#### Дьячков Валерий Павлович

Должность: доцент кафедры информационных технологий и статистики
Ученая степень: кандидат педагогических наук (к. п.н.), защитил диссертацию по теме «Формирование профессиональных понятий у учащихся средних специальных учебных заведений»
Ученое звание: доцент

Адрес электронной почты: <u>d-v-p53@mail.ru</u>

#### Пробное письмо

Тема письма: «Пробное письмо»

#### Текст пробного письма:

Здравствуйте, уважаемый Валерий Павлович!
Пишет Вам письмо студент (ка) группы ААбз-111 (АТбз-121) ФИО (полностью в именительном падеже), например, Иванов Иван Иванович.
Высылаю Вам пробное письмо.
До свидания. С уважением, Иван Иванович.

# Дисциплина «ИНФОРМАТИКА»

# Домашняя контрольная работа (ДКР) по дисциплине «Информатика»

ДКР состоит из 4 заданий: обработка текстовых документов (Word), обработка табличных данных (Excel) процессоре, создание электронных публикаций (Publisher) и разработка презентации по теме (Power Point) теории

Работа выполняется по учебно-методическому пособию: Дьячков В.П. Домашняя контрольная работа по дисциплине «Информатика» скачать с сайта академии или из СДО по гиперссылке (на флэшку)

#### Порядок доступа в электронную библиотеку ВГСХА

- 1. Открыть сайт ВГСХА
- 2. В Главном меню (внизу) найти название раздела Научная библиотека
- 3. Выбрать подраздел Электронные ресурсы
- 4. Справа найти Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятская ГСХА ниже Ссылка на электронный каталог
- 5. В правом верхнем углу найти Вход в «Личный кабинет» и щелкнуть левой кнопкой мыши один раз (ЩЛКМ1)
- 6. В поле читатель **ввести свою фамилию** на русском языке (как в регистрации в Вашем читательском билете), нажать **Enter**

- 7. Ниже в поле № читательского билета введите **5-значное** число № Вашего читательск. билета и нажмите Enter
- 8. В средней части экрана найдите поле Электронные документы и щёлкнуть мышью, откроется Список электронных документов
- 9. В этом списке нужно набрать фамилию автора (Дьячков) или название учебного пособия и нажать кнопку Найти
- В появившемся списке найдите методичку или книгу, которая нужна (под №3 будет Дьячков В.П. ДКР по информатике).
- 1. В правом столбце Скачать щелкнуть мышью по пиктограмме дискеты напротив названия выбранного учебного пособия.
- 2. В левом нижнем углу экрана появится кнопка для открытия этого пособия в pdf-формате, а далее сохранение идёт стандартно: в правом верхнем углу нужно щелкнуть по стрелке с чёрточкой внизу и указать папку куда нужно сохранить методичку. Вятской

#### Выбор номера варианта ДКР

Выбор варианта ДКР производится по последним двум цифрам Вашей зачетной книжки:

если номер до 25 включительно, то он совпадает с номером варианта; если больше, то из номера вычитается 25, 50 или 75, например:

37-25=12 вариант №12,

64-50=14 вариант №14,

98-75=23 вариант №23

# Сдача ДКР производится в зависимости от ситуации по карантину:

1) Если учёба будет очная: за 1 неделю до начала зимней сессии сдать Отчёт (распечатанный и сброшюрованный в папку-скоросшиватель с прозрачным первым листом) с комплектом выполненных работ по ВАШЕМУ варианту ДКР на кафедру «ИТ статистики» в кабинет Д-118 на регистрацию и проверку преподавателем.

После проверки необходимо доработать замечания в электронной версии, показать преподавателю очно для получения зачета по ней, ДКР взять с собой на экзамен

## Сдача ДКР производится в зависимости от ситуации по карантину:

- 2) Если учёба будет дистанционная: не позднее за 1 неделю до начала зимней сессии отправить Отчёт с комплектом выполненных работ в виде одного архивного файла по ВАШЕМУ варианту ДКР на кафедру «ИТ статистики» в кабинет Д-118 по адресу k-its@vgsha.info на регистрацию и проверку преподавателем d-v-p53@mail.ru.
- После проверки необходимо доработать замечания в электронной версии, отправить преподавателю по электронной почте для получения зачета по ней. Если ДКР не будет зачтена до экзаменационного тестирования, то студент не допускается до дистанционного тестирования в ведомоть

### Для подготовки к экзамену необходимо пройти тестирование на сайте beclever.h1n.ru

#### Порядок регистрации на сайте beclever.h1n.ru

- 1. Запустить любой браузер, например, Google Chrome
- 2. В адресной строке набрать адрес сайта: https://www.beclever.h1n.ru
- 3. Под кнопкой Войти щелкнуть по гиперссылке РЕГИСТРАЦИЯ.
- 4. В окне слева в поле ИМЯ набрать свои данные ФИО (в именительном падеже) и номер группы, например Иванов Иван Иванович ИМбз-210
- 5. Придумать **ЛОГИН не менее 3 символов** (букв строчных или заглавных английского алфавита, или цифр), записать его в тетрадь и ввести на сайте.
- 6. Придумать ПАРОЛЬ не менее 8 символов: (букв строчных или заглавных английского алфавита, или цифр), записать его в тетрадь и ввести на сайте
- 7. Повторить пароль
- 8. Набрать свой АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ
- 9. Повторить адрес электронной почты
- 0. Нажать на кнопку РЕГИСТРАЦИЯ
- 1. Открыть свою электронную почкту., доцент, доцент
- 2. Найти письмо от Beclever ИТ и статистики, Вятской ГСХА. г. Киров

- 3. Один раз щелкнуть левой кнопкой мыши (1ЩЛКМ) по гиперссылке перехода на сайт Beclever, для подтверждения учетной записи на сайте Beclever
- 4. В правой части сайта над кнопкой **Войти** набрать **ЛОГИН** (который придумали в п.5).
- **5. Ввести ПАРОЛЬ**, который придумали в п.6
- 6. Нажать кнопку ВОЙТИ
- 7. Познакомиться с основными разделами сайта и 1ЩЛКМ по гиперссылке «ТЕСТЫ»
  - Познакомиться с перечнем тестов на сайте и выбрать Тема 1 1ЩЛКМ
- 9. Найти зелёную кнопку с белой стрелкой и 1ЩЛКМ 🔛
  - Ответить на первое задание и Нажать зелёную кнопку с белым треугольником. ПОЖАЛУЙСТА, НЕ НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ
- 1. Ответить на второе задание и Нажать зелёную кнопку с белой надписью Finish (если хотите прервать тестирование).
- 2. Появится результат Вашего тестирования: Тест будет сдан на 3 при 36 правильных ответах (72%); на 4 при 41 правильных ответах (82%); на 5 при не менее 46 правильных ответах (92%).
- 3. При успешном прохождении текста появится кнопка скачать Сертификат, который нужно выслать по почте на адрес: d-v-p53@mail.ru (Дьячкову Валерию Павловичу).

# Для подготовки по практике необходимо скачать учебно-методические пособия по Информатике:

Дьячков В.П. Основные понятия и определения по дисциплине «Информатика»: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно-практических работ. — Киров, 2020. — 99 с. (Тест 1)

Дьячков В.П. Аппаратные средства персонального компьютера: учебно- методическое пособие для выполнения лабораторно-практических работ. — Киров, 2020. — 48 с. (Тест 2)

Дьячков В.П. Операционная система Windows 7: учебнометодическое пособие для выполнения лабораторнопрактических работ. – Киров, 2020. – 59 с. (Тест 3)

Дьячков В.П. Прикладная офисная программа текстовый процессор Microsoft Office Word 2013: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно- практических работ. – Киров, 2020. – 96 с. (Тест 4)

#### Для подготовки по практике необходимо скачать учебнометодические пособия по Информатике:

- Дьячков В.П. Создание презентаций с помощью Microsoft Office Power Point 2013: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно-практических работ. Киров, 2020. 51 с. (Тест 5)
- Дьячков В.П. Прикладная офисная программа обработки табличных данных Microsoft Office Excel 2016: учебно-методичес-кое пособие для выполнения лабораторно-практических работ. Киров, 2020. 107 с (Тест 6)
- Дьячков В.П. Разработка базы данных с помощью программы MS Office Access: учебно-методическое пособие по дисципли-не «Информатика» для обучающихся по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потреби-тельских товаров.
- Киров: Вятская ГСХА, 2017. 150 с.(Тест 7)

Дьячков В.П. Поиск документов с помощью программы Консультант Плюс: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно-практических работ. – Киров, 2020. – 98 с. (Тест 8)

# Лекция 1. Основные понятия и определния по информатике

Дьячков Валерий Павлович, к.п.н., доцент кафедры информационных технологий и статистики экономического факультета ФГБОУ ВО Вятской ГСХА

Кабинет Д-118, тел. 8-(8332)-57-43-68, <u>d-v-p53@mail.ru</u> Киров - 2021 Informatique (Информатика) = Information (Информация) + Automatique (Автоматика)

Термин «Информатика» применяется для обозначения совокупности дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, сбора, накопления, хранения, обработки и передачи данных с помощью технических средств.

Информатика — это область человеческой деятельности, связанная с процессами описания, представления, интерпретации, формализации и применения знаний, накопления и обработки с помощью средств вычислительной техники

Термин **информация** происходит от **латинского** слова **«informatio»**, что означает сведения, разъяснения, изложение.

**Информация - сведения** об объектах окружающей среды, которые **являются новыми** для пользователя.

**Данные - сведения** об объектах окружающей среды, которые **HE ЯВЛЯЮТСЯ новыми** для пользователя (например, обработанные на ПК).

Информация - сведения об объектах и явлениях окружащей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают степень неопределенности или неполноты знаний

Виды информации по ее форме представления, способам ее кодирования и хранения: графическая или изобразительная; звуковая; текстовая; числовая; видеоинформация

**Единицы измерения информации** служат для измерения объёма информации — величины, исчисляемой логариф-мически.

**Формула Хартли**  $I = log_2N$  (единица измерения - бит) **Бит** (один двоичный разряд в двоичной системе счисления) - самая малая из известных единиц измерения информации

**Байт** — единица хранения и обработки цифровой информации. Он равен 8 битам

- **Килобайт (Кб)** единица измерения количества информации, равная в зависимости от контекста 1000 или 1024  $(2^{10})$  стандартным (8-битным) байтам.
- Мегабайт (Мб) единица измерения количества информации, равная в зависимости от контекста 1000~000 или  $1024~\mathrm{Kf}~(2^{20})$  стандартным (8-битным) байтам.
- **Гигабайт (Гб)** 1000 Мб = 1000000000 байт или «Гб» = 1024 Мб =  $(2^{30})$  байт измеряют объём больших носителей информации
- **Терабайт (Тб)** единица измерения количества информации, равная 1 099 511 627 776 ( $2^{40}$ ) стандартным (8-битным) байтам или 1024 Гигабайтам

Свойства информации определяют её качество Точность - определяется степенью близости получаемой информации к реальному состоянию объекта

**Репрезентативность** информации связана с правильностью ее отбора и формирования в целях адекватного отражения свойств объекта

Содержательность информации отражает семантическую емкость, равную отношению количества семантической информации в сообщении (Іс) к объему обрабатываемых данных (Vд), т.е. S = Ic / Vд

Доступность информации - обеспечивается выполнением соответствующих процедур ее получения и преобразования Актуальность информации определяется степенью сохранения ценности информации для управления в момент ее использования

Своевременность информации означает ее поступление не позже заранее назначенного момента времени, согласованного со временем решения поставленной задачи

Достоверность информации определяется ее свойством отражать реально существующие объекты с необходимой точностью

Устойчивость информации отражает ее способность реагировать на изменения исходных данных без нарушения необходимой точности

**Адекватность** информации - это определённый уровень соответствия образа, создаваемого с помощью информации его реальному объекту, процессу, явлению.

Формы адекватности: Синтаксическая - отражает формально-структурные характеристики информации. Семантическая - устанавливает степень соответствия образа объекта и самого объекта. Прагматическая (потребительская) - определяет ценность и полезность использования информации

Основные понятия по информатизации общества

Информатизация общества – организованные социально-экономический и научнотехнический процессы создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.

Информационное общество – общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы – знаний



### **Характерные черты информационного** общества

- 1. Разрешено противоречие между информационной лавиной и информационным голодом
- Обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами
- 3. Информационные технологии приобретают глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека

### Характерные черты информационного общества

- 4. Формируется информационное единство всей человеческой цивилизации
  - Реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду



Информационные ресурсы – отдельные документы и массивы документов в: библиотеках, архивах, базах, банках и хранилищах данных, а также в других информационных системах

Библиотеки, архивы, базы, банки и хранилища данных — это совокупность упорядоченных данных, основанных на общих принципах создания, описания, хранения и выдачи данных, а также манипулирования ими

Информационный продукт — совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.



Информационная услуга — получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов (провайдеры интернет: МТС, Дом.RU и др.)



Информационная технология — процесс, использующий совокупность методов и средств сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

Телекоммуникации - дистанционная передача данных на базе компьютерных сетей и современных средств связи

Информационная культура пользователя - умение пользователя целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи информационные компьютерные технологии.

Рынок информационных продуктов и услуг (информационный рынок) - это система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе

Информационная безопасность - по законодательству РФ - состояние защищенности информационной среды общества, обеспечивающее ее формирование, использование и развитие в интересах граждан, организаций, государства

#### Лекция 1. Основы информатики и теории информации



#### Три составляющие информационной безопасности:

- 1) конфиденциальность защита чувствительной информации от несанкционированного доступа;
- 2) **целостность** защита точности и полноты информации и программного обеспечения;
- 3) доступность обеспечение доступности информации и основных услуг для пользователя в нужное для него время.

### Спасибо за внимание! Ваши вопросы и наши координаты:

Дьячков Валерий Павлович

57-43-68, кафедра «ИТ и статистики» Вятской ГСХА, г. Кирова

d-v-p53@mail.ru