ия высокого уровня	зачет	
	Модульная единица	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	Тестирование	1
	5.1.Основы алго-	<u> </u>		_
	ритмизации и про-			
	граммирования.	уравнения". Языки про-		
	Технологии про-			
	граммирования.	и разветвленные програм-		
	Языки программи-			
	рования	граммы. Массивы.		
6.		компьютерных телеком-	Тестирование,	1
	ЭВМ).	ьные и глобальные сети	зачет	
	Модульная единица	•	Тестирование	1
	6.1. Локальные сети	1,001		
	ЭВМ. Глобальная	обеспечения локальных		
	сеть Интернет	систем.		
	ИТОГО			8

### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
  - самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- выполнение практических заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
  - самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6 Перечень вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/	№ модуля и модуль-	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во
П	ной единицы	самостоятельного изучения	часов
1	Модуль 1. Электро	нная информационно-образовательная среда	
	Красноярского ГАУ.	Электронные библиотеки. Система электронно-	32
	дистанционного обуче	ения LMS Moodle	
1.1	Модульная единица	Основные компоненты ЭИОС университета Ло-	
	1.1. ЭИОС. Структу-	кальные нормативные акты ФГБОУ ВО Красно-	
	ра. Основные поня-	ярский ГАУ:	
	тия. Электронные	Положение о функционировании Электронной	
	библиотеки	информационно-образовательной среды (ЭИОС)	
		ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	
		Положение об организации образовательного	
		процесса с применением электронного обучения	1.6
		и дистанционных образовательных технологий	16
		Электронная библиотека университета Элек-	
		тронный каталог научной библиотеки Красно-	
		ярского ГАУ	
		Электронная библиотечная система "Лань".	
		Электронные информационные ресурсы, к ко-	
		торым подключен Красноярский ГАУ.	
		Программы: APM читатель, Web-Ирбис.	
1.2	Модульная единица	Локальный нормативный акт ФГБОУ Красно-	
	1.2 Система элек-	ярский ГАУ «Положение о портфолио обуча-	
	тронно-	ющихся»	16
	дистанционного обу-	Заполнение электронного портфолио в системе	
	чения LMS Moodle	Moodle: Заполнение личного профиля. Размеще-	

Ние в портфолио своих достижений   18	№1/	№ модуля и модуль-	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во
Модуль 2. Технические и программные средства реализации информациинонных процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информации. Технические средства реализации информации. Технические средства реализации информации. Технические средства реализации информации информ	П			часов
2.1 Модульная единица   2.1. Понятие информации, общая характеристика процессов   Какие области знаний и административно-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.1 Модульная сдиница   С.1. Понятие информации, общая характеристика процессов   Сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информации онных процессов. Аппаратура компьютера. Программные средства реализации информации и	2	Модуль 2. Техническ	<u> </u>	10
2.1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компьютера. Программные средства реализации информационных процессов Программные средства реализации информационных процессов (Программные средства реализации информационных процессов (Программные средства реализации информации (Приведите примеры ситуаций, в которых информация (Приведите примеры ситуаций, в которых информация (Приведите примеры ситуаций, в которых информация (Приведите примеры информации: - а) достоверной и недостоверной; - б) полной и непопятной; - в) ценной и малоценной; - г) своевременной и несвоевременной; - д) понятной и непопятной; - с) доступной и недоступной для усвоения; - ж) краткой и пространной. Назовите системы сбора и обработки информации в теле человека. Примедыт примеры технических устройств и систем, предназначенных для сбора и обработки				18
Что подразумевается под термином "компьютер"?  На какие два основных класса делятся все компьютеры? В чем их различие?  Как расшифровывается термин "HardWare"?  Как расшифровывается термин "SoftWare"?  Что такое система команд компьютера?  Перечислите основные устройства компьютера.  Попробуйте нарисовать общую схему компьюте-	2	ной единицы  Модуль 2. Техническ мационных процессов Модульная единица 2.1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компьютера. Программные средства реализации информации информационных программные средства реализации информационных про-	пие в портфолио своих достижений  ие и программные средства реализации информатика программные средства реализации информатика происхождение?  Какие области знаний и административнохозяйственной деятельности официально закреплены за понятием "информатика"?  Какие сферы человеческой деятельности, и в какой степени затрагивает информатика?  Назовите основные составные части информатики и основные направления её применения.  Что подразумевается под понятием "информация" в бытовом, естественно-научном и техническом смыслах?  Что необходимо добавить в систему "источник информации — приёмник информации", чтобы осуществлять передачу сообщений?  Приведите примеры ситуаций, в которых информация а) создаётся; д) копируется; и) передаётся; б) обрабатывается; е) воспринимается; к) разрушается, в) запоминается; ж) измеряется; л) ищется; г) делится на части; з) принимается; м) упрощается.  Приведите примеры информации: - а) достоверной и недостоверной; - б) полной и неполной; - в) ценной и малоценной; - г) своевременной и несвоевременной; - д) понятной и непонятной; - с) доступной и недоступной для усвоения; - ж) краткой и пространной.  Назовите системы сбора и обработки информации в теле человека.  Приведите примеры технических устройств и систем, предназначенных для сбора и обработки информации.  Что подразумевается под термином "компьютер"?  На какие два основных класса делятся все компьютеры? В чем их различие?  Как расшифровывается термин "HardWare"?  Как расшифровывается термин "HardWare"?  Как расшифровывается термин "SoftWare"?  Что такое система команд компьютера?	18

№п/	№ модуля и модуль-	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во
П	ной единицы	самостоятельного изучения	часов
	пон единиды	Классификация программного обеспечения (За-	пасов
		полнено)	
		Системное ПО	
		Прикладное ПО	
		Инструментальное ПО	
		Перспективы развития ВТ. Оптические компью-	
		теры	
		Перспективы развития ВТ. Голографическая па-	
		<b>НТВ</b>	
		Перспективы развития ВТ. Квантовый компьютер	
3	Молуль 3. Технологии	обработки текстовой и табличнойинформации.	
		графики и презентации	32
3.1	Модульная единица	T	
	3.1. Текстовый редак-	документа MS Word	
	тор MicrosoftWord	Форматирование текстового документа. Работа с	
	•	колонтитулами.	16
		Сложное форматирование документа	
		Подготовка документов к печати и печать доку-	
		ментов	
3.2	Модульная единица	Построение таблицы	
	3.2. Табличный про-	Вычисления в таблицах. Автосумма.	
	цессор Microsoft Excel.	Вычисления в таблицах. Формулы	
	Основы компьютерной	Построение диаграмм	16
	графики и презентации	Вычисления в таблицах. Формулы. Логическая	10
		функция ЕСЛИ. Использование формул, содер-	
		жащих вложенные функции. Разработка презен-	
	7.5	тации на теме (творческий проект)	• • •
4.1	Модуль 4.Базы данны		20
4.1	=	Создание таблиц с помощью форм	20
	4.1.СУБД		20
	MicrosoftAccess		
	<u> </u>	зация и программирование. Технологии про-	18
5.1	Модульная единица	Дайте определение алгоритма.	
	5.1. Основы алгорит-	Перечислите основные свойства алгоритма.	
	мизации и програм-	В чем заключаются плюсы и минусы каждого из	
	мирования. Техноло-	рассмотренных способов записи алгоритма?	
	гии программирова-	Приведите примеры обозначений, которые ис-	
	ния. Языки програм-	пользуются в блок-схемах.	
	мирования высокого	Дайте определение базовым алгоритмическим	18
	уровня	структурам? Почему они приняты в качестве ос-	
		новных?	
		Как определяется сложность алгоритма?	
		Как определяется уровень языка программирова-	
		ния? Приведите примеры.	
		В чем заключаются преимущества языков высо-	

№п/	№ модуля и модуль-	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во
П	ной единицы	самостоятельного изучения	часов
		кого уровня и на какие группы они делятся?	
		Дайте определение понятиям: алфавит, синтаксис	
		и семантика.	
	Модуль 6. Основы ко	омпьютерных телекоммуникаций (локальные и	16
	глобальные сети ЭВМ	().	10
	Модульная единица	Определение вычислительной сети	
	6.1. Локальные сети	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	ЭВМ	Аппаратные и программные компоненты сетей	
	Глобальная сеть Ин-	Основные требования к вычислительным сетям	
	тернет	Администрирование локальных сетей	16
		Классификация вычислительных сетей	10
		Сетевые технологии	
		Интернет	
		Базовые сервисы Интернет	
		Право и этика в Интернете	
		Подготовка к зачету	4
		ИТОГО	136

# 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетнографические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

<b>№</b> п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	Курсовых проектов (работ) не предусмотрено учебным планом	

### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8 Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	лпз	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК-5	0	1-16	Модуль 1-6		Зачет с оцен- кой
ОПК-7	0	1-16	Модуль 1-6		Зачет с оцен- кой

# 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

# 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

- 1. ООО «Электронное издательство Юрайт( ЭБС «Юрайт») Договор №13/44-19
- 2. Автономная некоммерческая организация «Информационноиздательский центр «Статистика Красноярского края» (Информационно – аналитическая система «Статистика») Контракт № 1-2-2019/55
- 3. Национальная электронная библиотека (ФГБУ «РГБ») Договор №101/НЭБ/2276
- 4. ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (ЭБС AgriLib) Договор №ППД 31/17
- ООО «Издательство Лань» Договор №14/44-19, Договор №22-2-19
   .

### 6.3. Программное обеспечение

- 1. Office 2007 Russian OpenLicensePaskAкадемическаялицензия №44937729
- 2. Photoshop CS3 EXT Russian 10.0 AcademicEdition Band T 5,000+ Лицензияобразовательная №CE0806966
- 3. MS OpenLicense Office Access 2007 Лицензияакадемическая №45965845
- 4. CorelDRAWGrphics Suite X4 Education License ML Лицензия №4080691
- Kaspersky Endpoint Security длябизнеса- Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 yearEdiucationalLicenseЛицензия 17E0-171204-043145-330-825
- 6. Photoshop Extended CS5 12 AcademicEdition License Level 1 Лицензияот №9093867

# 6.4. Базы данных, информационно-справочные, поисковые и обучающие системы

- 1. Интернет-доступ через автоматизированную библиотечную информационную систему ИРБИС к каталогу и электронным ресурсам библиотеки КрасГАУ http://www.kgau.ru/index.php?code=1\_2\_7\_3, раздел «Каталог библиотеки (доступ к базам данных)».
- 2. Электронные учебные ресурсы на сайте КрасГАУ http://www.kgau.ru/index.php?code=1\_2\_4\_1\_3.
- 3. Патуринский А.В. Современные информационные технологии (ЭУМК).

- 4. электронный учебно-методический комплекс по информатике UMKIN в компьютерном классе, на кафедре ММИ.
- 5. Информатика. Базовый курс в презентациях в компьютерном классе, на кафедре ММИ.
- 6. Информатика. Базовый видеокурс в компьютерном классе, на кафедре ММИ.
- 7. интерактивная учебная программа 6 семестров в компьютерном классе, на кафедре ММИ.

### 6.5. Электронные ресурсы Интернет

1. Система Интернет-тренажера для подготовки к интернет-экзамену по дисциплинам высшего профессионального образования ФЕПО на сайте www.i-exam.ru раздел «Именные страницы», Логин: 04ра376, Пароль: 8mfkstcs.

### КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра\_Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем Направление подготовки (специальность 36.05.01 - Ветеринария Дисциплина Информатика

<b>№</b> п/	Вид	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания				ТОД	Вид и	Вид издания		Вид издания Место хранения		•	Необхо- димое	Количество
П	занятий		11210721	119,441,012,012,0		Печ.	Электр.	Библ.	Каф.	количе- ство экз.	экз. в вузе						
	Основная																
1	Лабора- торные занятия	Методика дистанционного обучения: учебное пособие для вузов / М. Е. Вайндорф-Сысоева, Т. С. Грязнова, В. А. Шитова; под общей редакцией М. Е. Вайндорф-Сысоевой. (Высшее образование).	Вайндорф- Сысоева, М.Е.	Москва : Издательство Юрайт	2019		Электр			1	https://www. biblio- onlin.ru/bco de/433436						
2	Лабора- торные занятия	Пользователь электронной информационно- образовательной среды (ЭИОС) (электронный ресурс)	Амбросенко Н.Д.	Красноярский ГАУ	2018		Электр.			1	https://e.kga u.ru/course/v iew.php?id= 8770						
3	Лабора- торные занятия	Информатика : учебник для прикладного ба- клавриата	Новожилов О. П.	Москва : Издательство Юрайт	2019		Электр.			1	http://www. biblio- online.ru/bc ode/441937						
4	Лабора- торные занятия	Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата	Гаврилов М.В., Климов В. А.	Москва : Издательство Юрайт	2019		Электр.			1	http://www. biblio- online.ru/bc ode/431772						
	Дополнительная																
5	Лабора- торные занятия	Безопасность образовательной среды. Социальная безопасность: учебное пособие для вузов / — 2-е изд., испр. и доп. —, 2020. — 156 с. — (Высшее образование).	Кисляков П.А.	Москва : Издательство Юрайт	2020		Электр			1	https://ww w.biblio- onlin.ru/bc ode/456941						

6	Лабора- торные занятия	Практикум по дисциплине Справочноправовые системы: учебное пособие. — ISBN 978-5-89764-505-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.	Соломаха С.И.	Омск: Ом- ский ГАУ	2015		Электр		1	https://e.lan boor.com/b ook/71535
7	Лабора- торные занятия	Новые информационные коммуникационные технологии в образовании: информационное общество, информационнообразовательная среда, электронная педагогика, блочно-модульное построение информационных технологий	Трайнев В.А., Теп- лышев В.Ю., Трай- нев И.В.	Ун-т информатизации и управления Москва: Дашков и К	2011	Печ.	Электр	Библ	15	https://rusn eb.ru/catalo g/000199 0 07552937
8	Лабора- торные занятия	Организация современной информационной образовательной среды. – Текст : электронный //НЭБ [сайт]	Захарова Т.Б.	Промитей	2016		Электр		1	https://old.r u sneb.ru /catalog/00 0199 0200 0023554
9	Лабора- торные занятия	Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для прикладного бакалавриата	Мойзес О.Е., Кузь- менко Е.А.	Москва: Издательство Юрайт	2016		Электр		1	http://www. biblio- online.ru/bc ode/390508
10	Лабора- торные занятия	Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для академического бакалавриата	Кедрова Г.Е. [и др.]	Москва : Издательство Юрайт	2016		Электр		1	http://www. biblio- online.ru/bc ode/385704

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

# 7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

**Текущая аттестация** студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекционные и лабораторные занятия по дисциплине в следующих формах:

- выполнение практических заданий;
- разработка и размещение презентаций;
- тестирование.

Студенты специальности 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», обучаются по модульно-рейтинговой системе, поэтому дважды за семестр проводится промежуточная аттестация студентов в баллах, которые выставляются по следующим критериям (см. таблица 10):

- Текущая работа на занятиях оценивается (от 0-3 баллов за занятие),
- презентация (от 0-5 баллов за работу),
- текущее тестирование по модулям (от 0-10 баллов за тест).

Таблица 10

### Рейтинг-план дисциплины «Информатика»

Модуль № п/п	Лаборатор- ные занятия, активность на уроках	Презентация	Тестирова- ние	Зачет с оцен- кой	Итого
Модуль 1	3		10		13
Модуль 2	3		10		11
Модуль 3	4		10		13
Модуль 4	4		10		19
Модуль 5	4		10		9
Модуль 6	2		10		12
Зачет				20	20
Активность на уроках	3				3
Итого бал- лов за се- местр	20		60	20	100

Отдельно на каждом занятии творческая активность не оценивается. В конце семестра преподаватель может добавить баллы за активность на практических занятиях, за изучение дополнительных материалов по предмету.

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой. Зачет, включает в себя тестирование с использованием ЭОК по дисциплине «Информатика» в системе LMS MOODLE (Режим доступа: https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5501 и выполнение все практических заданий по лиспиплине.

За каждое задание система автоматически начисляет баллы,.

Критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации по дисциплине и варианты тестовых заданий представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Информатика».

Баллы, полученные за тестирование по всем темам, суммируются с баллами за лабораторные занятия, активность на уроках, в течение семестра, и выводится итоговая зачетная оценка по следующим критериям:

Оценка выставляется студенту, если сумма баллов, набранных в ходе текущего контроля и промежуточного контроля, составляет:

60-72 балла – оценка «удовлетворительно»

73-86 баллов оценка «хорошо»

87-100 баллов – оценка «отлично»

Оценка «*не зачтено*» выставляется студенту, если сумма баллов, набранных в ходе текущего контроля и промежуточного контроля, составляет менее 60 баллов

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине:

Согласно «Графика ликвидации академических задолженностей» студентам, имеющим академическую задолженность по дисциплине, дается возможность ликвидировать (отработать) текущие задолженности.

Минимальные требования для ликвидации текущих задолженностей: оформленное портфолио студента, выполнение всех практических заданий и компьютерное тестирование, по темам пропущенных занятий, с использованием ЭОК по дисциплине «Информатика».

Тестирование, выполнение лабораторных заданий можно пройти как во время занятий в компьютерном классе, так и самостоятельно в режиме удаленного доступа.

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитории интерактивного обучения – компьютерные классы института Института землеустройства, кадастров и природообустройства.

Компьютерные классы на 15 рабочих мест (не менее), характеристики вычислительной техники, достаточные для запуска требуемых версий ПО; Функционирующая ЛВС с выходом в сеть Internet.

Наименование специальных* по- мещений и помещений для само- стоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Компьютерные класс: ауд. В-0-06, (ул. Елены Стасовой,	ауд.В-0-06 - Компьютеры - 14 шт., выход в Internet, парты, стулья, маркерная доска, мобильное мультимедийное оборудование
44 A)	Сетевое оборудование, Специализированное программное обеспечение
Учебные аудитории для самостоя- тельной работы студентов: Ауд. 1—29, (Е.Стасовой, 44И)	Ауд. 1—09 - Компьютеры - 24 шт. выход в Internet, парты, стулья, доска
Ауд.1-06, ауд.2-3, ауд. 2-5, (Е.Стасовой, 44 Г)	Библиотека ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ (ул. Стасовой, 44 «г»): Информационно-консультативный центр - ауд.1-06, Компьютеры - 7 шт., выход в Internet, парты, стулья Читальный зал, ауд.2-3, 2-5,- Компьютеры - 4 шт., выход в Internet, парты, стулья

# 9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

### 9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Методические рекомендации представлены в виде онлайн курса «Информатика» на платформе LMS Moodle, серии скринкастов по модулям курса, профильной литературы, отраслевых и других нормативных документов, электронных ресурсов.

Дисциплина «Информатика» изучается в двух календарных модулях и содержит 6 дидактических разделов (модулей).

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в размере не менее 30% от аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся, по учебному плану на интерактивные занятия отведено 32 часа.

Записка для преподавателя дополняет учебную конкретную ситуацию методическими рекомендациями по проведению занятия. Раздаточные материалы предоставляют необходимую информацию для работы обучающихся над учебными задачами.

### Особенности организации самостоятельной работы студентов:

Для самостоятельной работы студентов по изучаемой дисциплине рекомендуется использовать электронный обучающий курс по дисциплине «Информатика». Контроль по темам дисциплины проводится в форме тестирования с использованием системы LMS Moodle.

Формой итогового контроля знаний студентов является *зачет с оценкой*. Тестирование, выполнение практических заданий можно пройти как во время занятий в компьютерном классе, так и самостоятельно в режиме удаленного доступа.

# 9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудио-файлы);
  - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
  - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы			
С нарушение слуха	<ul><li>в печатной форме;</li><li>в форме электронного документа;</li></ul>			
С нарушением зрения	<ul><li>в печатной форме увеличенным шрифтом;</li><li>в форме электронного документа;</li><li>в форме аудио-файла;</li></ul>			
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul><li>в печатной форме;</li><li>в форме электронного документа;</li><li>в форме аудио-файла.</li></ul>			

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа.

Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

## протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

### Программу разработал:

Амбросенко Н.Д., кандидат тех. наук, доцент

#### **РЕЦЕНЗИЯ**

на рабочую программу по дисциплине «Информатика»

доцента кафедры «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем» Красноярского государственного аграрного университета Амбросенко Николая Дмитриевича

Для подготовки Ветеринарного врача специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» для подготовки Ветеринарного врача специальность 36.05.01 «Ветеринария», подготовлена ИТМОИС Красноярского ГАУ Амбросенко Н.Д. доцентом кафедры Программа включает аннотацию, рейтинговую систему оценки знаний, карту обеспеченности литературой.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО для подготовки Ветеринарного врача специальность 36.05.01 «Ветеринария».

Дисциплина «Информатика» предназначена для студентов 1 курса института Прикладной биотехнологии и ветеринарной обучающихся Ветеринарного врача специальность 36.05.01 «Ветеринария»,

Студенты изучают дисциплину в 1 семестре 1 курса. Изучение дисциплины в 1 семестре заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции 18 часов( в том числе 16 часов в интерактивной форме), лабораторные занятия 36 часов и 54 часа самостоятельной работы.

В целом рабочая программа соответствует требованиям ФГОС ВО. Содержательная часть модульных единиц каждого модуля сформирована конкретно и четко, подробно указаны темы занятий и виды контрольных мероприятий. Предложенное программное обеспечение включает актуальные и востребованные современные программы по тематике дисциплины.

На основании вышеизложенного, считаю возможным рекомендовать рабочую программу по дисциплине «Информатика», подготовленную доцентом кафедры ИТМОИС Красноярского ГАУ Амбросенко Н.Д., к использованию в учебном процессе института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины для подготовки Ветеринарного врача специальность 36.05.01 «Ветеринария».

Рецензент: к.т.н., доцент каф. ВТ ИКИТ СФУ / А.И. Постников