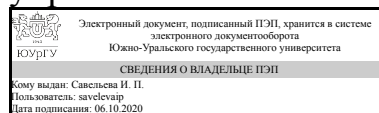


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления



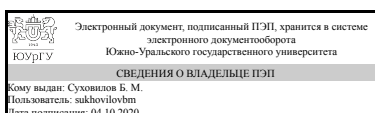
И. П. Савельева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.14 Информатика  
для направления 38.03.05 Бизнес-информатика  
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат  
профиль подготовки  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Информационные технологии в экономике

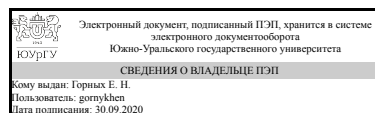
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2016 № 1002

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ТЕХН.Н., СНС



Б. М. Суховилов

Разработчик программы,  
старший преподаватель



Е. Н. Горных

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний, умений и навыков, обеспечивающих работу с компьютером как средством управления информацией. Задачи курса: - сформировать навыки поиска, сбора, анализа и обработки, систематизации, структурирования, хранения и передачи информации для научно-исследовательской и профессиональной деятельности - сформировать навыки самостоятельной работы с информационными ресурсами для решения задач профессиональной деятельности; - дать представление об основных опасностях и угрозах, возникающих в процессе информационного взаимодействия, способах и средствах обеспечения информационной безопасности; - научит использовать современное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности.

## Краткое содержание дисциплины

Современное развитие вычислительной техники и коммуникационных технологий изменило традиционные взгляды на перечень умений и навыков специалистов различного профиля. В рамках изучения дисциплины «Информатика» происходит не только обобщение и систематизация имеющихся у студентов знаний, умений и навыков в области информатики и информационных технологий, но и формирование таких навыков использования возможностей современного программного обеспечения, которые необходимы для успешного освоения ряда последующих профессиональных дисциплин, подготовки выпускной квалификационной работы и, в итоге, практического применения при решении задач в сфере профессиональной деятельности. При изучении дисциплины формируется база, которая необходима для самообразования в области информационных технологий. Содержание дисциплины включает такие разделы, как: теоретические основы информатики, технические и программные средства реализации информационных процессов, сети и коммуникации, основы информационной безопасности. Учебная программа включает лекции и практические занятия в компьютерном классе, самостоятельную работу студентов. Самостоятельная работа студентов является важной составляющей курса и служит для закрепления знаний, умений и навыков, полученных на лекциях и практических занятиях, формирования способности к самоорганизации и самообразованию.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-1 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: Возможности современного программного обеспечения для выполнения различных видов работ в сфере профессиональной деятельности, опасности и угрозы, возникающие при использовании информационно-коммуникационных технологий.
	Уметь: Анализировать и систематизировать информацию в предметной области, выбирать способ ее представления, выбирать программное

	<p>обеспечение для решения поставленных задач.</p> <p>Владеть: Навыками информационного поиска и хранения информации с применением современных технологий с учетом требований информационной безопасности.</p>
ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Знать: Взаимосвязь понятий данные, информация, знания, способы и средства получения и хранения информации, достоинства и недостатки различных носителей для хранения информации.
	Уметь: выбирать подходящие способы представления и обработки данных для получения информации, необходимой для решения задач предметной области; осуществлять поиск информации с применением современных поисковых и справочных систем.
	Владеть: навыками профессиональной работы с компьютером, как средством обработки данных различного типа, навыками подготовки текстовых документов различной сложности в соответствии с требованиями регламентирующих документов, навыками обработки данных с помощью электронных таблиц.
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: Источники получения информации по различным направлениям деятельности в сети Интернет.
	Уметь: определять информационную потребность и формулировать поисковые запросы с использованием языков поисковых систем,
	Владеть: навыками поиска в сети Интернет, в информационно-справочных системах КонсультантПлюс, Гарант.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Б.1.12 Анализ данных, В.1.16 Эконометрика

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 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам
--------------------	-------	----------------------------

	часов	в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	60	60
Решение типовых задач	16	16
Подготовка к практическим занятиям	16	16
Подготовка к экзамену	20	20
Поиск информации и подготовка презентации на заданную тему.	8	8
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

## 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	История развития вычислительной техники. Измерение информации. Логические основы ЭВМ	6	6	0	0
2	Формализация и алгоритмизация.	2	2	0	0
3	Подготовка текстовых документов.	16	8	8	0
4	Применение электронных таблиц для обработки данных.	18	10	8	0
5	Создание презентаций	2	2	0	0
6	Способы и средства защиты информации	2	2	0	0
7	Компьютерные сети и коммуникации	2	2	0	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История возникновения и развития вычислительной техники.	2
2	1	Связь понятий данные, информация, знания. Представление данных. Измерение информации.	2
3	1	Логические основы ЭВМ.	2
4	2	Понятия формализации и алгоритмизации. Определение и свойства алгоритмов, способы записи, типовые конструкции.	2
5	3	Технологии работы с текстом: настройка рабочего пространства, форматирование объектов документа.	4
6	3	Технологии работы с многостраничным документом.	4
7	4	Электронные таблицы: адресация, арифметические и логические выражения, формулы, функции.	2
8	4	Функции работы с базой данных. Защита рабочих листов и книг. Проверка данных.	4
9	4	Правила оформления списков. Средства электронных таблиц для обработки списков.	4

10	5	Создание эффективной презентации	2
11	6	Способы и средства защиты информации. Понятие информационной безопасности, угрозы информационной безопасности.	2
12	7	Понятие компьютерной сети, классификация сетей.. Адресация в сети Интернет. Поиск информации. Язык запросов.	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
2	3	Форматирование текста. Применение табуляции. Оформление списков.	2
3	3	Работа с таблицами и рисунками.	2
4	3	Работа с многостраничными документом: параметры страниц, нумерация, понятие раздела, создание и применение стилей, сборка оглавления	4
5	4	Начальные сведения о электронных таблицах. Адресация. Арифметические и логические выражения. Простые вычисления по формулам. Построение диаграмм и графиков.	2
6	4	Вычисления с применением логических функций. Условное форматирование. Защита рабочих листов.	2
8	4	Обработка данных, представленных в виде списков. Сортировка, фильтрация.	2
9	4	Анализ данных с помощью построения сводных таблиц и диаграмм.	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
Выполнение заданий по вариантам по разделу 1.	ЭУММ, №2, работы 1-4	16
Подготовка к практическим занятиям	Основная печатная и электронная литература.	16
Подготовка к экзамену	Основная печатная и электронная литература	20
Поиск информации и подготовка презентации на заданную тему.	Основная литература, Дополнительная печатная литература №1.	8

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода к изучению наук	Практические занятия и семинары	Использование задач предметной области для решения практических задач	10

Разбор конкретных ситуаций	Лекции	Изложение материала лекции с привязкой к решению конкретной задачи, расставляя акценты на постановке задачи, определении исходных данных и выборе способа выполнения.	20
----------------------------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **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
Все разделы	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Экзамен	1-10
Все разделы	ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	экзамен	1-10
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Выполнение практических заданий по вариантам	1-4

### **7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания**

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Выполнение практических заданий по вариантам	Проверка выполнения задания в соответствии с вариантом	Отлично: Более 90% правильно выполненных заданий Хорошо: От 70 до 89% правильно выполненных заданий Удовлетворительно: От 60 до 69% правильно выполненных заданий Неудовлетворительно: Менее 60% правильно выполненных заданий
Экзамен	Экзамен включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть	Отлично: Более 85% Хорошо: от 70 до 84%

	выполняется в виде ответа на 20 заданий в тестовой форме. Практическое задание - комплексное задание по формированию текстового документа и выполнению обработки данных в электронных таблицах.	Удовлетворительно: от 55 до 69% Неудовлетворительно: менее 55%
	Опрос проводится на практическом занятии при контроле выполнения практического задания.	Зачтено: Ответы на вопросы полные, с демонстрацией практического применения при выполнении задания. Не зачтено: Ответы на вопросы по практическому заданию не соответствуют вопросу.
	Устный опрос проводится при контроле выполнения практических заданий.	Зачтено: На вопросы даны полные ответы с демонстрацией выполнения в практической работе. Не зачтено: Нет ответов на поставленные вопросы. Затрудняется дать объяснение по технологии выполнения задания.

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Выполнение практических заданий по вариантам	Контрольные вопросы по разделу 1.docx
Экзамен	ТЕМЫ_ДЛЯ_ЭКЗАМЕНА_.docx
	Вопросы_по_темам_ЭТ.docx
	Вопросы_по_темам_ЭТ.rtf; Вопросы_по_темам_Работа_с_текстом.docx

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Информатика Текст учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2014. - 637 с. ил.
2. 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.
3. Степанов, А. Н. Информатика Учеб. пособие для вузов А. Н. Степанов. - 5-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2007. - 764 с.
4. Информатика Текст учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2015. - 637 с. ил.

#### б) дополнительная литература:

1. Акулов, О. А. Информатика [Текст] учебник для вузов по направлению "Информатика и вычисл. техника" О. А. Акулов, Н. В. Медведев. - 8-е изд., стер. - М.: Омега-Л, 2013. - 574 с. ил.

2. Информатика [Текст] учеб. для вузов по специальности 080801 "Приклад. информатика" В. В. Трофимов и др.; под ред. В. В. Трофимова ; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - М: Юрайт, 2011. - 910, [1] с. ил.

3. Безручко, В. Т. Практикум по курсу "Информатика" : Работа в Windows, Word и Excel Учеб. пособие для вузов по всем направлениям подготовки бакалавров и магистров и всем специальностям подготовки дипломированных специалистов В. Т. Безручко. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 270,[1] с. ил.

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

1. Информационные технологии и вычислительные системы : ежекв. журн. / Отд-ние нанотехнологий и информ. технологий РАН.

2. Информационные технологии : теорет. и прикл. науч.-техн. журн. / Изд-во "Новые технологии"

3. Информатика и образование : науч.-метод. журн.: 16+ / Рос. акад. образования, Изд-во "Образование и Информатика"

4. Библиосфера : науч. журн. по библиотековедению, библиографоведению, книговедению и информатике / Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук (ГПНТБ СО РАН)

5. Безопасность информационных технологий : 12+ / М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. инж.-физ. ин-т (гос. ун-т), ВНИИПВТИ

6. Программные продукты и системы : науч.-практ. изд. / Междунар. ассоц. фондов мира, Науч.-исслед. ин-т "Центрпрограммсистем", ред. журн.

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Информатика [Текст] : метод. указания к практ. работам для направления 080100.62 "Экономика" / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ Выходные данные Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013.  
[http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU\\_METHOD1&key=000513407](http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407)

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

2. Информатика [Текст] : метод. указания к практ. работам для направления 080100.62 "Экономика" / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ Выходные данные Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013.  
[http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU\\_METHOD1&key=000513407](http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407)

## Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	(
---	----------------	-------------------------	------------------------------------------	---

1	Основная литература	Информатика [Текст] : учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. / Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ . Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2014. URL <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000532638">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000532638</a>	Электронный каталог ЮУрГУ	И С
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Информатика [Текст] : метод. указания к практ. работам для направления 080100.62 "Экономика" / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ Выходные данные Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013. <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&amp;key=000513407">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&amp;key=000513407</a>	Электронный каталог ЮУрГУ	И С
3	Основная литература	Справочная правовая система КонсультантПлюс	Консультант плюс	И С
4	Дополнительная литература	Горных, Е. Н. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Горных ; под ред. Б. М. Суховилова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ Выходные данные Челябинск , 2010 URL <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000455456">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000455456</a>	Электронный каталог ЮУрГУ	И С
5	Дополнительная литература	Столярова, Г. А. Заглавие Информатика [Электронный ресурс] : Учеб. - метод. комплекс / Г. А. Столярова; Федер. агентство по образованию, Юж.-Урал. гос. ун-т, Фак. Экономика и упр.; ЮУрГУ . Челябинск : Издательство ЮУрГУ , 2005 URL <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000305306">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000305306</a>	Электронный каталог ЮУрГУ	И С
6	Основная литература	Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 553 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7266-5.	Электронная библиотека Юрайт	И С
7	Основная литература	Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 406 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02615-3.	Электронная библиотека Юрайт	И С

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	304 (7Р)	Компьютерный класс с выходом в Интернет, Доска для письма мелом или маркерами.
Лекции	307	Проектор, экран, доска.

	(7Р)	
Экзамен	304 (7Р)	Компьютерный класс с выходом в Интернет, Доска для письма мелом или маркерами.