

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства  
Кафедра информационных технологий и математического обеспечения  
информационных систем

**СОГЛАСОВАНО:**

**Директор института:**

**Е.А. Летягина**

**«26» марта 2020 г.**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Ректор:**

**Н.И. Пыжикова**

**«27» марта 2020 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информатика**

**ФГОС ВО**

Направление подготовки: 21.03.02 – Землеустройство и кадастры  
(код, наименование)

Направленность (профиль)    Городской кадастр

Курсы    1

Семестры    1

Форма обучения    заочная

Квалификация выпускника    бакалавр

Красноярск, 2020

Составитель: Антамошкин О.А., д-р техн. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«3» марта 2020 г.

Рецензент: Кузнецов А.С., канд. техн. наук, доцент кафедры «Информатика»  
ИКИТ Сибирского федерального университета

«4» марта 2020 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки  
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем протокол № 6 от «10» марта 2020 г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В. канд. техн. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«10» марта 2020 г.

## **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 8 от «24» марта 2020 г.

Председатель методической комиссии

Л.И. Виноградова, канд. геогр. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» марта 2020 г.

Зав. выпускающей кафедрой по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль): Городской кадастр

С.Э. Бадмаева, д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» марта 2020 г.

Заведующие кафедрами: С.Э. Бадмаева, д-р биол. наук, профессор

## Оглавление

<b>Аннотация</b>	<b>5</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	6
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.</b> .....	<b>6</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	9
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ .....	10
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....	10
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>11</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>11</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	11
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	11
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	11
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	12
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>14</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>14</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>14</b>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>14</b>
<i>Изменения</i> .....	15

## Аннотация

Дисциплина «Информатика» является частью базовой части подготовки студентов по направлению подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры». Дисциплина реализуется в институте «Экономики и управления АПК» кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

В результате изучения дисциплины выпускник должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями** (ОПК):

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

**профессиональными компетенциями** (ПК):

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8);

– способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов, в том числе 2 в интерактивной форме), лабораторные (8 часов, в том числе 2 в интерактивной форме) занятия и 85 часов самостоятельной работы студента, 9 часов экзамен.

## 1. Требования к дисциплине

### 1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Информатика» включена в ОПОП, в цикл Б1.Б базовой части (раздел Б1.Б.07).

Реализация в дисциплине «Информатика» требований ФГОС ВО и Учебного плана по направлению «21.03.02 Землеустройство и кадастры» профиля подготовки «Городской кадастр», должна формировать следующие **общепрофессиональные компетенции** (ОПК):

– способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

**профессиональные компетенции** (ПК):

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) (ПК-8);

– способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

## 1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина является базовой.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации в виде экзамена.

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

Целью дисциплины «Информатика» является получение студентами базовых знаний в области современных научных и практических методов использования информационных систем (ИС) различного масштаба для разных предметных областей.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные понятия терминологии информационных технологий; принципы построения и использования информационных технологий при решении различных прикладных задач;

**Уметь:** использовать информационные технологии на всех необходимых этапах решения прикладных задач;

**Владеть:** навыками работы во всех приложениях MS Office, использования Internet технологий и электронной почты.

## 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 1
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>0,4</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ)			

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 1
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		8	8
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>2,4</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
консультации			
контрольные работы			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний	<b>2,4</b>	85	85
др. виды			
<b>Вид контроля:</b>  экзамен	<b>0,2</b>	9	экзамен

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	лабораторные занятия	Самостоятельная работа студента	
1	Базовые понятия информатики	26	2	2	22	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен
2	Основные принципы работы Internet	26	2	2	22	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен
3	Основные приемы работы с редактором Word	26	2	2	22	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен

4	Электронная таблица Excel.	21	-	2	19	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен
	Экзамен	9				
	<b>ИТОГО с экзаменом</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>85</b>	-

#### 4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

##### Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1. Базовые понятия информатики</b>	26	2	2	22
<b>Модульная единица 1.</b> Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	12	2		10
<b>Модульная единица 2.</b> Кодирование информации.	14		2	12
<b>Модуль 2. Основные принципы работы Internet</b>	26	2	2	22
<b>Модульная единица 3.</b> Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	12	2		10
<b>Модульная единица 4.</b> Образовательные и научные порталы	14		2	12
<b>Модуль 3. Основные приемы работы с редактором Word</b>	26	2	2	22
<b>Модульная единица 5.</b> Текстовый процессор MS Word	12	2		10
<b>Модульная единица 6.</b> Элементы форматирования сложного документа	14		2	12
<b>Модуль 4. Электронная таблица Excel.</b>	21	-	2	19
<b>Модульная единица 7.</b> Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	12	-	2	10
<b>Модульная единица 8.</b> Обработка информации с использованием электронных таблиц	9	-		9



Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Экзамен	9			
<b>ИТОГО с экзаменом</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>85</b>

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

##### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Базовые понятия информатики</b>		экзамен	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 1.</b> Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	Лекция № 1. Кодирование информации. Представление информации в компьютере.	Тестирование, экзамен	2
2.	<b>Модуль 2. Основные принципы работы Internet</b>		экзамен	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 3.</b> Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	Лекция № 2. Протокол передачи данных TCP/IP. Протокол обмена файлами FTP. Протокол передачи гипертекста HTTP. Всемирная паутина. Технология WWW.	Тестирование, экзамен	2
3.	<b>Модуль 3. Основные приемы работы с редактором Word</b>		экзамен	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 5.</b> Текстовый процессор MS Word	Лекция № 3. Основные приемы обработки текстовой информации.	Тестирование, экзамен	2
	<b>ИТОГО:</b>			<b>6</b>

#### 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 <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Базовые понятия информатики</b>			<b>2</b>
		Занятие № 1. Поиск в интернет. Язык запросов. Расширенный поиск различными ИПС (поиск с различными вариантами поисковых предписаний: формулировок на языке запроса поисковой системы). Оценка релевантности поиска. Работа с электронной почтой. Зна-	Защита лабораторной работы	2

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

<sup>2</sup> Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
		комство с облачными технологиями		
2.	<b>Модуль 2. Основные принципы работы Internet</b>			2
	<b>Модульная единица 4.</b> Образовательные и научные порталы	Занятие № 2. Построение графиков. Функциональные зависимости, заданные в правой прямоугольной декартовой системе координат. График функции с ветвлениями. Параметрическое представление кривой. Табуляция нескольких функции и выбор данных для диаграммы. Формирование отчета о построении диаграмм.	Защита лабораторной работы	2
3.	<b>Модуль 3. Основные приемы работы с редактором Word</b>			2
	<b>Модульная единица 6.</b> Элементы форматирования сложного документа	Занятие № 3. Разработка макросов в Excel, реализующих основные операции алгебры матриц;	Защита лабораторной работы	2
4.	<b>Модуль 4. Электронная таблица Excel.</b>			2
	<b>Модульная единица 7.</b> Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	Занятие № 4. Создание БД. Создание структуры табличной базы данных. Ввод и редактирование данных.	Защита лабораторной работы	2
	<b>ИТОГО</b>			8

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

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

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Базовые понятия информатики</b>			<b>22</b>
1	<b>Модульная единица 1.</b> Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	История развития информатики	10
2	<b>Модульная единица 2.</b> Кодирование информации.	Применения информатики и компьютерной техники	12
<b>Модуль 2. Основные принципы работы Internet</b>			<b>22</b>
3	<b>Модульная единица 3.</b> Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	Информация и энтропия	10
4	<b>Модульная единица 4.</b> Образовательные и научные порталы	История десятичной системы счисления	12

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>Модуль 3. Основные приемы работы с редактором Word</b>			<b>22</b>
5	<b>Модульная единица 5.</b> Текстовый процессор MS Word	Общие принципы организации и работы компьютеров	10
6	<b>Модульная единица 6.</b> Элементы форматирования сложного документа	Локальные компьютерные сети	12
<b>Модуль 4. Электронная таблица Excel.</b>			<b>19</b>
7	<b>Модульная единица 7.</b> Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	Защита информации и администрирование в локальных сетях	10
8	<b>Модульная единица 8.</b> Обработка информации с использованием электронных таблиц	Графика и мультимедиа	9
<b>ВСЕГО</b>			<b>85</b>
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>			<b>9</b>

## 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-1	1-4	1-8	1-8		экзамен
ПК-8	1-4	1-8	1-8		экзамен
ПК-10	1-4	1-8	1-8		экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Трофимов, В. В. Информатика: [в 2-х томах]: учебник для академического бакалавриата, - Т. 1. – Санкт-Петерб. гос. эконом. ун-т. - М. : Юрайт, 2016. – 552с.

2. Трофимов, В. В. Информатика: [в 2-х томах]: учебник для академического бакалавриата, - Т. 2. – Санкт-Петерб. гос. эконом. ун-т. - М. : Юрайт, 2016. – 406с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО. 4-е изд., перераб. и доп./ М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - Москва: Юрайт, 2016. – 382с.

### **6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. UML. Проектирование систем реального времени, параллельных и распределенных приложений [Текст] = Designing Concurrent, Distributed, and Real-Time Applications with UML / Х. Гома ; предисл.: П. Фримен, Б. Селик. - Москва: ДМК-Пресс, 2014.

2. Введение в методы и средства формального моделирования бизнеса [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 230700.68 «Прикладная информатика» / Сиб. федер. ун-т, Ин-т упр. бизнес-процессами и экономики; сост. О. В. Богданова. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 465 Кб). - Красноярск: СФУ, 2013.

### **6.4. Программное обеспечение**

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательной деятельности:

1) Office 2007 Russian OpenLicensePack (количество 432), академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008.

2) Справочная правовая система «Консультант+», договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016.

3) Справочная правовая система «Гарант», учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012.

4) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования), свободно распространяемое ПО (GPL).

5) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия), договор сотрудничества от 2019 года.

6) ABBYY FineReader 10 Corporate Edition (количество 30), лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 от 22.02.2012.

7) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ», лицензионный договор №158 от 03.04.2019.

8) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License.

9) Acrobat Professional Russian 8.0 Academic Edition Band R 1-9999.

Таблица 7

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**Кафедра Информационные технологии и математическое обеспечение информационных системНаправление подготовки (специальность) 21.03.02 Землеустройство и кадастрыДисциплина Информатика Количество студентов \_\_\_\_\_Общая трудоемкость дисциплины : лекции 6 час.; лабораторные работы 8 час; КП(КР) 0 час.; СРС 85 час.

Вид занятий	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
<b>Основная</b>										
Лекции, лаборатор. работы, СРС	Информатика : [в 2-х томах: учебник для академического бакалавриата], - Т. 1. -, 2016. – 552 с.	В.В. Трофимов	Санкт-Петерб. гос. эконом. ун-т. - М. : Юрайт	2016	Печ.		Библ.		15	50
Лекции, лаборатор. работы, СРС	Информатика : [в 2-х томах: учебник для академического бакалавриата], - Т. 2. -, 2016. – 406 с.	В.В. Трофимов	Санкт-Петерб. гос. эконом. ун-т. - М. : Юрайт	2016	Печ.		Библ.		15	50
<b>Дополнительная</b>										
Лекции, лаборатор. работы, СРС	Информатика и информационные технологии : учебник для СПО/ - 4-е изд., перераб. и доп. - ,2016. – 382 с.	М.В. Гаврилов, В.А. Климов	Москва: Юрайт	2016	Печ.		Библ.		15	50

Зав. библиотекой Р.А. Зорина

Председатель МК ИЗКиП Л.И. Виноградова  
института

Зав. кафедрой Титовская Н.В.

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

Текущая аттестация студентов производится в следующих формах:

- тестирование;
- защита лабораторных работ;
- выполнение самостоятельных работ

**Промежуточный контроль** по результатам 1 семестра по дисциплине «Информатика» проходит в форме экзамена.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лабораторных занятий по дисциплине требуется компьютерный класс с следующим установленным программным обеспечением:

1. Microsoft Excel.
2. Microsoft Word.

## 9. Методические рекомендации студентам по организации изучения дисциплины

В курсе предполагается использование образовательных и информационных технологий:

- широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (проведение деловых игр, разбор конкретных ситуаций);
- использование современного программного обеспечения для построения и анализа моделей организационных систем и экономических ситуаций.

При проведении занятий следует учесть особенности дисциплины – использование инструментов информационных систем для решения конкретных практических задач, возникающих в процессе управления и работе с организационно-экономическими системами.

Наряду с отечественными, следует рассматривать и зарубежные алгоритмические средства моделирования и их реализации в программных системах, что требует от преподавателя и студентов знаний иностранного языка.

## 10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Основные принципы работы Internet	Л	Решение реальных практических задач поиска информации	2
Основные приемы работы с редактором Word	ЛЗ	Деловая игра: имитация и разрешение конфликтных ситуаций в команде разработчиков	2
Итого:			4

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
25.03.2021 г.	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2021-2022 уч. год обновлен перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения; перечень учебных и учебно-методических изданий, электронных образовательных ресурсов	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИЗКиП протокол № 7 от 25.03.2021 г.

**Программу разработал:**

Антамошкин О.А., д-р техн. наук, доцент

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
23.03.2022 г.	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного обеспечения свободного распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИЗКиП протокол № 9 от 23.03.2022 г.

**Программу разработал:**

Антамошкин О.А., д-р техн. наук, доцент



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
20.03.2023 г.	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2023-2024 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного обеспечения свободного распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИЗКиП протокол № 9 от 20.03.2023 г.

**Программу разработал:**  
Антамошкин О.А., д-р техн. наук, доцент

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на программу по дисциплине «Информатика»**  
**доцента кафедры «Информационных технологий и математического**  
**обеспечения информационных систем»**  
**Красноярского государственного аграрного университета**  
**Антамошкина Олеслава Александровича**  
**Для подготовки бакалавров по программе**  
**Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Программа по дисциплине «Информатика» для подготовки бакалавров по программе - направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры профиля - «Городской кадастр» подготовлена доцентом кафедры ИТМОИС Красноярского ГАУ Антамошкиным О.А. Программа включает аннотацию, цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, критерии оценки знаний, умений и навыков, а также методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Дисциплина «Информатика» предназначена для студентов 1 курса института Землеустройства, кадастров и природообустройства, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры профилей «Городской кадастр». Студенты проходят данную дисциплину в 1 семестре, после прохождения дисциплины студенты сдают экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

В целом программа соответствует требованиям ФГОС ВО. Содержательная часть разделов 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 программу по дисциплине «Информатика», подготовленную доцентом кафедры ИТМОИС Красноярского ГАУ Антамошкиным О.А. к использованию в учебном процессе института Землеустройства, кадастров и природообустройства по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Заведующий кафедрой «Информатика»  
ИКИТ Сибирского федерального университета)  
канд. техн. наук, доцент



А.С. Кузнецов