

# 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:** [d-v-p53@mail.ru](mailto:d-v-p53@mail.ru)

# Пробное письмо

Тема письма: «Пробное письмо»

Текст пробного письма:

Здравствуй, 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**
0. 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.

# 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](mailto:k-its@vgsha.info) на регистрацию и проверку преподавателем [d-v-p53@mail.ru](mailto: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 ведомость ставиться - неявка**

# Для подготовки к экзамену необходимо пройти тестирование на сайте [beclever.h1n.ru](https://www.beclever.h1n.ru)

## Порядок регистрации на сайте [beclever.h1n.ru](https://www.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 почту
2. **Найти письмо от Beclever**

3. Один раз щелкнуть левой кнопкой мыши (**1ЩЛКМ**) по гиперссылке **перехода на сайт Veclever**, для подтверждения учетной записи на сайте Veclever
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»** 
8. Познакомиться с перечнем тестов на сайте и **выбрать Тема 1 – 1ЩЛКМ**
9. Найти **зелёную кнопку с белой стрелкой** и **1ЩЛКМ** 
0. **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](mailto: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: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно-практических 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 учебно-методические 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-методическое 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 дисциплине «Информатика» для обучающихся по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских 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 определения 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, [d-v-p53@mail.ru](mailto:d-v-p53@mail.ru)

Киров - 2021

## Лекция 1. Основы информатики и теории информации

**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**

## Лекция 1. Основы информатики и теории информации

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 **НЕ ЯВЛЯЮТСЯ новыми** для пользователя (например, обработанные на ПК).

**Информация - сведения об объектах и явлениях** окружающей 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 логарифмически.

**Формула Хартли**  $I = \log_2 N$  (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

## Лекция 1. Основы информатики и теории информации

**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 Кб ( $2^{20}$ ) 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 ( $I_c$ ) к объему обрабатываемых данных ( $V_d$ ), т.е.  $S = I_c / V_d$

## Лекция 1. Основы информатики и теории информации

**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 научно-технический 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**
- 2. 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
5. 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.



professional-pe.ucoz.ru

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

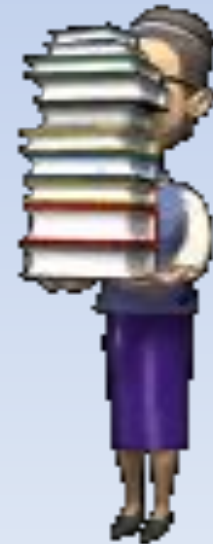


**Информационная технология** – процесс, использующий совокупность методов и средств сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

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



**Информационная культура пользователя**  
- умение пользователя целенаправленно ра-  
ботать с информацией и использовать  
для ее получения, обработки и передачи  
информационные компьютерные техно-  
логии.



**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





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**