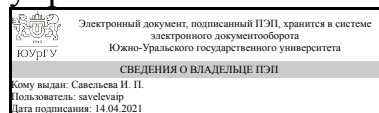


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



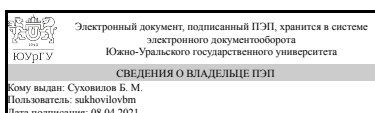
И. П. Савельева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.09 Информатика
для направления 38.03.03 Управление персоналом
уровень бакалавр тип программы Прикладной бакалавриат
профиль подготовки Управление персоналом организации
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Информационные технологии в экономике

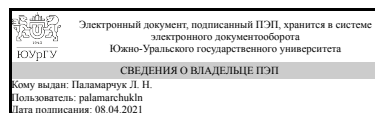
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом, утверждённым приказом Минобрнауки от 14.12.2015 № 1461

Зав.кафедрой разработчика,
Д.техн.н., снс



Б. М. Суховилов

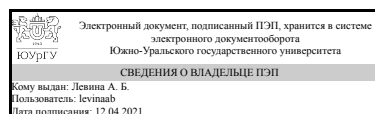
Разработчик программы,
к.пед.н., доцент



Л. Н. Паламарчук

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой
Менеджмент
К.Экон.н., доц.



А. Б. Левина

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информатика» является формирование у студентов базовых теоретических знаний и практических навыков работы на персональном компьютере с пакетами прикладных программ общего и специального назначения, используемыми в профессиональной деятельности. Задачи: 1. получение теоретических знаний в области информатики и ее приложений в конкретной области; 2. формирование навыков работы на персональном компьютере с применением пакетов прикладных программ; 3. овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, а также навыками работы с компьютером как средством управления информацией; 4. изучение методов работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Краткое содержание дисциплины

Курс информатики является базой для всех учебных дисциплин, связанных с вычислительной техникой, информационными технологиями, компьютерным моделированием задач конкретной профессиональной области. В связи с этим необходимо изучение студентами как основ теоретической информатики так и её приложений. В процессе освоения дисциплины изучаются следующие разделы: основные понятия информатики; арифметические и логические основы ЭВМ; основы алгоритмизации и моделирования, технические и программные средства реализации информационных процессов; сетевые информационные технологии и основы информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-27 владением методами и программными средствами обработки деловой информации, навыками работы со специализированными кадровыми компьютерными программами, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления персоналом	Знать: Назначение и функции прикладного программного обеспечения, офисных программ.
	Уметь: использовать возможности вычислительной техники и стандартных офисных приложений для решения типовых задач обработки деловой информации
	Владеть: навыками создания, редактирования, хранения, архивирования, визуализации деловой информации средствами стандартных приложений MS Office; навыками использования компьютерной техники и сетей, защиты информации.
ОПК-10 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: основные понятия информатики и информационных технологий; • законы и методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютера; • основы построения и функционирования технических средств вычислительной техники;
	Уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения;

Владеть: основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	ДВ.1.03.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	24	12	12
Лекции (Л)	8	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	192	96	96
оформление в текстовом процессоре отчетов к контрольным работам №№1,2,3,4.	66	0	66
Подготовка к экзамену	30	0	30
выполнение контрольных работ №№ 1,2,3,4,	76	76	0
Подготовка к зачету	20	20	0
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основные понятия, методы теории информации. Кодирование информации. Основы алгебры логики.	6	2	4	0
2	Основы алгоритмизации и моделирования	3	1	2	0
3	Технические и программные средства реализации информационных процессов	12	4	8	0
4	Сети ЭВМ, прикладные сервисы сети Интернет и основы	3	1	2	0

	информационной безопасности			
--	-----------------------------	--	--	--

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Информатика как наука. Понятие, свойства информации. Измерение информации.	0,5
2	1	Кодирование данных в ЭВМ. Системы счисления.	1
3	1	Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ.	0,5
4	2	Понятие и способы записи алгоритмов. Базовые алгоритмические конструкции (следование, ветвление, циклы). Этапы решения задач на ЭВМ.	0,5
5	2	Понятие моделирования. Классификация моделей. Информационная модель объекта.	0,5
6	3	Поколения ЭВМ. Понятие архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.	0,5
7	3	Классификация программного обеспечения. Понятие и назначение системного, служебного (сервисного), прикладного программного обеспечения.	0,5
8	3	Основы мультимедийной технологии представления информации. Основы технологии обработки текстовый информации.	0,5
9	3	Основы технологии обработки числовой информации. Табличный процессор. Понятие рабочей книги, адресация.	0,5
10	3	Табличный процессор. Фильтрация, структурирование, итоги. Основные виды функций, визуализация данных и результатов.	1
11	3	Системы управления базами данных.	1
12	4	Сетевые технологии. Понятие, классификация, основные компоненты компьютерных сетей. Основы защиты информации.	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Знакомство с требованиями техники безопасности и организации работы в компьютерном классе. Знакомство с рабочим местом, сетевым диском группы. Создание на сетевом диске группы личного информационного пространства студента по шаблону преподавателя. Знакомство с сайтами университета, Высшей школы экономики и управления, университетской библиотеки, электронным каталогом.	1
2	1	Информация, измерение информации. Решение задач на измерение информации. Контрольная работа №1.	1
3	1	Системы счисления. Переводы чисел и действия в позиционных системах счисления. Контрольная работа №3.	1
4	1	Логические основы ЭВМ. Определение истинности логических формул, построение таблиц истинности, построение простых логических схем по формулам. Контрольная работа №2.	1
5	2	Базовые алгоритмические конструкции (следование, ветвление, циклы). Решение задач. Контрольная работа №4.	2
6	3	Архитектура ПК. Операционная система Windows. Интерфейс. Стандартные приложения. Операции с папками и файлами. Знакомство с оболочкой ОС.	1

		Работа с программами архивации файлов.	
7	3	Текстовый процессор. Редактирование и форматирование текста. Работа с таблицами. Работа с редактором формул	1
9	3	Создание электронной презентации. Основные форматы презентации.	1
10	3	Табличный процессор. Основные операции манипуляций данными. Средства визуализации данных. Сортировка и фильтрация данных.	1
11	3	Использование основных функций в электронных таблицах. Подведение итогов, сводные таблицы.	1
12	3	Создание базы данных. Работа с записями базы данных	1
13	3	Создание запросов, форм, отчетов в базе данных.	1
14	3	Моделирование функциональных задач средствами табличного процессора и (или) СУБД	1
15	4	Веб-браузер. Использование поисковых систем в Internet. Использование технологий антивирусной защиты.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к экзамену	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений / под ред. С. В. Симоновича, – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2008. – 639 с.	30
Выполнение контрольных работ №№ 1,2,3,4; оформление отчетов	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений / под ред. С. В. Симоновича, – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2008. – 639 с. (глава 2, 3)	142
Подготовка к зачету	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений / под ред. С. В. Симоновича, – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2008. – 639 с.	20

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Использование информационных ресурсов и баз данных	Лекции	Сайт национального открытого университета	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Основные понятия, методы теории информации. Кодирование информации. Основы алгебры логики.	ОПК-10 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Проверка выполнения индивидуальных контрольных работ №1,2,3	Контрольные работы № 1-3(контрольные точки Тк1-Тк3) представлены в электронном ЮУрГУ
Основы алгоритмизации и моделирования	ОПК-10 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Проверка выполнения индивидуальной контрольной работы № 4	Контрольная работа № 4 (контрольная точка Тк4) представлена в электронном ЮУрГУ
Технические и программные средства реализации информационных процессов	ПК-27 владением методами и программными средствами обработки деловой информации, навыками работы со специализированными кадровыми компьютерными программами, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления персоналом	Проверка выполнения практических работ	Практические работы №5-9 (контрольные точки Тп5-Тп9) представлены в электронном ЮУрГУ
Сети ЭВМ, прикладные сервисы сети Интернет и основы информационной безопасности	ОПК-10 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Проверка выполнения практической работы	Практическая работа № 10 (контрольная точка Тп10) представлена в электронном ЮУрГУ
Основные понятия, методы теории	ОПК-10 способностью решать стандартные задачи	Зачет	Вопросы к зачету представлены в

информации. Кодирование информации. Основы алгебры логики.	профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		электронном ЮУрГУ
Все разделы	ПК-27 владением методами и программными средствами обработки деловой информации, навыками работы со специализированными кадровыми компьютерными программами, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления персоналом	Экзамен	Вопросы к экзамену представлены в электронном ЮУрГУ
Все разделы	ПК-27 владением методами и программными средствами обработки деловой информации, навыками работы со специализированными кадровыми компьютерными программами, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении задач управления персоналом	Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Проверка выполнения индивидуальных контрольных работ №1,2,3	Проверка выполнения текущей контрольной работы осуществляется на неделе, следующей за неделей выдачи и выполнения задания. Отчеты о контрольных работах должны быть выполнены и оформлены в соответствии с требованиями учебно-методических указаний кафедры. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов (в %) – 100. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1)	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %

	<p>Правильность и полнота выполнения – до 20% баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 20%. • В работе допущена 1-2 ошибки – 10%, больше 1-2 ошибок или выполнена не полностью – 0%. 2) Время сдачи: • Работа сдана студентом вовремя (следующее занятие для КР №1,3, через занятие для КР №2) – 20%. • Работа сдана студентом – 10%. • Работа не сдана студентом – 0%. 3) Оформление текста отчета – до 20%: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%. 4) Ответы на контрольные вопросы – 40%: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 30%. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 20%. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 10%. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0%.</p>	
<p>Проверка выполнения индивидуальной контрольной работы № 4</p>	<p>Проверка выполнения текущей контрольной работы осуществляется на неделе, следующей за неделей выдачи и начала выполнения работы. Отчеты о контрольных работах должны быть выполнены и оформлены в соответствии с требованиями учебно-методических указаний кафедры. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов (в %) – 100. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения – до 20% баллов: • Работа выполнена полностью правильно – 20%. • В работе допущена 1-2 ошибки – 10%, больше 1-2 ошибок или выполнена не полностью – 0%. 2) Время сдачи: • Работа сдана студентом вовремя –</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>

	<p>20%. • Работа сдана студентом – 10%. • Работа не сдана студентом – 0%. 3) Оформление текста отчета – до 20%: • Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%. • Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. • Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%. 4) Ответы на контрольные вопросы – 40%: • Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%. • Правильных ответов $\geq 75\%$ – 30%. • Правильных ответов $\geq 50\%$ – 20%. • Правильных ответов $\geq 25\%$ – 10%. • Правильных ответов $< 25\%$ – 0%.</p>	
<p>Зачет</p>	<p>При оценивании результатов учебной деятельности по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе работы в семестре и промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается одним из двух возможных способов. Первый способ (только по результатам работы студента в семестре): рейтинг обучающегося по дисциплине = текущий рейтинг + бонус-рейтинг. Второй способ (по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу): рейтинг обучающегося по дисциплине = $0,6 \cdot \text{текущий рейтинг} + 0,4 \cdot \text{рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации} + \text{бонус-рейтинг}$. Контрольно-рейтинговым мероприятием промежуточной аттестации является компьютерное тестирование (выбор правильного ответа из предложенных) по 1 и 2 разделам дисциплины. Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час. Правильный</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие 0...59 %</p>

	ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	
Экзамен	<p>При оценивании результатов учебной деятельности по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается одним из двух возможных способов. Первый способ (только по результатам работы студента в семестре): рейтинг обучающегося по дисциплине = текущий рейтинг + бонус-рейтинг. Второй способ (по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу): рейтинг обучающегося по дисциплине = $0,6 * \text{текущий рейтинг} + 0,4 * \text{рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации} + \text{бонус-рейтинг}$.</p> <p>Экзаменационная работа содержит 10 заданий по всем разделам курса. Шкала оценивания заданий: - 10 баллов – задание выполнено и оформлено полностью правильно (по технологии), содержится не более одной негрубой ошибки, не повлиявшей на общий ход выполнения задания, даны ответы на все вопросы; - 5 баллов - задание выполнено и оформлено в целом правильно (по технологии), содержится не более трёх негрубых ошибок, не повлиявших на общий ход выполнения задания, студент в состоянии их самостоятельно исправить, даны ответы не на все вопросы. - 0 баллов – задание не выполнено, задание выполнено не по технологии, при выполнении задания допущено более 1 грубой ошибки, не даны ответы на вопросы.</p> <p>Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. Вес задания =1.</p>	<p>Отлично: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85–100%. Хорошо: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75–84%. Удовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60–74%. Неудовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0–59%.</p>

	Продолжительность – 90 минут.	
Проверка выполнения практических работ	<p>При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Выполнение практических заданий осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных практических заданий, студент должен продемонстрировать выполненные задания практической работы. Каждая практическая работа оценивается от 0 до 10 баллов следующим образом: 10 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 80% до 100% заданий практической работы, содержится не более двух не грубых ошибок, даны ответы на все вопросы; 8 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 60% до 79% заданий практической работы, содержится не более двух негрубых ошибок, даны ответы на все вопросы; 5 баллов – в целом верно выполнены (по технологии) и оформлены от 40% до 59% заданий практической работы, содержится не более двух негрубых ошибок, даны ответы на все вопросы; 0 баллов – выполнено менее 39% заданий практической работы и/или не даны ответы на вопросы.</p>	<p>Зачтено: 60-100 % верно выполненных заданий теста Не зачтено: 0-59 % верно выполненных заданий теста</p>
Бонусное задание	<p>При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом</p>	<p>Зачтено: +15% за победу в олимпиаде, конкурсе международного уровня по информатике; +10% за победу в олимпиаде, конкурсе российского уровня по информатике; +5% за победу</p>

	<p>ректора от 24.05.2019 г. № 179) Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по данной дисциплине. Максимально возможная величина бонус-рейтинга составляет +15%. Сдача каждой практической работы (контрольные точки Тк1-Тк4, Тп5-Тп10) с опозданием: на 14 день и более без уважительной причины (болезнь, участие в соревнованиях, олимпиадах от Университета, иная причина, определенная Университетом как уважительная) понижает рейтинг студента на 1 балл за каждую сданную с опозданием практическую работу.</p>	<p>в олимпиаде, конкурсе университетского уровня, +5%-10% за публикацию статьи по тематике дисциплины под руководством преподавателя, ведущего дисциплину в изданиях, индексируемых РИНЦ и выше; +3% за участие во втором туре олимпиады «Прометей», отборочных турах олимпиад, конкурсов по информатике Всероссийского и международного уровней; +1% за участие в командной олимпиаде, конкурсе по информатике университетского уровня; -1 балл за каждую сданную с опозданием контрольную или практическую работу.</p> <p>Не зачтено: студент не представил подтверждение участия, победы в мероприятии.</p>
--	---	--

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Проверка выполнения индивидуальных контрольных работ №1,2,3	Примерные варианты контр. работ №№ 1-3.docx
Проверка выполнения индивидуальной контрольной работы № 4	Примерные варианты контр. работы № 4.docx
Зачет	Примерные тестовые задания промежут.аттест.(зачет).docx
Экзамен	Примерные задания промежут.аттест.(экзамен).docx
Проверка выполнения практических работ	
Бонусное задание	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Макарова, Н. В. Информатика Текст учебник для вузов по направлениям подготовки бакалавров "Систем. анализ и упр.", "Экономика и упр." Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - СПб. и др.: Питер, 2013. - 573 с. ил., табл.
2. Информатика для юристов и экономистов Учеб. для вузов С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, В. И. Мураховский, А. Ю. Казуто; Под ред. С. В. Симоновича. - СПб. и др.: Питер, 2006. - 687 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Могилев, А. В. Информатика Текст учеб. пособие по специальности "Информатика" А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К.Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2001. - 809, [1] с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений / под ред. С. В. Симоновича, – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер , 2008. – 639 с.

2. Информатика: учебное пособие /Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 114 с.

3. Информатика: методические указания / сост: Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

4. Информатика: учебное пособие /Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 114 с.

5. Информатика: методические указания / сост: Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Информатика: учебное пособие /Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 114 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Свободный
2	Дополнительная литература	Информатика: методические указания / сост: Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Свободный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	114-1 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета", пакет прикладных программ MS Office.
Лекции	203 (3Г)	Компьютер, проектор
Практические занятия и семинары	114-1 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета", пакет прикладных программ MS Office