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:	**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор института:	**Ректор:**
Е.А. Летягина	**Н.И. Пыжикова**
«26» марта 2020 г.	**«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 очная
Квалификация выпускника бакалавр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.12.2021 - 08.03.2023

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

Аннотация **5**

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ **5**

1.1. Внешние и внутренние требования 5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе 6

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ. **6**

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ **6**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ **7**

4.1. Структура дисциплины 7
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 8
4.3. Содержание модулей дисциплины 8
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия 9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний 11
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний *11*

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ **12**

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ **12**

6.1. Основная литература 12
6.2. Дополнительная литература 12
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям 13
6.4. Программное обеспечение 13

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **15**

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ **16**

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ **16**

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ **17**

Изменения *18*

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 (16 часов, в том числе 4 в интерактивной форме), лабораторные (34 часов, в том числе 8 в интерактивной форме) занятия и 22 часов самостоятельной работы студента.

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 трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 1
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**1,39**	**108**	**108**
Контактная работа	**1,39**	**50**	**50**
Лекции (Л)		16	16
Практические занятия (ПЗ)			

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 1
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		34	34
Самостоятельная работа (СРС)	**0,61**	**22**	**22**
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
консультации			
контрольные работы			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний		22	22
др. виды			
Вид контроля: экзамен	**1**	36	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	18	4	8	6	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен
2	Основные принципы работы Internet	18	4	8	6	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен
3	Основные приемы работы с редактором Word	18	4	8	6	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен

4	Электронная таблица Excel.	18	4	10	4	тестирование, защита лабораторной работы, экзамен

4.2. Трудоёмкость 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. Базовые понятия информатики	18	4	8	6
Модульная единица 1. Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	10	2	4	4
Модульная единица 2. Кодирование информации.	8	2	4	2
Модуль 2. Основные принципы работы Internet	18	4	8	6
Модульная единица 3. Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	10	2	4	4
Модульная единица 4. Образовательные и научные порталы	8	2	4	2
Модуль 3. Основные приемы работы с редактором Word	18	4	8	6
Модульная единица 5. Текстовый процессор MS Word	10	2	4	4
Модульная единица 6. Элементы форматирования сложного документа	8	2	4	2
Модуль 4. Электронная таблица Excel.	18	4	10	4
Модульная единица 7. Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	8	2	4	4
Модульная единица 8. Обработка информации с использованием электронных таблиц	10	2	2	4
Подготовка и сдача экзамена	**36**			
ИТОГО	**108**	**16**	**34**	**22**

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид[1] контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	**Модуль 1.** Базовые понятия информатики			**4**
	Модульная единица 1. Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	Лекция № 1. Кодирование информации. Представление информации в компьютере.	тестирование	2
	Модульная единица 2. Кодирование информации.	Лекция № 2. История развития вычислительной техники Архитектура персонального компьютера.	тестирование	2
2.	**Модуль 2.** Основные принципы работы Internet			4
	Модульная единица 3. Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	Лекция № 3. Протокол передачи данных TCP/IP. Протокол обмена файлами FTP. Протокол передачи гипертекста HTTP. Всемирная паутина. Технология WWW.	тестирование	2
	Модульная единица 4. Образовательные и научные порталы	Лекция № 4. Электронные библиотеки. Защита информации в Internet. Компьютерная безопасность и компьютерная преступность.	тестирование	2
3.	**Модуль 3.** Основные приемы работы с редактором Word			**4**
	Модульная единица 5. Текстовый процессор MS Word	Лекция № 5. Основные приемы обработки текстовой информации.	тестирование	2
	Модульная единица 6. Элементы форматирования сложного документа	Лекция № 6. ссылки, сноски, предметный указатель	тестирование	2
4.	**Модуль 4.** Электронная таблица Excel.			4
	Модульная единица 7. Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	Лекция № 7. Создание и форматирование таблиц. Работа с массивами. Формулы и функции	тестирование	2
	Модульная единица 8. Обработка информации с использованием электронных таблиц	Лекция № 8. Графическое представление данных. Создание макросов, основные операторы VBA	тестирование	2
	ИТОГО			16

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

[1] **Вид мероприятия:** тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ 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.** Базовые понятия информатики			8
	Модульная единица 1. Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	Занятие № 1. Операционная система Windows. Использование графического интерфейса. Управление файлами	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 2. 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. Знакомство с облачными технологиями	Защита лабораторной работы	2
	Модульная единица 2. Кодирование информации.	Занятие № 3. Набор и форматирование текста. Связывание и встраивание объектов различного типа в документ	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 4. Стилевое форматирование. Работа со сложным документом: оглавление, список иллюстраций, список литературы, предметный указатель, закладки, перекрестные ссылки и гиперссылки. Редактор уравнений.	Защита лабораторной работы	2
2.	**Модуль 2.** Основные принципы работы Internet			8
	Модульная единица 3. Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	Занятие № 5. Организация рассылок, работа с шаблонами, элементами управления, защита документа. Работа в среде PowerPoint, формирование презентаций	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 6. Ввод данных. Форматирование таблиц. Относительные и абсолютные ссылки. Работа с массивами.	Защита лабораторной работы	2
	Модульная единица 4. Образовательные и научные порталы	Занятие № 7. 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
		Занятие № 8. Мастер функций. Работа с однотабличной базой данных. Сортировка. Фильтры.	Защита лабораторной работы	2
3.	**Модуль 3.** Основные приемы работы с редактором Word			**8**
	Модульная единица 5. Текстовый процессор	Занятие № 9. Условное форматирование. Промежуточные итоги. Группировка. Сводные таблицы и диаграммы.	Защита лабораторной работы	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
	MS Word	Занятие № 10. Решение математических задач: нахождение корней нелинейных уравнений; решение систем линейных уравнений, вычисление интегралов	Защита лабораторной работы	2
	Модульная единица 6. Элементы форматирования сложного документа	Занятие № 11. Разработка макросов в Excel, реализующих основные операции алгебры матриц;	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 12. построение графиков в MathCad, операции алгебры матриц	Защита лабораторной работы	2
4.	**Модуль 4.** Электронная таблица Excel.			10
	Модульная единица 7. Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	Занятие № 13. Создание БД. Создание структуры табличной базы данных. Ввод и редактирование данных.	Защита лабораторной работы	4
	Модульная единица 8. Обработка информации с использованием электронных таблиц	Занятие № 14. Поиск и сортировка данных. Создание таблиц, запросов, форм, отчетов, кнопочной формы.	Защита лабораторной работы	6
	ИТОГО			34

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
	Модуль 1. Базовые понятия информатики		**6**
1	**Модульная единица 1.** Понятие информации; свойства информации; информационные процессы и их модели	История развития информатики	3
2	**Модульная единица 2.** Кодирование информации.	Применения информатики и компьютерной техники	3
	Модуль 2. Основные принципы работы Internet		6
3	**Модульная единица 3.** Основные понятия и принципы работы в компьютерных сетях	Информация и энтропия	3
4	**Модульная единица 4.** Образовательные и научные порталы	История десятичной системы счисления	3

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модуль 3. Основные приемы работы с редактором Word		**6**
5	**Модульная единица 5.** Текстовый процессор MS Word	Общие принципы организации и работы компьютеров	3
6	**Модульная единица 6.** Элементы форматирования сложного документа	Локальные компьютерные сети	3
	Модуль 4. Электронная таблица Excel.		**4**
7	**Модульная единица 7.** Научно-инженерные расчеты в среде MS Excel	Защита информации и администрирование в локальных сетях	2
8	**Модульная единица 8.** Обработка информации с использованием электронных таблиц	Графика и мультимедиа	2
	ВСЕГО		**22**

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	1-16	1-14	1-8		экзамен
ПК-8	1-16	1-14	1-8		экзамен
ПК-10	1-16	1-14	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 : учебучебник 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 длябизнеса-СтандартныйRussian Edition. 1000-1499 Node 2 year Ediucational License.

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

Таблица 7

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем
Направление подготовки (специальность)_21.03.02 Землеустройство и кадастры_
Дисциплина _ Информатика_____Количество студентов _____
Общая трудоемкость дисциплины : лекции _16_ час.; лабораторные работы_34_ час; КП(КР) 0_ час.; СРС_22_ 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
Основная										
Лекции, лабо-рат. работы, СРС	Информатика : [в 2-х томах: учебник для академического бакалавриата], - Т. 1. –, 2016. – 552 с.	В.В. Трофимов	Санкт-Петерб. гос. эко-ном. ун-т. - М. : Юрайт	2016	Печ.		Библ.		15	50
Лекции, лабо-рат. работы, СРС	Информатика : [в 2-х томах: учебник для академического бакалавриата], - Т. 2. –, 2016. – 406 с.	В.В. Трофимов	Санкт-Петерб. гос. эко-ном. ун-т. - М. : Юрайт	2016	Печ.		Библ.		15	50
Дополнительная										
Лекции, лабо-рат. работы, СРС	Информатика и информацион-ные технологии : учебучебник для СПО/ - 4-е изд., перераб. и доп. - ,2016. – 382 с.	М.В. Гаврилов, В.А. Кли-мов	Москва: Юрайт	2016	Печ.		Библ.		15	50

Зав. библиотекой Р.А. Зорина Председатель МК ИЗКиП института Л.И. Виноградова 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

Рейтинг – план дисциплины «Информатика»

Календарный модуль № 1 (1 семестр)

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль № 1	18	20
2	Модуль № 2	18	20
3	Модуль № 3	18	20
4	Модуль № 4	18	20
	Экзамен		20
	Итого	**72**	**100**

Распределение баллов по модулям (min)

№	Модули	Баллы по видам работ				Итого
		Имитационные упражнения (ситуационные задания)	Тестирование	Контрольная работа	Итоговое тести-рование	
1	Модуль № 1	5	5	10	-	20
2	Модуль № 2	5	5	10	-	20
3	Модуль № 3	5	5	10		20
4	Модуль № 4	5	5	10		20
	Итоговое тести-рование				20	20
	Итого	**20**	**20**	**40**	**20**	**100**

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

Для допуска к экзамену студенту необходимо набрать минимальное количество баллов (60).

Студент, не набравший минимальное количество баллов, приходит на дополнительное тестирование, которое представляет собой тестовые задания

по всему семестру. За итоговое тестирование можно получить дополнительно 20 баллов.

Студент считается прошедшим аттестацию, если за семестр набрано **не менее 60 баллов.**

Итоговый контроль: **100 - 87** баллов - "отлично",
86 - 73 балла - "хорошо",
72 - 60 баллов - "удовлетворительно"

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: устное собеседование с преподавателем по проблемам лекционного курса и практических занятий, обязательное выполнение всех лабораторных и контрольных работ, представление конспектов лекций, написание реферата по темам пропущенных занятий (по выбору преподавателя).

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	4
Основные приемы работы с редактором Word	ЛЗ	Деловая игра: имитация и разрешение конфликтных ситуаций в команде разработчиков	4
Электронная таблица Excel	ЛЗ	Деловые игры: формирование проектной группы, создание и оптимизация проекта	4
Итого:			12

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