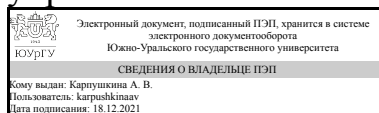


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



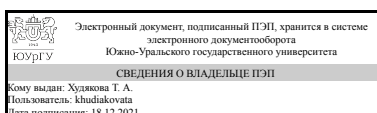
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.08 Информатика
для направления 38.03.02 Менеджмент
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

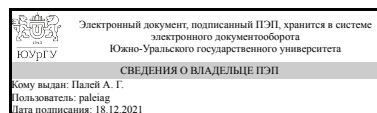
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 970

Зав.кафедрой разработчика,
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

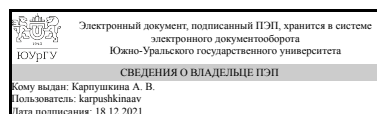
Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



А. Г. Палей

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
Д.ЭКОН.Н., доц.



А. В. Карпушкина

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – ознакомление студентов с принципами сбора, хранения и обработки информации, применению информационных технологий для решения поставленных задач. Задачи дисциплины – овладение студентами навыками работы с ПК и компьютерными сетями, навыками работы с программными продуктами, принципами архитектуры современных ПК и компьютерных сетей, способами решения поставленных задач на ПК.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина относится к циклу дисциплин БЗ «Профессиональный цикл», блок дисциплин В.3 «Вариативная часть». В дисциплине «Информатика» излагается материал, посвященный принципам обработки, передачи и хранения информации. Рассматриваются общие принципы организации, устройства и работы современных компьютеров и компьютерных сетей. Изучаются основы использования компьютерной техники и программных средств для решения задач возникающих в процессе профессиональной деятельности. Полученные знания по данной дисциплине используются при изучении многих специальных дисциплин.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Знает: - особенности представления и обработки информации разного типа для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач Умеет: - использовать современные информационные технологии и технические средства для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использовать современные информационные технологии и технические средства для решения коммуникативных задач Имеет практический опыт: - применения современных информационных технологий и технические средства для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использования основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; - обработки информации в офисных программах |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| | |
|---|---|
| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|

| | |
|-----|---|
| Нет | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (4 семестр) |
|-----|---|

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., 110,75 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|---------|
| | | Номер семестра | |
| | | 1 | 2 |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 216 | 108 | 108 |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 96 | 48 | 48 |
| Лекции (Л) | 32 | 16 | 16 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 64 | 32 | 32 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 105,25 | 53,75 | 51,5 |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | | |
| Подготовка к экзамену | 31 | 0 | 31 |
| Подготовка к практическим занятиям | 41,25 | 20,75 | 20,5 |
| Подготовка к зачёту | 33 | 33 | 0 |
| Консультации и промежуточная аттестация | 14,75 | 6,25 | 8,5 |
| Вид 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 | Введение в предмет «Информатика» | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 2 | Информация, информационные системы и технологии | 10 | 4 | 6 | 0 |
| 3 | Представление информации в ЭВМ | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 4 | Основы алгоритмизации. Алгоритмы. | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 5 | Архитектура ЭВМ, классификация, устройство и принципы работы. | 8 | 4 | 4 | 0 |
| 6 | Программное обеспечение ЭВМ. | 42 | 6 | 36 | 0 |
| 7 | Сетевые технологии передачи данных | 8 | 4 | 4 | 0 |
| 8 | Технология защиты информации в компьютерных системах | 8 | 4 | 4 | 0 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|
| 9 | Современные информационные технологии | 6 | 4 | 2 | 0 |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Введение в предмет «Информатика» | 2 |
| 2 | 2 | Этапы информатизации общества | 2 |
| 3 | 2 | Информация, информационные системы и технологии | 2 |
| 4 | 3 | Представление информации в ЭВМ | 2 |
| 5 | 4 | Основы алгоритмизации. Алгоритмы. | 2 |
| 6-7 | 5 | Архитектура ЭВМ, классификация, устройство и принципы работы. | 4 |
| 8 | 6 | Системное программное обеспечение | 2 |
| 9 | 6 | Прикладное программное обеспечение | 2 |
| 10 | 6 | Основы баз данных. | 2 |
| 11 | 7 | Общие принципы организации передачи данных в компьютерных сетях | 2 |
| 12 | 7 | Основы передачи и хранения данных в локальных сетях | 2 |
| 13-14 | 8 | Основы компьютерной безопасности | 4 |
| 15-16 | 9 | Современные информационные технологии в обработке, хранении и передаче информации | 4 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Организация работы на ИВЦ ЮУрГУ. Работа в локальной сети вуза | 2 |
| 2 | 2 | Системы счисления, решения задач по переводу чисел с одной системы счисления в другую | 2 |
| 3-4 | 2 | Изменение информации. Логические основы ПК | 4 |
| 5 | 3 | ПО ПК Знакомство с ОС Windows . Файловая система | 2 |
| 5-6 | 4 | Изучение прикладного программного обеспечения | 4 |
| 7-8 | 5 | Устройство персонального компьютера и периферийных устройств | 4 |
| 7 | 6 | Работа с текстовым редактором MS Office Word. Интерфейс программы | 2 |
| 8 | 6 | Работа с текстовым редактором MS Office Word. Создание, сохранение документов, создание шаблонов документов | 2 |
| 9-10 | 6 | Работа с текстовым редактором MS Office Word. Создание таблиц, расчеты данных по формулам. | 4 |
| 11-12 | 6 | Работа с текстовым редактором MS Office Word. Форматирование текста, колонтитулы, табуляторы, колонки, списки. Создание стилей. | 4 |
| 12-13 | 6 | Работа с программным продуктом MS Office Word. Структура документа. Оглавление. Сноски. Рецензирование. | 4 |
| 14-15 | 6 | Работа с таблицами MS Office Excel. Ввод формул для расчета математических задач. Форматирование таблиц | 4 |
| 14-15 | 6 | Работа с таблицами MS Office Excel. Вычисления в Excel | 4 |
| 15 | 6 | Работа с таблицами MS Office Excel. Функции БД | 4 |
| 16-17 | 6 | Работа с таблицами MS Office Excel. Построение графиков | 4 |
| 18-19 | 6 | Работа с таблицами MS Office Excel. Фильтрация данных | 4 |
| 20-21 | 7 | Основные объекты БД Acces | 4 |

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 22-23 | 8 | Организация многотабличных баз данных | 2 |
| 24 | 8 | Создание запросов в базе данных. Вычисления в БД | 2 |
| 25 | 9 | Работа с PowerPoint. Создание презентаций | 2 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | |
|------------------------------------|--|---------|--------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| Подготовка к экзамену | 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 | 31 |
| Подготовка к практическим занятиям | 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. гл. 1-3. | 1 | 20,75 |
| Подготовка к практическим занятиям | 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. - гл. 4,5 | 2 | 20,5 |
| Подготовка к зачёту | 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. | 1 | 33 |

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|---|------------------|
| 1 | 1 | Текущий контроль | Практические работы Начала | 0 | 40 | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|---|----|--|-------|
| | | | информатики | | | и загруженного в электронную среду. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 10 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 8 баллов; - задание выполнено неправильно - 6 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10 за задание. | |
| 2 | 1 | Текущий контроль | Практические работы Редактор Word | 1 | 40 | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 10 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 8 баллов; - задание выполнено неправильно - 6 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10 за задание. | зачет |
| 3 | 1 | Текущий контроль | Практическая работа Создание презентаций в Power Point | 1 | 10 | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 10 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 8 баллов; - задание выполнено неправильно - 6 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|---|----|---|---------|
| | | | | | | Максимальное количество баллов – 10 за задание. | |
| 4 | 1 | Промежуточная аттестация | тестирование по итогам освоения материала | - | 1 | Проводится в форме тестирования. Количество вопросов, - 10 Время, отводимое на тестирование 40 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: правильный ответ на вопрос теста соответствует 1 баллу. Максимальное количество баллов 10. | зачет |
| 5 | 2 | Текущий контроль | Практические работы Электронная Таблица Excel | 1 | 40 | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 10 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 8 баллов; - задание выполнено неправильно - 6 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10 за задание. | экзамен |
| 6 | 2 | Текущий контроль | Практические работы БД Microsoft Access | 1 | 40 | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 10 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 8 баллов; - задание выполнено неправильно - 6 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10 за задание. | экзамен |
| 7 | 2 | Проме- | Разработать базу | - | 20 | - задание выполнено в полном объеме, | экзамен |

| | | | | | |
|--|---------------------|--------|--|--|--|
| | жуточная аттестация | данных | | | расчеты верны, качественно оформлено - 20 баллов; - задание выполнено не полностью, расчеты не достаточно верны либо оформлено не качественно - 15 баллов; - задание выполнено поверхностно, расчеты не верны, и не оформлено - 10 баллов; - задание не выполнено - 0 баллов. |
|--|---------------------|--------|--|--|--|

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| зачет | Зачет проводится путем суммирования баллов за все контрольные мероприятия. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Зачтено: рейтинг обучающегося за по дисциплине больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося по дисциплине менее 60 % | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |
| экзамен | Экзамен оценивается путем суммирования баллов за все контрольные мероприятия. При оценивании результатов используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимальное количество баллов - 100. Экзамен считается завершенным, если по совокупности баллов студент набрал не менее 50 % общего рейтинга обучающегося, в ином случае студент направляется на пересдачу. Результат: отлично - если баллов 90 или более, хорошо - если баллов 70 или более и менее 90, удовлетворительно - если баллов 50 или более и менее 70, неудовлетворительно - если баллов менее 50 | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| УК-1 | Знает: - особенности представления и обработки информации разного типа для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач | + | | | + | | | + |
| УК-1 | Умеет: - использовать современные информационные технологии и технические средства для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использовать современные информационные технологии и технические средства для решения коммуникативных задач | | | + | | + | + | + |
| УК-1 | Имеет практический опыт: - применения современных информационных технологий и технические средства для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использования основных методов, способов и средств получения, | | | | | + | + | + |



Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. 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 Текст учеб. для экон. специальностей вузов Н. В. Макарова и др.; под ред. Н. В. Макаровой. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 765, [2] с.

б) дополнительная литература:

1. Информатика для юристов и экономистов Текст учебный курс для юрид. и экон. специальностей под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2014. - 540 с. ил.
2. Уткин, В. Б. Информационные системы в экономике Текст учеб. для вузов по специальности 351400 "Приклад. информатика" (по обл.) и др. междисциплинар. специальностям В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 282, [1] с.

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Работа с офисными программами

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Работа с офисными программами

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------------|--|---|
| 1 | Основная литература | Электронный каталог ЮУрГУ | Косарев, В.П. Экономическая информатика. [Электронный ресурс] / В.П. Косарев, Л.В. Еремина. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 592 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407 |
| 2 | Дополнительная литература | Электронный каталог ЮУрГУ | Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Горных ; под ред. Б. М. Суховилова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000455456 |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|--------------|--|
| Контроль самостоятельной работы | 127 (3б) | Компьютер с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, программа Microsoft Office, Microsoft Access |
| Зачет, диф. зачет | 114-1 (2) | Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек, принт-сервер |
| Самостоятельная работа студента | 127 (3б) | Компьютер с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, программа Microsoft Office, Microsoft Access |
| Практические занятия и семинары | 114-1 (2) | Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек, принт-сервер |
| Экзамен | 114-1 (2) | Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек, принт-сервер |
| Лекции | 202 (3г) | Компьютер с процессором не ниже 1 ГГц, ОП не менее 4 Гб. Операционная система Microsoft Windows 7, 8 или 10, проектор, экран |