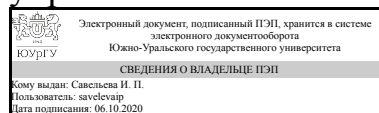


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



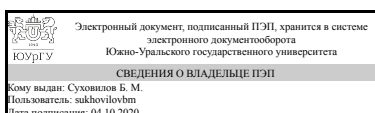
И. П. Савельева

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

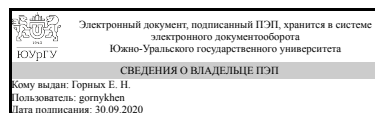
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2016 № 1002

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	<p>Знать: Взаимосвязь понятий данные, информация, знания, способы и средства получения и хранения информации, достоинства и недостатки различных носителей для хранения информации.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: Источники получения информации по различным направлениям деятельности в сети Интернет.</p>
	<p>Уметь: определять информационную потребность и формулировать поисковые запросы с использованием языков поисковых систем,</p>
	<p>Владеть: навыками поиска в сети Интернет, в информационно-справочных системах Консультант Плюс, Гарант.</p>

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

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

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 многостраничным 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

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

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	(л а /
---	----------------	-------------------------	------------------------------------------	---------

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 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638	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. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407	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 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000455456	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 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000305306	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.