

**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 института Лефлер Т.Ф. Ректор Пыжикова Н.И.

"26" марта 2021 г.

"26" марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки *36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза*

Направленность (профиль) *Ветеринарно-санитарная экспертиза*

Курс **1**

Семестр **2**

Форма обучения ***очная***

Квалификация выпускника ***бакалавр***

Красноярск, 2021

Составитель: Филиппов К.А., доктор_физико-математических наук, доцент

18. 03. 2021 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 939 от 19 сентября 2017 г. и профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ № 547н от 23 августа 2018 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7а от 19. 03. 2021 г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В., кандидат технических наук, доцент

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 22. 03. 2021 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г. д-р. вет. н., доцент

22. 03. 2021 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по направлению подготовки:

Строганова И.Я. д-р биол. наук, доцент

22. 03. 2021 г.

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.....	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. Структура дисциплины.....	6
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....	12
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	13
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	13
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	15
ВИДЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:.....	15
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	16
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	16
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	17
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

Аннотация

Дисциплина «Информатика» является частью учебного плана блока Б.1 Дисциплины (модули) Обязательной части для студентов по направлению подготовки Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем. Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-1, ОПК-7):

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей и перспективами развития вычислительных средств. Изучает технические средства ЭВМ, программные средства ЭВМ, технологии компьютерной обработки текста, технологии и обработки данных в электронных таблицах, компьютерную графику, мультимедийные технологии, понятие и классификацию баз данных, интеллектуальные технологии, виды, архитектуру сетей, адресацию в сети Интернет, услуги Интернет, необходимые для освоения общепрофессиональных дисциплин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Используемые сокращения:

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» включена в ОПОП, в обязательную часть блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина «Информатика» находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП и базируется на знаниях, полученных студентом в школе и в ходе получения знаний по высшей математике, физике и другим предметам в ходе обучения в университете.

Особенностью дисциплины является ее практическая направленность – осуществление информационной деятельности с использованием вычислительной техники.

Для лучшего усвоения учебного материала и активации учебного процесса необходимо использовать отечественный и зарубежный опыт по обучению работы с базовым и прикладным программным обеспечением.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Целью дисциплины является освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности. формирование профессиональных компетенций у выпускника в предметных областях, составляющих направление подготовки, в том числе знаний и умений в области математических и естественных наук;

Задачи дисциплины:

- 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.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Изучает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; УК-1.2. Изучает основные принципы критического анализа УК-1.3. Получает новые знания на основе анализа, синтеза и др.; УК-1.4. Собирает и обобщает данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.5. Осуществляет поиск информации и решения на основе действий эксперимента и опыта УК-1.6. Исследует проблемы профессиональной деятельности с применение анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; УК-1.7. Выявляет проблемы и использует адекватные методы для их решения; УК-1.8. Определяет и оценивает последствия в решении проблемных профессиональных ситуаций	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа; Уметь собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решения на основе действий эксперимента и опыта Владеть опытом профессиональной деятельности с применение анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявление проблем и использованием адекватные методов для их решения; определением и оцениванием последствия в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-8.1. ИД-1 Анализирует последствия взаимодействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них; УК-8.2.	Знать психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов, методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные

условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-2 Принимает решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов; УК-8.3. ИД-3 Использует навыки по обеспечению безопасности в системе «человек – животные – среда обитания».	особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности
		Уметь Грамотно, доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдает этические нормы и права человека; организацией взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия;
		Владеть выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 2	
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108	
Контактная работа	1,1	40	40	
Лекции (Л)		20/18	20/18	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		20/18	20/18	
Самостоятельная работа (СРС)	1,9	68	68	
в том числе:				
самоподготовка к текущему контролю знаний		59	59	
Подготовка к зачету		9	9	
Вид контроля:			зачет	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел	Всего	В том числе	Формы
---	--------	-------	-------------	-------

	дисциплины	часов	лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	контроля
1.	Основы теории информации	4	2		2	Зачет
2.	Технические и программные средства реализации информационных процессов	4	2		2	Зачет
3.	Технологии обработки текстовой и табличной информации. Основы компьютерной графики и презентации	16	8		8	Зачет
4.	Базы данных. СУБД Microsoft Access	4	2		2	Зачет
5.	Основы алгоритмизации и программирования	8	4		4	Зачет
6.	Локальные и глобальные сети ЭВМ	4	2		2	Зачет

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	14	2	2	10
Модульная единица 1.1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	14	2	2	10
Модуль 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов	18	2	2	14
Модульная единица 2.1. Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компью-	18	2	2	14

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
тера				
Модуль 3. Технологии обработки текстовой и табличной информации. Основы компьютерной графики и презентации	36	8	8	20
Модульная единица 3.1. Текстовый редактор Microsoft Word	10	2	2	6
Модульная единица 3.2. Табличный процессор Microsoft Excel	17	4	4	9
Модульная единица 3.3. Основы компьютерной графики и презентации	9	2	2	5
Модуль 4. Базы данных	7	2	2	3
Модульная единица 4.1. СУБД Microsoft Access	7	2	2	3
Модуль 5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня	11	4	4	3
Модульная единица 5.1. Основы алгоритмизации и программирования.	5	2	2	1
Модульная единица 5.2. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня	6	2	2	2
Модуль 6. Основы компьютерных телекоммуникаций (локальные и глобальные сети ЭВМ).	13	2	2	9
Модульная единица 6.1. Локальные сети ЭВМ. Глобальная сеть Интернет	13	2	2	9
Зачёт	9			9
ИТОГО	108	20	20	68

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации			2

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1. Понятие инфор- мации, общая харак- теристика процессов сбора, передачи, обра- ботки и накопления информации	Лекция № 1. Информация и формы ее представления. Свой- ства информации. Общая харак- теристика процессов сбора, об- работки, передачи и накопления информации		2
2.	Модуль 2. Технические и программные средства реа- лизации информационных процессов			2
	Модульная единица 2.2. Программные средства реализации информационных процессов	Лекция № 2. Операционные си- стемы. Оболочки операционных систем. Графическая операцион- ная среда Windows. Программ- ные средства обработки инфор- мации. Пакеты прикладных про- грамм		2
3.	Модуль 3. Технологии обработки текстовой и таблич- ной информации. Основы компьютерной графики и презентации			8
	Модульная единица 3.1. Текстовый редак- тор Microsoft Word	Лекция № 3. Основы обработки текстовой и табличной инфор- мации		2
	Модульная единица 3.2. Основы компью- терной графики и пре- зентации	Лекция № 4. Основные понятия и элементы растровой и вектор- ной графики. Основы подготов- ки электронных презентаций Microsoft PowerPoint		4
	Модульная единица 3.3. Основы компью- терной графики и пре- зентации	Лекция № 5. Основы компью- терной графики и презентации		2
4.	Модуль 4. Базы данных			2
	Модульная единица 4.1. СУБД Microsoft Access	Лекция № 6. Базы и банки дан- ных. Автоматизированные банки данных. СУБД Access		2
5.	Модуль 5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программиро- вания высокого уровня			4
	Модульная единица 5.1. Основы алгорит- мизации и программ- ирования.	Лекция № 7. Алгоритмы и их свойства.		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 5.2. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня	Лекция № 8. Структурное программирование. Языки программирования высокого уровня. Процедурное, функциональное, логическое и объектно-ориентированное программирование		2
6.	Модуль 6. Основы компьютерных телекоммуникаций (локальные и глобальные сети ЭВМ).			2
	Модульная единица 6.1. Локальные сети ЭВМ. Глобальная сеть Интернет	Лекция № 9. Локальные вычислительные сети. Глобальная информационная сеть Internet		2
	ВСЕГО			20/18

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации			2
	Модульная единица 1.1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Занятие № 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Системы счисления		2
2.	Модуль 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов			2
	Модульная единица 2.1. Технические средства реализации информационных процессов. Аппаратура компьютера	Занятие № 2. Персональные ЭВМ. Состав и назначение, комплектующие, порты ввода/вывода, внешние запоминающие устройства	Текущий контроль №1	2

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
3.	Модуль 3. Технологии обработки текстовой и табличной информации. Основы компьютерной графики и презентации			8
	Модульная единица 3.1. Текстовый редактор Microsoft Word	Занятие № 3. Основы работы с текстовым процессором Microsoft Word. Выполнение упражнений с текстом. Набор текста		2
	Модульная единица 3.2. Табличный процессор Microsoft Excel	Занятие № 4. Основы работы с табличным процессором Microsoft Excel. Стандартные функции. Сводные таблицы.		2
		Занятие № 5. Основы работы с табличным процессором Microsoft Excel. Построение диаграмм и графиков. Фильтрация данных		2
	Модульная единица 3.3. Основы компьютерной графики и презентации	Занятие № 6. Создание простейшей презентации	Текущий контроль №2	2
4.	Модуль 4. Базы данных			2
	Модульная единица 4.1. СУБД Microsoft Access	Занятие № 7. Работа с СУБД MS Access. Однотабличные базы данных. Запросы на выборку. Многотабличные БД. Создание форм и отчетов		2
5.	Модуль 5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня			4
	Модульная единица 5.1. Основы алгоритмизации и программирования.	Занятие № 8. Алгоритм решения задачи "Вычисление корней квадратного уравнения"		2
	Модульная единица 5.2. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня	Занятие № 9. Язык программирования Паскаль. Циклические программы. Массивы	Текущий контроль №3	2
6.	Модуль 6. Основы компьютерных телекоммуникаций (локальные и глобальные сети ЭВМ).			2
	Модульная единица 6.1. Локальные сети ЭВМ. Глобальная сеть Интернет	Занятие № 10. Изучение структуры и аппаратного обеспечения локальных систем	Текущий контроль №4	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	ВСЕГО			20/18

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

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

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модуль 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации		10
		Восприятие, сбор, передача и обработка информации	2
		Предметная область информатики как науки	2
		Краткая история развития информатики	2
		Понятие об информационном обществе	4
	Модуль 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов		14
		Структурная схема и внешние устройства ПЭВМ	6
		Пакеты прикладного программирования	8
	Модуль 3. Технологии обработки текстовой и табличной информации. Основы компьютерной графики и презентации		20
		Подготовка документов к печати и печать документов	10
		Разработка презентации на произвольную тему (творческий проект)	10
	Модуль 4. Базы данных		3
		Создание таблиц с помощью форм	3
	Модуль 5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня		3
		Работа с оболочкой системы программирования Borland Delphi	1
		Языки программирования высокого уровня. Стили программирования. Структурное программирование	2
	Модуль 6. Основы компьютерных телекоммуникаций (локальные и глобальные сети ЭВМ).		9
		Классификация сетей ЛВС	3
		Топология сетей ЛВС	6
Подготовка к зачету			9
ВСЕГО			68

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
УК-1	1 – 9	1-10	Модуль 1-6		Зачет
ОПК-7	1 – 9	1-10	Модуль 1-6		Зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 959 с
2. Новожилов, О. П. Информатика : учебник для прикладного бакалавриата / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 619 с
3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 124 с.

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

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
4. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
5. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
6. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
7. Справочная правовая система «Консультант+»
8. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 Дисциплина Информатика Количество студентов

Общая трудоемкость дисциплины : лекции 20 час.; лабораторные работы 20 час.; СРС 68 час.

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
ОСНОВНАЯ										
Лекции лабораторные	Информатика:	Трофимов В. В.	Санкт-Петерб.. Т. 1.	2016	+		+		25	50
Лекции лабораторные	Информатика:	Трофимов В. В. и др.	Санкт-Петерб. Т. 2.	2016	+		+		25	50

Директор научной библиотеки

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

Виды текущего контроля:

Реализации компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в размере не менее 40% от аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Интерактивная лекция предусматривает использование презентации и обсуждение рассматриваемых вопросов в непосредственном контакте с обучающимися.

Интерактивное занятие предусматривает участие обучающихся в процессе рассмотрения теоретических и практических вопросов и проблем по тематике занятия, в том числе разработку рекомендаций по решению выявленных проблем.

Для оптимизации учебного процесса рекомендуется часть лекций проводить в форме интерактивной лекции, с использованием презентаций.

На практических занятиях, рекомендуется более тщательное рассмотрение следующих тем: Кодирование информации. Позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую; Логические основы ЭВМ.

Так как не все разделы дисциплины рассматриваются на практических занятиях, рекомендуется выделить дополнительные часы на внеаудиторную работу, с написанием рефератов по следующим темам:

4. Модели решения функциональных и вычислительных задач;

5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня;

6. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Виды текущего контроля: (реферат, коллоквиум, тестирование,).

Промежуточный контроль – зачет.

Текущая аттестация студентов производится по дисциплине в следующих формах:

- выполнение лабораторных работ;
- защита лабораторных работ;
- посещаемость.

Промежуточный контроль по результатам семестрам по дисциплине проходит в форме зачёта, который включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач.

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций студентов проводится с использованием рейтинговой системы.

Для получения допуска к зачёту студенту необходимо набрать 40-60 баллов.

Критерии оценивания ответа на зачёте:

Студент, давший правильные ответы 85-100%, получает максимальное количество баллов-30баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 70-84%, получает 20 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 60-69%, получает 15 баллов

Итоговая экзаменационная оценка выводится суммированием баллов, полученных на текущей аттестации и на экзамене.

60 – 73 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

74 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

Студенту, не набравшему 60 баллов (минимальное количество), дается две недели для набора необходимых баллов.

Обучающийся, не прошедший промежуточный контроль в установленные сроки, приходит на пересдачу в сроки, установленные графиком ликвидации задолженности:

http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

ауд. 1-11з – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

переносное мультимедийное оборудование: проектор NEC, экран, ноутбук Asus, стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; столы аудиторные двухместные – 50 шт., стулья – 100 шт., набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

ауд. 0-06 - компьютерный класс: компьютерная техника с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно- методическое аудио-и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

ауд. 1-29 - компьютерный класс: компьютерная техника с подключением к сети Интернет (Компьютеры Celeron - 366 - 12 шт.; принтер Canon LBR - 1160 - 1 шт.; сканер BENG), столы, стулья, учебно- методическое аудио-и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

Помещения для самостоятельной работы (не специализированные)

2-42 - Компьютерная техника Cel 1200 с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

1-36 - Компьютерная техника Cel 1200 с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

2-04 - Компьютерная техника 2 шт. с подключением к сети Интернет, принтер HP 2 шт, столы, стулья, учебно- методическое аудио-и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

2-19а - Компьютерная техника Cel 3000MB с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература

1-06 - Компьютеры Corei3-2120 3.3 Ghz с подключением к сети интернет, мультимедийный комплект: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser JetM 1212, столы, стулья, учебно- методическое аудио-и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

2-16 (микроскопы Микмед - 5, весы, Ph-метр, сейф, посуда для микробиологии(чашки Петри, колбы и тд.), одноразовая спец. одежда, моющие средства, литература по специальности, курсовые работы, отчеты по практике, рефераты, контрольные работы)

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Реализации компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в размере не менее 40% от аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Интерактивная лекция предусматривает использование презентации и обсуждение рассматриваемых вопросов в непосредственном контакте с обучающимися.

Интерактивное занятие предусматривает участие обучающихся в процессе рассмотрения теоретических и практических вопросов и проблем по тематике занятия, в том числе разработку рекомендаций по решению выявленных проблем.

Для оптимизации учебного процесса рекомендуется часть лекций проводить в форме интерактивной лекции, с использованием презентаций.

На практических занятиях, рекомендуется более тщательное рассмотрение следующих тем: Кодирование информации. Позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую; Логические основы ЭВМ.

Так как не все разделы дисциплины рассматриваются на практических занятиях, рекомендуется выделить дополнительные часы на внеаудиторную работу, с написанием рефератов по следующим темам:

4. Модели решения функциональных и вычислительных задач;
5. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня;
6. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

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:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- 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.

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	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

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
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2022-2023уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 21.03.2022
27.03.2023	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2023-2024 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 27.03.2023 г.

Программу разработал:

Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «Информатика»
для подготовки студентов по специальности
36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Рецензируемая программа по дисциплине «Информатика» разработана в соответствии с порядком оформления программы учебной дисциплины в Красноярском ГАУ и включает в себя: требования к дисциплине, цели и задачи дисциплины, ее структуру и содержание, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Курс «Информатика» является дисциплиной из блока факультатив. Конечная цель обучения - формирование у студентов практических навыков использования основных компонентов электронной информационной образовательной среды университета, использования вычислительной техники (ВТ) и программных средств для решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины разбито на четыре модуля, каждый из которых детально раскрыт и охватывает весь круг вопросов, связанных с целостным пониманием курса. При этом каждая модуль раскрыт через лекционные и лабораторные занятия и самостоятельную работу студентов.

Для изучения дисциплины рекомендована учебная, методическая и научная литература, информационные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.

Отдельно представлены критерии оценки знаний, умений, навыков и компетенций, приобретаемых в ходе изучения дисциплины.

В целом рабочая программа по дисциплине «Информатика» для подготовки студентов по специальности 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» отвечает требованиям, предъявляемые к данному типу документов, и рекомендуется для использования в учебном процессе.

Рецензент:
Профессор кафедры алгебры и
математической логики
СФУ, д.ф.-м.н., профессор

Сучков Н.М.

