Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 23.09.2023 11:50:41
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85daa39624c7604c3fcac0cdef0efd

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лесосибирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки
39.03.02 Социальная работа

Направленность (профиль) образовательной программы
Социальная работа с различными категориями населения

Уровень высшего образования
бакалавриат

Форма обучения
заочная

Красноярск 2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 39.03.02 Социальная работа, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 19.09.2017г. №929

Разработчики рабочей программы дисциплины:

кан. пед. наук, доцент кафедры информационных и технических систем _____ И.А. Петрова
должность, учёная степень, учёное звание подпись И.О. Фамилия

Руководитель ОПОП, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой информационных и технических систем _____ П.А. Егармин
должность, учёная степень, учёное звание подпись И.О. Фамилия

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры информационных и технических систем от «11» октября 2022г. протокол № 10а

Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент _____ П.А. Егармин
должность, учёная степень, учёное звание подпись И.О. Фамилия

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании научно-методического совета филиала от «11» октября 2022г., протокол

Председатель НМС филиала, к.т.н., доцент _____ С.В. Соболев
должность, учёная степень, учёное звание подпись И.О. Фамилия

Рабочая программа дисциплины утверждена в составе ОПОП решением Ученого совета СибГУ им. М.Ф. Решетнева №1 от 28.10.2022г.

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Информатика

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность)	39.03.02 Социальная работа
Направленность (профиль)	Социальная работа с различными категориями населения

Объем дисциплины составляет 4зачетных единицы, 144 часа.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	– ознакомление студентов с базовыми понятиями теории информации, алгоритмизации.
Задачи изучения дисциплины:	– освоить фундаментальные основы теории информации, информационных процессов, вычислительных устройств и компьютерных сетей; – приобретение знаний по основным разделам информатики, необходимых для будущей профессиональной деятельности; – получение и использование навыков работы с техническими и программными средствами для реализации информационных процессов; – получение навыков обработки текстовой и числовой информации, навыков использование математических пакетов для анализа экспериментальных и исследовательских данных.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-1.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	**ОПК-1.1**. Понимает принципы работы современных информационных технологий **ОПК-1.2.** Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. **ОПК-1.3**. Применяет навыки работы с информацией в профессиональной деятельности.	**Знать:** – основы теории информационных процессов, вычислительных устройств и компьютерных сетей **Уметь:** – применять методики поиска и обработки информации для решения задач профессиональной деятельности; **Владеть:** – навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками для решения задач профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» входит (Б1.О.07) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Аппаратное и программное обеспечение средств вычислительной техники.

Раздел 2. Защита информации.

Раздел 3. Пакет прикладных программ Microsoft Office.

Раздел 4. Базы данных

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Оглавление

1. Цель и задачи изучения дисциплины 2
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций 2
3. Место дисциплины в структуре ОПОП 2
4. Объем дисциплины и виды учебной работы 2
5. Содержание дисциплины 3
5.1. Разделы дисциплины и виды занятий 3
5.2. Занятия лекционного типа 4
5.3. Занятия семинарского типа 4
6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине 6
7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины 6
7.1. Рекомендуемая литература 6
7.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины 6
7.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины 7
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины 8

1. Цель и задачи изучения дисциплины

1.1.	Цель изучения дисциплины	– ознакомление студентов с базовыми понятиями теории информации, алгоритмизации.
1.2.	Задачи изучения дисциплины:	– освоить фундаментальные основы теории информации, информационных процессов, вычислительных устройств и компьютерных сетей; – приобретение знаний по основным разделам информатики, необходимых для будущей профессиональной деятельности; – получение и использование навыков работы с техническими и программными средствами для реализации информационных процессов; – получение навыков обработки текстовой и числовой информации, навыков использование математических пакетов для анализа экспериментальных и исследовательских данных.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-1.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	**ОПК-1.1**. Понимает принципы работы современных информационных технологий **ОПК-1.2.** Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. **ОПК-1.3**. Применяет навыки работы с информацией в профессиональной деятельности.	**Знать:** – основы теории информационных процессов, вычислительных устройств и компьютерных сетей **Уметь:** – применять методики поиска и обработки информации для решения задач профессиональной деятельности; **Владеть:** – навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками для решения задач профессиональной деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» (Б1.О.07) входит вобязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Изучение курса связано с дисциплинами: «Математика», «Экономика».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины, являются необходимыми для изучения дисциплин: «Компьютерное делопроизводство в социальной работе», «Экономические основы социальной работы», а также для написания выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Вид учебной работы / номер семестра в УП	Всего, зачетных единиц (акад.часов)	Семестр
Номер семестра		1
Общая трудоемкость дисциплины	**4 (144)**	**4 (144)**

Контактная работа с преподавателем:	**0,28 (10)**	**0,28 (10)**
занятия лекционного типа	0,11 (4)	0,11 (4)
занятия семинарского типа	0,17 (6)	0,17 (6)
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы	0,17 (6)	0,17 (6)
коллоквиумы		
иные аналогичные занятия		
в том числе: курсовое проектирование		
групповые консультации		
индивидуальная работа с преподавателем		
иная контактная внеаудиторная работа		
Самостоятельная работа обучающихся:	**3,72 (134)**	**3,72 (134)**
изучение теоретического курса (ТО)	2,72 (98)	2,72 (98)
индивидуальные задания (ИЗ)		
расчетно-графические работы (РГР)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КР/КП)	1 (36)	1 (36)
контрольные работы (Кн.р)		
другие виды самостоятельной работы		
Форма промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен, курсовой проект, курсовая работа)		**Экзамен**

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Модули и темы дисциплины	Занятия лекционного типа, (акад.часов)	Занятия семинарского типа, (акад.часов)		Самостоятельная работа, (акад.часов)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы		
1	Раздел 1. АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ					
1.1	Основные понятия и определения информатики	0,5			10	ОПК-1
1.2	Аппаратное обеспечение средств вычислительной техники	0,5			10	
1.3	Программное обеспечение средств вычислительной техники	0,5			10	
1.4	Операционные системы	0,5			10	
2	Раздел 2. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ					
2.1	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну	0,5			10	ОПК-1
2.2	Вредоносные программы и средства защиты от них	0,5			10	
3	Раздел 3. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ MICROSOFT OFFICE					
3.1	Основы работы с текстовым процессором MicrosoftWord			2	10	ОПК-1
3.2	Обработка данных средствами табличного процессора MicrosoftExcel			2	20	
4	Раздел 4. БАЗЫ ДАННЫХ					
4.1	Теоретические основы баз данных	1			20	ОПК-1
4.2	Проектирование баз данных			2	24	
Итого		**4**		**6**	**134**	

Программой дисциплины «Информатика» предусмотрены занятия лекционного типа, занятия семинарского типа и самостоятельная работа обучающихся.

На занятиях семинарского типа выполняются лабораторные работы.

Самостоятельная работа предполагает изучение обучающимися теоретического курса и курсовое проектирование.

Курсовая работа выполняется по индивидуальным заданиям. Примерный перечень тем курсовой работы приводится в Фонде оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (ФОС), представленном в приложении к рабочей программе.

Для запланированных видов занятий разработаны учебно-методические материалы, которые включены в состав электронного учебно-методического комплекса дисциплины (ЭУМКД) «Информатика» [6].

5.2. Занятия лекционного типа

№ темы	Раздел/тема дисциплины	Краткое содержание лекционного занятия
1	Раздел 1. АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	
1.1	Основные понятия и определения информатики	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Данные. Основные операции с данными. Двоичное кодирование данных. Файловая структура данных.
1.2	Аппаратное обеспечение средств вычислительной техники	Понятие мультимедиа. Составляющие мультимедиа. Основные особенности мультимедиа-технологий. Применение мультимедиа-технологий в экономике. Мультимедиа-реклама. Требования к аппаратному обеспечению реализации мультимедиа-технологий.
1.3	Программное обеспечение средств вычислительной техники	Уровни программного обеспечения. Классификация прикладного программного обеспечения. Классификация служебного программного обеспечения. Операционные системы.
1.4	Операционные системы	Понятие операционной системы. Виды операционных систем. Принципы работы операционных систем.
2	Раздел 2. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	
2.1	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну	Общегосударственный уровень защиты информации. Меры обеспечения информационной безопасности.
2.2	Вредоносные программы и средства защиты от них	Основные источники угроз. Классификация вредоносных программ. Принципы работы антивирусных программ. Популярные антивирусные программы.
4	Раздел 4. БАЗЫ ДАННЫХ	
4.1	Теоретические основы баз данных	Данные для компьютерных технологий. Задачи обработки данных. База данных. Система управления баз данных. Применение баз данных. Основные этапы развития СУБД. Современные концепции разработки информационных систем. Свойства проектируемой базы данных. Функции СУБД. Компоненты среды СУБД.

5.3. Занятия семинарского типа

5.3.1. Лабораторные работы

№ темы	Раздел/тема дисциплины	Наименование и объем лабораторной работы (очная/заочная/очно-заочная формы)	Краткое содержание лабораторной работы
3	Раздел 3. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ MICROSOFT OFFICE		

3.1	Основы работы с текстовым процессором Microsoft Word	Лабораторная работа №1 Интерфейс Microsoft Word (0,5 ч.)	Студенты самостоятельно выполняют задания, сгруппированные в следующие блоки: лента, вкладки, элементы управления, кнопка “Office”, панель быстрого доступа, мини-панель инструментов.
		Лабораторная работа №2 Работа с файлами и вставка объектов в Word 2007 (0,5 ч.)	Студенты самостоятельно выполняют задания, создание документа, открытие документа, сохранение документа, закрытие документа, преобразование файлов предыдущих версий Word, одновременная работа с несколькими документами.
		Лабораторная работа №3 Работа с документом (0,5 ч.)	Студенты самостоятельно выполняют задания, сгруппированные в следующие блоки: выбор режима просмотра документа, изменение масштаба отображения документа, перемещение по документу, работа со схемой документа, работа с эскизами документа, выделение фрагментов документа, отмена и возврат действий, ввод текста в документ, использование автозамены при вводе текста, вставка специальных символов, вставка даты и времени, вставка стандартных блоков, использование оглавления.
		Лабораторная работа №4 Создание текста (0,5 ч.)	Студенты изучают краткий теоретический материал и выполняют задания, связанные с вводом и редактированием текста.
3.2	Обработка данных средствами табличного процессора Microsoft Excel	Лабораторная работа №9 Ввод, форматирование и редактирование данных в Microsoft Excel. (0,5 ч.)	Студенты изучают краткий теоретический материал и выполняют задания, сгруппированные в следующие блоки: ввод данных, изменение формата данных, настройка оформления таблицы, автозаполнение ячеек, ввод данных с помощью арифметической и геометрической прогрессии.
		Лабораторная работа №10 Использование формул и стандартных функций. (0,5 ч.)	Студенты изучают краткий теоретический материал и выполняют задания, сгруппированные в следующие блоки: ввод формул вручную, ввод формул с помощью мастера функций.
		Лабораторная работа №11 Использование логических функций (0,5 ч.)	Студенты изучают краткий теоретический материал и выполняют задания, сгруппированные в следующие блоки: стандартные функции, логические функции, статистические функции с условием, использование Мастера функций
		Лабораторная работа №12 Абсолютная и относительная адресация. (0,5 ч.)	Студенты изучают краткий теоретический материал и выполняют задания, сгруппированные в следующие блоки: относительная и абсолютная адресация, ошибки в формулах и их исправление, стандартные функции, логические функции, статистические функции с условием.
	Раздел 4. БАЗЫ ДАННЫХ		
4.2	Проектирование баз данных	Лабораторная работа №22 Тема: Создание таблиц базы данных (1 ч.)	Студенты самостоятельно выполняют задания, учаться создавать макеты таблиц, устанавливать связи между таблицами, вводить и корректировать данные в таблицах. На примере создания базы данных “Книжный магазин”, студенты изучают основные этапы проектирования и построения баз данных в любой предметной области. Построение базы данных начинается с создания таблиц, создания связей между таблицами, заполнения таблиц.
		Лабораторная работа №23 Тема: Создание запросов, форм, отчетов (1 ч.)	Студенты самостоятельно выполняют задания, учаться создавать и редактировать основные объекты СУБД Microsoft Access. На примере создания базы данных “Книжный магазин”, студенты создают основные объекты баз данных: сложные и параметрические отчеты, простые и

			многотабличные формы, отчеты с группировкой.
	Всего:	**6**	

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Информатика» сформированы в виде фонда оценочных средств (ФОС) и представлены в приложении к рабочей программе.

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Наименование	Электронный адрес	Кол-во экз.
	7.1.1. Основная литература		
1.	Макарова, Н. В. Информатика [Текст]: учебник / Н. В. Макарова, В. Б. Волков; УМО. – М.: Питер, 2011. – 573 с.		10
2.	Новожилов, О. П. Информатика [Текст] / О. П. Новожилов; УМО. – М.: Юрайт-М, 2011. – 564 с.		21
3.	Информатика. Базовый курс [Текст]: учеб. пособие / ред. С. В. Симонович; М-во образования и науки РФ. – 2-е изд.. – СПб.: Питер, 2009. – 640 с. - 50 экз., 2007.		99
4.	Острейковский, В. А. Информатика [Текст]: учеб. для вузов / В. А. Острейковский. - М.: Высш. шк., 2000. – 511 с.		118
5.	Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для вузов / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 158 с.	https://urait.ru/bcode/519865	
6.	Информатика [Электронный ресурс]: электронный учеб.-метод. комплекс / сост. П.А. Егармин. – Лесосибирск, 2017.	http://www.lfsibgu.ru/elektronnyj-katalog	
	7.1.2. Дополнительная литература		
7.	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с.	https://urait.ru/bcode/509820	
8.	Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 207 с.	https://urait.ru/bcode/519823	
9.	Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 524 с.	https://urait.ru/bcode/510774	
10.	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 320 с.	https://urait.ru/bcode/516246	

7.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование
1	Научно-техническая библиотека филиала СибГУ в г. Лесосибирске : [сайт]. – Лесосибирск, 2004 – . – http://lfsibgu.ru/elektronnyj-katalog (дата обращения: 03.03.2022). – Текст : электронный.
2	КонсультантПлюс : справочная правовая система. – Москва : Консультант Плюс, 1992– . – Режим доступа: лок. сеть вуза. – Обновляется ежекварт. – Текст : электронный.
3	Лань : электронно-библиотечная система издательства : [сайт]. – Москва, 2010 – . – URL: http://e.lanbook.com (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	Университетская библиотека ONLINE : электронно-библиотечная система : [сайт]. – Москва, 2010 – . – URL: http://biblioclub.ru (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5	ЮРАЙТ :образовательная платформа : [сайт]. – Москва, 2013– . – URL: https://urait.ru/ (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6	IPR SMART : [взамен IPRbooks] : цифровой образовательный ресурс: [сайт] . – Москва, 2021 – . –

	URL: https://www.iprbookshop.ru/(дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
7	Сервер электронно-дистанционного обучения СибГУ им. М. Ф. Решетнева : [электрон. образоват. ресурс для студентов всех форм обучения] : [сайт]. – URL: https://dl.sibsau.ru (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

7.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Программой дисциплины «Информатика» предусмотрены занятия лекционного типа, занятия семинарского типа (лабораторные работы) и самостоятельная работа обучающихся.

Самостоятельная работа предполагает изучение теоретического курса и курсовое проектирование. В период освоения дисциплины для обучающихся организуются индивидуальные и групповые консультации.

При изучении дисциплины обязательным является выполнение следующих организационных требований:

– обязательное посещение всех видов аудиторных занятий;
– ведение конспекта лекций;
– активная работа во время занятий;
– регулярная самостоятельная работа обучающегося в соответствии с рабочей программой дисциплины;
– своевременная сдача отчетных документов;
– получение дополнительных консультаций по подготовке, оформлению и сдаче отдельных видов заданий, в случае пропусков занятий.

Самостоятельная работа обучающегося направлена на:

– стимулирование познавательного интереса;
– систематизацию и закрепление полученных теоретических знаний;
– развитие познавательных способностей, активности, самостоятельности, ответственности и организованности обучающихся;
– формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Чтобы выполнить весь объем самостоятельной работы по всем осваиваемым дисциплинам, обучающемуся необходимо заниматься по 3-5 часов ежедневно. Начинать самостоятельные внеаудиторные занятия следует с первых же дней семестра, поскольку компенсировать пропущенный материал позднее без снижения качества работы и ее производительности практически невозможно.

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Лекция	Лекции имеют целью дать систематизированные знания об изучаемой предметной области. В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на лабораторные работы и указания на самостоятельную работу. В ходе лекций обучающимся рекомендуется: – вести конспектирование учебного материала; – обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению; – задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или

	иных теоретических положений. Для успешного овладения курсом необходимо посещать все лекции, так как тематический материал взаимосвязан между собой.
Лабораторная работа	При подготовке к лабораторным работам обучающемуся необходимо изучить методические указания по выполнению лабораторной работы, изучить основные теоретические положения по теме работы, выполнить экспериментальную часть, произвести необходимые расчеты, оценить правильность полученных результатов. Лабораторные работы выполняются подгруппами обучающихся в специализированных лабораториях. Каждую лабораторную работу обучающийся должен оформить в виде отчета, который представляется на рассмотрение преподавателя, защитить отчет, предоставив выполненные задания и ответив на контрольные вопросы.
Самостоятельная работа (изучение теоретической части курса)	При изучении дисциплины не все вопросы рассматриваются на лекциях и практических занятиях, часть вопросов рекомендуется преподавателем для самостоятельного изучения. При самостоятельном изучении и проработке теоретического курса необходимо повторить законспектированный во время лекции материал и дополнить его с учетом рекомендованной литературы. Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной и научной литературы. Основная функция учебников - ориентировать обучающихся в системе знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Поиск ответов на вопросы и выполнение заданий для самостоятельной работы позволяет расширить и углубить знания по курсу, применить теоретические знания в решении задач практического содержания, закрепить изученное ранее. Уровень усвоения материала может быть оценен при ответах на контрольные вопросы для самопроверки по соответствующим темам и разделам.
Самостоятельная работа (контрольная работа)	Выполнение контрольной работы является обязательным условием для допуска обучающегося к экзамену. Контрольная работа представляет собой изложение в письменном и графическом виде результатов теоретического анализа и практической работы обучающегося по определенной теме. Содержание контрольной работы зависит от выбранного варианта. Работа представляется преподавателю на проверку не позднее, чем за 7 дней до планируемой защиты. Защита работы проходит в форме собеседования во время консультаций (до начала экзамена), или в сроки, установленные графиком экзаменационной сессии.
Подготовка к экзамену	Подготовка к экзамену предполагает изучение рекомендуемой литературы и других источников, конспектов лекций, повторение материалов практических и лабораторных работ.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование аудитории	Назначение аудитории	Оборудование
Учебная аудитория	для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду СибГУ им. М.Ф. Решетнева. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, необходимого для освоения дисциплины: 1. Операционная система Microsoft Windows. 2. Офисный пакет Microsoft Office. 3. Браузер Google Chrome. 4. Антивирус Dr. Web Desktop Security Suit. 5. Математический пакет Mathcad Education 6. Acrobat Reader DC
Помещение для самостоятельной работы	для самостоятельной работы обучающихся	Компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду СибГУ им. М.Ф. Решетнева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Лесосибирский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ИНФОРМАТИКА

39.03.02 Социальная работа
Код Наименование

Направленность (профиль) образовательной программы
Социальная работа с различными категориями населения

Уровень высшего образования
бакалавриат

Форма обучения
заочная

Красноярск2022

Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации

по дисциплине Информатика

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины Информатика

и предназначен для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестацииобучающихся в форме: экзамена,курсовой работы.

В состав ФОС входят следующие оценочные средств:

– компьютерные тесты по темам дисциплины (текущий контроль);
– задания для выполнения лабораторных работ и вопросы для защиты лабораторных работ (текущий контроль);
– задания для выполнения контрольной работы (промежуточная аттестация);
– вопросы к экзамену (промежуточная аттестации).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-1.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	**ОПК-1.1**. Понимает принципы работы современных информационных технологий **ОПК-1.2.** Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. **ОПК-1.3**. Применяет навыки работы с информацией в профессиональной деятельности.	**Знать:** – основы теории информационных процессов, вычислительных устройств и компьютерных сетей **Уметь:** – применять методики поиска и обработки информации для решения задач профессиональной деятельности; **Владеть:** – навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками для решения задач профессиональной деятельности

2.1. Формы контроля формированиякомпетенций

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ		
1.1	Основные понятия и определения информатики	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы

1.2	Аппаратное обеспечение средств вычислительной техники	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы
1.3	Программное обеспечение средств вычислительной техники	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы
1.4	Операционные системы	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы
2	Раздел 2. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ		
2.1	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы
2.2	Вредоносные программы и средства защиты от них	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы
3	Раздел 3. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ MICROSOFT OFFICE		
3.1	Основы работы с текстовым процессором MicrosoftWord	ОПК-1	**Текущий контроль:** задания для выполнения лабораторных работ и вопросы для защиты лабораторных работ
3.2	Обработка данных средствами табличного процессора MicrosoftExcel	ОПК-1	**Текущий контроль:** задания для выполнения лабораторных работ и вопросы для защиты лабораторных работ
	Модуль IV		
4	Раздел 4. БАЗЫ ДАННЫХ		
4.1	Теоретические основы баз данных	ОПК-1	**Текущий контроль:** компьютерный тест, задания для выполнения контрольной работы
4.2	Проектирование баз данных	ОПК-1	**Текущий контроль:** задания для выполнения лабораторных работ и вопросы для защиты лабораторных работ
	Промежуточная аттестация	ОПК-1	**Промежуточная аттестация по дисциплине** вопросы к зачету

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков владения, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

3.1.Задания для выполнения лабораторных работ и вопросы для защиты лабораторных работ (текущий контроль), формирование компетенций ОПК-1

Подробное описание лабораторных работ и контрольные вопросы содержатся в практикуме по выполнению лабораторных работ, который включен в состав ЭУМКД [6].

Примерные задания для лабораторной работы по теме «Использование формул и стандартных функций».

1. Известна зарплата сотрудников фирмы (не менее 10 сотрудников) закаждыймесяц года.Подготовитьлистдляопределения
   - средней зарплатыпо фирмезакаждыймесяц;
   - общейзарплатызагодкаждогосотрудника;
   - общей зарплатыза годпофирме.
2. Известна зарплата сотрудников фирмы (не менее 10 сотрудников) закаждыймесяц года.Подготовитьлистдляопределения
   - общей зарплаты за год по фирме;

– средней величины общих (за год) зарплат сотрудников;
– среднейзарплаты,которуюкаждыйсотрудникполучалза1месяц.

3. В области 20 районов. Известны площади, засеянные пшеницей (вгектарах),иурожай,собранныйвкаждомрайоне(вцентнерах).Определитьсреднююурожайностьпшеницыпокаждомурайонуипообластивцелом,общийобъемсобранногоурожая.

4. Известныданныеметеостанцийоколичествеосадков(вмм),выпавшихзакаждыймесяцвтечениедвухлет. Определитьследующее:
– общее количество осадков за два года;
– максимальное и минимальное количество выпавших осадков;
– среднемесячноеколичествоосадковзакаждыйгодвзимнийпериод.

5. Известны длина и время прохождения каждого участка маршрутадвиженияилегковогоавтомобиля(не менее 10 записей).

Номер участка	Длинаучастка,км	Времяпрохожденияучастка,мин

Определитесреднююскоростьдвиженияинакаждомучасткеисреднююскоростьдвиженияинавсеммаршрутеучастка.Определитьмаксимальнуюиминимальнуюскоростьдвиженияинавсеммаршрутеучастка.

6. Известныданныеметеостанцииоколичествеосадков(мм),выпавшихзакаждыймесяцвтечениетрехлет.Подготовитьлистдляопределения:
– суммарного количества осадков за каждый месяц;
– максимального и минимального количества осадков за каждый месяц;
– среднее количествоосадковзакаждыймесяц.

7. Акционерыимеютакцииразличноговида:обыкновенные1-говыпуска, обыкновенные 2-го выпуска и привилегированные. По данным,представленнымвзадаче 8 представитьлист для расчета:
– среднего числа акций каждого вида у одного акционера;
– общей стоимости всех акций каждого вида;
– общейстоимостивсехакцийвсехвидов.

8. Длярасчетазатратнаобслуживаниежилыхдомовэлектроэнергией,водойигазомиспользуетсятаблица2.9.Подготовитьлист дляопределения:
– общих затрат на все виды обслуживания за каждый месяц;
– общих затратнаобслуживаниедомовза4месяца.

9. Назаводе“Прогресс”каждомусотрудникузарплатузамесяцвыдают дважды: сначала в виде аванса, а по истечении месяца – остальнуючастьоклада.Приэтомприокончательномрасчетеудерживаюттакженалоги(подоходныйипенсионный),атакжепрофсоюзныйвзнос.Поизвестному окладу каждого сотрудника произвести расчет выплат в видетаблицы(задание7).Определитьсреднююзарплатунапредприятииобщийфондзаработной платы.

Перечень вопросов для защиты лабораторной работы по теме «Использование формул и стандартных функций».

1. Какойзнакдолженпредшествоватьвводуформул?
2. Какпросуммироватьсодержимоегруппыячеек?
3. Какимобразомможноскопироватьформулу?
4. Чтотакоефункция?КакиеошибкивформулахВызнаете?
5. Какприсвоитьуникальноеимядиапазонуячеек?
6. Какимобразомможноиспользоватьинструмент Excel”Условноеформатирование”?

3.2. Задания для выполнения контрольной работы (текущий контроль), формирование компетенций ОПК-1

Контрольная работа выполняется студентами по индивидуальным заданиям. Индивидуальные задания содержатся в методических указаниях по выполнению контрольной работы, котороевключено в состав ЭУМКД [6].

Примерный перечень тем для контрольной работыпо дисциплине «Информатика».

№ п/п	Наименование темы контрольной работы
1.	«Облачные» операционные системы.
2.	«Облачные» сервисы Google.
3.	«Облачные» сервисы Microsoft.
4.	«Облачные» сервисы отечественных порталов.
5.	Вики-порталы.
6.	Виртуальные музеи.
7.	Возможности современных аккумуляторов.
8.	Голосовая и видеосвязь средствами компьютерных сетей.
9.	Государственный проект «Универсальная электронная карта».
10.	Использование QR-кода.
11.	Использование информационных технологий. «Умный дом».
12.	Обзор современных антивирусных приложений.
13.	Покупка программного обеспечения через Интернет.
14.	Понятие и структура информационных технологий.
15.	Программы для видеообщения в Интернет (Skype, Frings).
16.	Современные электронные книги.
17.	Современные электронные справочники с картами городов.
18.	Создание бесплатных сайтов.
19.	Создание и развитие электронного правительства в России.
20.	Технологии обмена данными между сотовыми телефонами (Bluetooth).
21.	Угрозы (вредоносные программы) для мобильных телефонов, смартфонов, планшетных компьютеров.
22.	Портал государственных услуг России.
23.	Дистанционное образование в России на примере проекта INTUIT.RU.

3.3 Компьютерные тесты (текущий контроль), формирование компетенции ОПК-1

Для текущего контроля используется полный перечень тестовых заданий включенный в состав ЭУМКД [6].

Примерный перечень тестовых заданий по дисциплине «Информатика»:

Модуль 1. Аппаратное и программное обеспечение средств вычислительной техники

1. Один байт - это:

☑ произвольный набор 8 нулей и единиц

☐ произвольный набор 10 нулей и единиц

☐ произвольный набор 8 символов

☐ произвольный набор 4 цифр

2. Правильная запись полного имени файла в ОС Windows имеет вид …

☑ C:\Факультет\Группа\Студент.doc

☐C:Группа:Студент

☐ C/Студент.doc

☐ C-Факультет-Группа-Студент.doc

3. Файл - это…

☑ единица хранения данных

☐ единица измерения данных

☐ единица измерения данных, хранящая в себе один двоичный знак

☐ унификация формы представления данных, относящимся к различным типам

4. В табличном процессоре Microsoft Excel создана таблица "Кадровый состав предприятия". Процесс расположения записей в таблице, упорядоченных по возрасту будет называться

☑ сортировкой данных
☐ преобразованием данных
☐ группировкой данных
☐ архивацией данных

5. В табличном процессоре Excel создана таблица "Телефонный справочник". Процесс отбора фамилий, начинающихся на букву А, будет называться

☐ преобразованием данных
☐ группировкой данных
☐ сортировкой данных
☑ фильтрацией данных

6. Двоичное кодирование – система кодирования в вычислительной технике, основанная на представлении данных последовательностью ...

☑ двух знаков 0 и 1
☐ трех знаков 0, 1 и 2
☐ двух произвольных символов
☐ точек и тире

Модуль 2. Защита информации

1. Троянской программой является

☑ вредоносная программа, которая сама не размножаются, а выдает себя за что-то полезное, тем самым, пытаясь побудить пользователя переписать и установить на свой компьютер программу самостоятельно
☐ программа, заражающая компьютер независимо от действий пользователя
☐ программа, вредоносное действие которой выражается в удалении и/или модификации системных файлов компьютера
☐ программа, проникающая на компьютер пользователя через Интернет

2. Основными путями проникновения вирусов в компьютер являются...

☐ DVD-диски
☑ компьютерные сети
☐ исполняемые файлы
☐ прикладные программы

3. К компьютерным вирусам относятся

☐ шпионские программы
☐ троянские программы
☐ рекламные программы
☑ макровирусы

4. К вредоносным программам относят:

☐ компьютерные вирусы
☐ сетевые черви
☐ троянские программы
☑ все ответы правильные

Модуль 4. Компьютерные сети

1. Адрес Internet-сайта в России, как правило, заканчивается на:

☑ .ru
☐.ra
☐ .us
☐ .rus
☐ .py

2. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

☑ часть памяти на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя
☐ часть памяти на жестком диске пользователя
☐ специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов
☐ обычный почтовый ящик

3. Выберите из предложенных правильный вариант адреса почтового ящика
☐ ivanov@.ru
☐ www.ivanov.ru
☐ @ivanov.ru
☑ ivanov@pismo.ru
4. Какая программа предназначена для просмотра Web-страниц:
☐ операционная система
☐ графический редактор
☑ браузер
☐ программа просмотра видеоизображений
5. Интернет-служба FTP позволяет:
☐ просматривать web-страницы
☐ общаться с удаленными пользователями сети в режиме реального времени
☐ отправлять и принимать электронные сообщения
☑ работать с архивами данных, которые хранятся на серверах интернета
6. Гиперссылка - это:
☐ закладка в документе
☐ примечание в документе
☑ связь между электронными документами
☐ сноска в документе

3.4 Вопросы к зачету (промежуточная аттестация), формирование компетенции ОПК-1

1. Этапы развития современного общества.
2. Признаки информационного общества.
3. Предмет и задачи информатики.
4. Понятие информации.
5. Роль информации в жизни человека.
6. Свойства информации.
7. Данные. Основные операции с данными.
8. История развития вычислительной техники до XX века.
9. Базовая конфигурация персонального компьютера.
10. Внутренние устройства персонального компьютера.
11. Внешние устройства персонального компьютера.
12. Файловые менеджеры.
13. Архиваторы.
14. Средства диагностики.
15. Средства работы с оптическими накопителями.
16. Средства просмотра и воспроизведения.
17. Понятие операционной системы. Интерфейс. Основная функция операционной системы.
18. Понятие вредоносной программы.
19. Виды источников проникновения вредоносных программ.
20. Понятие антивирусной программы. Режимы работы антивирусной программы.
21. Примеры популярных антивирусных программ.
22. Основные правила защиты от вредоносных программ и Интернет-мошенничества.
23. Текстовые процессоры.
24. Табличные процессоры.
25. Системы управления базами данных.
26. Справочно-правовые системы.
27. Состав пакета Microsoft Office. Примеры программ и их назначение.

4. Описание показателей, критериев, шкал оценивания планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

4.1. Показатели и критерии оценивания контрольной работы

Оценка	Показатели оценивания	Критерии оценивания
«5» (отлично, зачтено)	Правильность выполнения всех заданий контрольной работы; оформление, структура и стиль контрольной работы; самостоятельностьвыполнения контрольной работы, сдача контрольной работы в установленные сроки.	Выполнены все задания контрольной работы; работа выполнена в срок, оформление, структура и стиль контрольной работы образцовые; контрольная работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы.
«4» (хорошо, зачтено):		Выполнены все задания все задания контрольной работы с незначительными замечаниями; работавыполнена в срок; в оформлении, структуре и стиле работы нет грубых ошибок; работа выполнена самостоятельно.
«3» (удовлетворительно, зачтено)		Задания контрольной работы имеют значительные замечания, устраненные во время контактной работы с преподавателем; работа выполнена с нарушениями графика, в оформлении, структуре и стиле работы есть недостатки; работа выполнена самостоятельно.
«2» (неудовлетворительно, не зачтено)		Часть работы или вся работа выполнена из фрагментов работ других авторов и носит несамостоятельный характер; задания в контрольной работе решены не полностью или решены неправильно; содержание работы не соответствует поставленной теме; при написании работы не были использованы литературные источники; оформление работы не соответствует требованиям.

4.2 Показатели и критерии оценивания лабораторных работ и ответов на контрольные вопросы

Оценка	Показатели оценивания	Критерии оценивания
«5» (отлично, зачтено)	Качество выполнения всех заданий лабораторной работы; оформление, и структура; самостоятельность выполнения, выполнение и сдача лабораторной работы в установленные сроки.	Выполнены все задания лабораторной работы; работа выполнена в срок; оформление, структура и стиль работы образцовые; лабораторная работа выполнена самостоятельно.
«4» (хорошо, зачтено):		Выполнены все задания лабораторной работы с незначительными замечаниями; работа выполнена в срок; в оформлении, структуре и стиле работы нет грубых ошибок; работа выполнена самостоятельно.
«3» (удовлетворительно, зачтено)		Выполненные задания лабораторной работы имеют значительные недочеты, устраненные после проверки преподавателем; работа выполнена с нарушениями графика; имеются недостатки по оформлению структуре и стилю работы; лабораторной работа выполнена самостоятельно.
«2» (неудовлетворительно, не зачтено)		задания в лабораторной работе решены не полностью или решены неверно; лабораторной работа выполнена не самостоятельно

4.3. Показатели и критерии оценивания заданий в тестовой форме

Код	Вид оценочного средства	Критерии	Балл	Максимальный балл 5 – минимальный балл 1
Т.1	Тестовое задание №	выставляется студенту если 90-100% тестовых вопросов/заданий выполнено правильно	5	**5 – 3**
		выставляется студенту если 80-89% тестовых задач/заданий выполнено правильно	4	
		выставляется студенту если 60-79% тестовых задач/заданий выполнено правильно	3	
		при ответе студента менее чем на 60% вопросов, тестовое задание не зачитывается и у студента образуется долг, который должен быть закрыт в течении семестра или на зачетной неделе	н/з	

Минимальный балл, который необходимо набрать для зачета, равен 3.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Для проверки качества освоения программы дисциплины и оценки результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенции проводится текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена.

Контроль успеваемости обучающихся осуществляется с использованием модульно-рейтинговой системы. Рейтинг–план по дисциплине «Информатика» включен в состав ЭУМКД [6].

Текущий контроль проводится регулярно на всех видах групповых занятий по дисциплине. В конце семестра на основании поэтапного контроля процесса обучения суммируются баллы текущих, рубежных рейтингов (контрольные недели), подсчитываются дополнительные баллы (за посещаемость и активность на занятиях).

Результаты рейтинговой аттестации объявляются преподавателем на последнем занятии в зачетную неделю и служат основой для итогового результата промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине.

5.1. Соответствие балльной шкалы оценок по дисциплине уровню сформированности компетенций обучающегося

Уровень сформированности компетенций	Оценка	Пояснение
Высокий	«5» (отлично) зачтено	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, достигнуты.
Средний	«4» (хорошо) зачтено	Теоретическое содержание курса освоено полностью, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями, планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, достигнуты.
Удовлетворительный	«3» (удовлетворительно) зачтено	Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой обучения

		учебных задач выполнено, но отмечены ошибки, планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, в целом достигнуты.
Неудовлетворительный	«2» (не удовлетворительно) не зачтено	Теоретическое содержание курса не освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий либо не выполнено, либо содержит грубые ошибки; дополнительная самостоятельная работа над материалом не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, не достигнуты.