

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И. Марсевой»

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО УД ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

специальность 33.02.01 Фармация

очно – заочная форма обучения

г. Вольск
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Пояснительная записка	3
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:	4
РАЗДЕЛ 3.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО	4
<i>Основные термины</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Информационная революция• Информационное общество• Индустриальное общество• Информационная система• Информационные продукты• Информатизация общества• Компьютеризация общества• Информационная культура• Информационный обмен• Информационные ресурсы	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	21
Раздел 1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО (ЗАДАНИЯ 1-6)	
Список использованной литературы	27
ПРИЛОЖЕНИЕ	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ДОЛЖНА ИМЕТЬ СТРУКТУРУ:

1. Титульный лист (приложение № 1);
2. Задания контрольной работы выполняются по вариантам и соответствуют первой букве **фамилии** об-ся, с которой она начинаются.

А именно:

I вариант	А	В	Д	Ж	И	Л	Н	П	С	У	Х	Ч	Щ	Ю
II вариант	Б	Г	Е, Ё	З	К	М	О	Р	Т	Ф	Ц	Ш	Э	Я

3. Оформление контрольной работы: объем работы должен быть набран компьютерным текстом, выполненным на одной стороне стандартного листа А-4. Текст печатается через 1,15 интервала с использованием шрифта РТ Astra Serif. Размер шрифта 14.

4. Каждое задание практической части имеет свой порядковый номер и при выполнении должно соответствовать предложенному материалу.

Текст задания пишется прописными (заглавными) буквами, варианты ответов - строчными; располагать задание следует компактно и максимально удобно для работы; нумеровать варианты ответов следует цифрами; выравнивание текста следует производить по ширине, а не по левому краю или центру; между номером задания и текстом вариантов ответов лучше ставить неразрывный пробел (Ctrl+Shift+пробел).

**!!!Работы сдаются в распечатанном виде
в папке –скоросшивателе
не позднее 15 марта 2024 года!!!**

РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

Основные термины

- *Информационная революция*
 - *Информационное общество*
 - *Индустриальное общество*
 - *Информационная система*
 - *Информационные продукты*
 - *Информатизация общества*
 - *Компьютеризация общества*
 - *Информационная культура*
 - *Информационный обмен*
 - *Информационные ресурсы*
-

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

В истории развития цивилизации произошло несколько информационных революций — преобразований общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации. Следствием подобных преобразований являлось приобретение человеческим обществом нового качества.

Информационные революции

Первая революция связана с изобретением письменности, что привело к гигантскому качественному и количественному скачку. Появилась возможность передачи знаний от поколения к поколениям.

Вторая (середина XVI в.) вызвана изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру, организацию деятельности.

Третья (конец XIX в.) обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме.

Четвертая (70-е гг. XX в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации).

Время	4 тыс. лет до н. э.	XVI в. (середина) н. э.	XIX в. (конец) н. э.	XX в. (конец) н. э.
	Информационные революции	первая	вторая	третья
Изобретение	 письменность	 книгопечатание	 телеграф, телефон, радио	 микропроцессорная техника, компьютерные сети
Результат	накопление и передача информации следующим поколениям	информация массово доступна, научно-технический рост	оперативность передачи информации на большие расстояния	оперативность обработки и компактность хранения информации

Рис. 1.5. Информационные революции

Этот период характеризуют три фундаментальные инновации:

- переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным;
- миниатюризация всех узлов, устройств, приборов, машин;
- создание программно-управляемых устройств и процессов.

Последняя информационная революция выдвигает на первый план новую отрасль — информационную индустрию, связанную с производством технических средств, методов, технологий для производства новых знаний. Важнейшими составляющими информационной индустрии становятся все виды информационных технологий, особенно телекоммуникации. Современная информационная технология опирается на достижения в области компьютерной техники и средств связи.

Усложнение индустриального производства, социальной, экономической и политической жизни, изменение динамики процессов во всех сферах деятельности человека привели, с одной стороны, к росту потребностей в знаниях, а с другой — к созданию новых средств и способов удовлетворения этих потребностей.

Бурное развитие компьютерной техники и информационных технологий послужило толчком к развитию общества, построенного на использовании различной информации и получившего название информационного общества.

Ученые считают, что в информационном обществе процесс компьютеризации даст людям доступ к надежным источникам информации, избавит их от рутинной работы, обеспечит высокий уровень автоматизации обработки информации в производственной и социальной сферах. Движущей силой развития общества должно стать производство информационного, а не материального продукта. Материальный же продукт станет более информационно ёмким, что означает увеличение доли инноваций, дизайна и маркетинга в его стоимости.

В информационном обществе изменятся не только производство, но и весь уклад жизни, система ценностей, возрастет значимость культурного досуга по отношению к материальным ценностям. По сравнению с индустриальным обществом, где все направлено на производство и потребление товаров, в информационном обществе производятся и потребляются интеллект, знания, что приводит к увеличению доли умственного труда. От человека потребуется способность к творчеству, возрастет спрос на знания.

Материальной и технологической базой информационного общества станут различного рода системы на базе компьютерной техники и компьютерных сетей, информационной технологии, телекоммуникационной связи.

В реальной практике развития науки и техники передовых стран в начале XXI в. постепенно приобретает зримые очертания созданная теоретиками картина информационного общества. Прогнозируется превращение всего мирового пространства в единое компьютеризированное и информационное общество людей, проживающих в электронных квартирах и коттеджах. Любое жилище оснащено всевозможными электронными приборами и устройствами. Деятельность людей будет сосредоточена главным образом на обработке информации, а материальное производство и производство энергии будет возложено на машины.

Выделяют характерные черты информационного общества:

- решена проблема информационного кризиса, т. е. разрешено противоречие между информационной лавиной и нехваткой информации;
- обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;

- главной формой развития станет информационная экономика;
- информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека;
- формируется информационное единство всей человеческой цивилизации;
- реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду.

Кроме положительных моментов прогнозируются и опасные тенденции:

- все большее влияние на общество средств массовой информации;
- информационные технологии могут разрушить частную жизнь людей и организаций;
- многим людям будет трудно адаптироваться к среде нового общества. Существует опасность разрыва между «информационной элитой» (людьми, занимающимися разработкой информационных технологий) и потребителями.

Деятельность отдельных людей, групп и организаций сейчас все в большей степени начинает зависеть от их информированности и способности эффективно использовать имеющуюся информацию. Прежде чем предпринять какие-то действия, необходимо провести большую работу по сбору и переработке информации, ее осмыслению и анализу. Отыскание рациональных решений в любой сфере требует обработки больших объемов информации, что подчас невозможно без привлечения специальных технических средств.

Возрастание объема информации особенно стало заметно в середине XX в. Лавинообразный поток информации хлынул на человека, не давая ему возможности воспринять эту информацию в полной мере. В ежедневно появляющемся потоке новой информации ориентироваться становилось все труднее. Подчас выгоднее стало создавать новый материальный или интеллектуальный продукт, нежели вести розыск аналога, сделанного ранее. Образование больших потоков информации обуславливается:

- быстрым ростом числа документов, отчетов, диссертаций и т. п., в которых излагаются результаты научных исследований и опытно-конструкторских работ;
- постоянно увеличивающимся числом периодических изданий по разным областям человеческой деятельности;
- появлением данных (геофизических, медицинских и др.), записываемых обычно на магнитных носителях и поэтому не попадающих

в сферу действия системы коммуникации.

Как результат — наступает информационный кризис, который имеет следующие проявления;

- появляются противоречия между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и существующими мощными потоками и массивами хранящейся информации. Так, например, общая сумма знаний менялась вначале очень медленно, но уже с 1900 г. она удваивалась каждые 50 лет, к 1950 г. удвоение происходило каждые 10 лет, к 1970 г. — уже каждые 5 лет, с 1990 г. — ежегодно;

- существует большое количество избыточной информации, которая затрудняет восприятие полезной для потребителя информации;

- возникают определенные экономические, политические и другие социальные барьеры, которые препятствуют распространению информации. Например, по причине соблюдения секретности часто необходимой информацией не могут воспользоваться работники разных ведомств.

Эти причины породили весьма парадоксальную ситуацию — в мире накоплен громадный информационный потенциал, но люди не могут им воспользоваться в полном объеме в силу ограниченности своих возможностей. Информационный кризис поставил общество перед необходимостью поиска путей выхода из создавшегося положения. Внедрение компьютеров, современных средств переработки и передачи информации в различные сферы деятельности послужило началом нового эволюционного процесса, называемого **информатизацией**, в развитии человеческого общества, находящегося на этапе индустриального развития.

Информатизация общества — организованный социально-экономический и научно-технический процесс 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. Информатизация общества является одной из закономерностей современного социального прогресса. Этот термин все настойчивее вытесняет широко используемый до недавнего времени «компьютеризация общества». При внешней схожести этих понятий они имеют существенное различие.

При **компьютеризации общества** основное внимание уделяется развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих

оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.

При **информатизации общества** основное внимание уделяется комплексу мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.

Таким образом, «информатизация общества» является более широким понятием, чем «компьютеризация общества», и направлена на скорейшее овладение информацией для удовлетворения своих потребностей. Информатизация на базе внедрения компьютерных и телекоммуникационных технологий является реакцией общества на потребность в существенном увеличении производительности труда в информационном секторе общественного производства, где сосредоточено более половины трудоспособного населения. Так, например, в информационной сфере США занято более 60% трудоспособного населения, в России — около 40%.

В период перехода к информационному обществу кроме решения описанных выше проблем необходимо подготовить человека к быстрому восприятию и обработке больших объемов информации, овладению им современными средствами, методами и технологией работы. Кроме того, новые условия работы порождают зависимость информированности одного человека от информации, приобретенной другими людьми. Поэтому уже недостаточно уметь самостоятельно осваивать и накапливать информацию, а надо научиться такой технологии работы с информацией, когда подготавливаются и принимаются решения на основе коллективного знания. Это говорит о том, что человек должен иметь определенный уровень культуры по обращению с информацией. Для отражения этого факта был введен термин «информационная культура».

Информационная культура — умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы.

Для свободной ориентации в информационном потоке человек должен обладать информационной культурой как одной из составляющих общей культуры. Информационная культура связана с социальной природой человека. Она является продуктом разнообразных творческих способностей человека и проявляется в следующих аспектах:

- в конкретных навыках по использованию технических устройств;
- в способности использовать в своей деятельности компьютерную

информационную технологию;

- в умении извлекать информацию из различных источников: как из периодической печати, так и из электронных коммуникаций, представлять ее в понятном виде и уметь ее эффективно использовать;
 - » во владении основами аналитической переработки информации;
- в умении работать с различной информацией;
- в знании особенностей информационных потоков в своей области деятельности.

Информационная культура вбирает в себя знания из тех наук, которые способствуют ее развитию и приспособлению к конкретному виду деятельности (кибернетика, теория информации и др.). Неотъемлемой частью информационной культуры являются знание новой информационной технологии и умение ее применять как для автоматизации рутинных операций, так и в неординарных ситуациях, требующих нетрадиционного творческого подхода.

Проблема формирования новой информационной культуры общества является комплексной, многоаспектной проблемой, которая самым тесным образом связана с проблемой обеспечения национальной и информационной безопасности страны, а также всего мирового сообщества, которое уже сегодня существует в принципиально новой информационной среде обитания.

Правовая основа единого информационного пространства призвана регулировать отношения производителей и потребителей информации, обеспечивать координацию действий органов государственной власти в едином информационном пространстве и гарантировать соблюдение конституционных прав и свобод граждан и организаций.

В едином информационном пространстве законодательство должно быть направлено на обеспечение:

- соблюдения конституционного права каждого «свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом» (Конституция Российской Федерации, ст. 29, п. 4);
- возможностей контроля со стороны граждан и общественных организаций за деятельностью органов государственной власти;
- защиту авторского права и права имущественной собственности на информационные ресурсы, информационные технологии и средства их обеспечения;
- формирования и использования информационных ресурсов в условиях равенства всех форм собственности, путем создания информационного рынка и конкурентной среды, проведения

государственной антимонопольной политики;

- ответственности субъектов единого информационного пространства за правонарушения при формировании информационных ресурсов и их использовании, в частности, персональной ответственности руководителей органов государственной власти за качество формирования государственных информационных ресурсов и доступа к ним;
- согласованности решений органов государственной власти в области создания и использования единого информационного пространства;
- тесного информационного взаимодействия со странами — членами бывшего Советского Союза и активного информационного обмена в системе международного сотрудничества;
- информационной безопасности.

Формирование единого информационного пространства направлено на создание информационной инфраструктуры — это совокупность технических, программных, информационных, организационных, экономических, правовых, нормативных и других средств и методов, обеспечивающих условия для эффективной информатизации в отдельном городе, регионе, государстве.

Законодательное обеспечение формирования и развития единого информационного пространства (информационное законодательство) должно регулировать весь комплекс общественных отношений, связанных с информацией, ее производством, распространением и использованием. Цели, задачи и принципы законодательного обеспечения, формирования и развития единого информационного пространства изложены в Федеральном законе «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ (с изменениями и дополнениями до 2015 г.).

Кроме этого, необходимо знать о существовании главы 28 Уголовного кодекса РФ «Преступления в сфере компьютерной информации». Данная глава содержит:

Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации.

Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ.

Статья 274. Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей.

Единое информационное пространство затрагивает все сферы деятельности в обществе, охватывает все регионы и территории страны. Поэтому нормы права информационного законодательства присутствуют

в большинстве законодательных актов Российской Федерации. в последнее время широко используется термин «правовая информация». Под этим понимается совокупность правовых актов и связанных с ними справочных, нормативных и других материалов, охватывающих все сферы правовой деятельности.

Многообразие правовой информации привело к необходимости ее классификации. Всю правовую информацию делят на три группы.

1) **Официальная правовая информация** включает нормативную и иную информацию, исходящую от государственных органов; она имеет юридическое значение и направлена на регулирование общественных отношений:

- **нормативная правовая информация** включает документы официального характера, соответствующие стандарту и направленные на установление, изменение или отмену правовых норм. Высшую юридическую силу имеет Конституция РФ. На ее основе органами законодательной власти принимаются законы, во исполнение законов органами исполнительной власти издаются подзаконные акты, которые конкретизируют нормы законов или устанавливают новые нормы, соответствующие и не противоречащие законам;

- **ненормативная правовая информация** включает документы официального характера, разъясняющие действующие нормы (например, акты толкования Конституции РФ), а также правовые акты, принимаемые судебными, прокурорскими и другими органами.

2) **Информация индивидуально-правового характера**, имеющая юридическое значение, исходит не от полномочных государственных органов, а от различных субъектов права, не имеющих властных полномочий (различного рода жалобы, заявления, договоры и т.п.).

3) **Неофициальная правовая информация** не влечет правовых последствий (образцы деловых бумаг, комментарии к законодательству, материалы статистики по правовым вопросам).

Если рассматривать правовую информацию по отношению к медицинским работникам, то для правового регулирования используется ряд законодательных актов, которые необходимо знать.

В Российской Федерации утверждена и реализуется Государственная программа «Информационное общество (2011-2020 годы)».

Для реализации данной программы было создано Электронное правительство на сайте <http://www.gosiisliigi.rii/>

В разделе «Нормативно-правовые и методические материалы»

опубликованы:

- Федеральные законы;
- Постановления правительства РФ;
- Распоряжения правительства РФ.

В этих разделах собраны действующие нормативные акты, которые касаются электронной информации. В частности, в разделе «Постановления Правительства РФ» присутствуют:

- Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2010 г. № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;

- Постановление Правительства РФ от 8 июня 2011 г. № 451 «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;

- Постановление Правительства РФ от 24.10.2011 г. № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)»;

- Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2011 г. № 977 «О федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;

- Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2011 г. № 1184 «О мерах по обеспечению перехода федеральных органов исполнительной власти и органов государственных внебюджетных фондов на межведомственное информационное взаимодействие в электронном виде». Правительством разработана и утверждена Концепция развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде от 25 декабря 2013 г. № 2516-р, подписанная Председателем Правительства Российской Федерации Д. А. Медведевым.

Концепция развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде (далее — Концепция) разработана во исполнение протокола заседания Правительственной комиссии по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий использования электронной информации от 19 сентября 2013 г. № 1.

В Концепции устанавливаются основные цели, принципы и

направления деятельности по дальнейшему развитию механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде на период до 2016 года, определена организационная модель управления этой деятельностью.

Основными направлениями деятельности по развитию механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде в Концепции определены:

- 1) оптимизация процедур предоставления услуг, а также услуг, предоставляемых государственными и муниципальными учреждениями и другими организациями, в которых размещается государственное или муниципальное задание (заказ), с помощью информационных технологий;
- 2) совершенствование инфраструктуры, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления услуг.

Концепция ориентирована на повышение уровня удовлетворенности граждан и организаций результатами взаимодействия с органами государственной власти, органами государственных внебюджетных фондов, органами местного самоуправления и иными организациями, в которых размещается государственное или муниципальное задание (заказ), при получении услуг.

Результатами реализации Концепции должны стать повышение доступности услуг для граждан и организаций, упрощение процедур взаимодействия с органами (организациями), предоставляющими услуги, снижение коррупционных рисков, повышение эффективности бюджетных расходов.

С 2011 года используется Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ (ред. от 28.06.2014).

Предусматривается проработка механизмов обеспечения идентификации, аутентификации и авторизации заявителя при предоставлении услуг.

Также при работе с электронными документами в сети для заключения гражданско-правовых договоров используют две стадии — оферту и акцепт.

Оферта — предложение одному или нескольким лицам заключить договор на определенных заранее условиях. В России оферта регулируется ст. 435 — 449 Гражданского кодекса.

Акцепт (лат. *acceptus* — принятый) — ответ лица, которому

адресована оферта, о ее принятии. Акцепт — согласие на оплату. По российскому законодательству акцепт должен быть полным и безоговорочным (принятие предложения на иных условиях признаётся новой офертой).

Следующий закон должен быть известен всем — это Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» содержит 23 статьи в 7 главах:

Глава 1. Общие положения

Глава 2. Классификация информационной продукции

Глава 3. Требования к обороту информационной продукции

Глава 4. Экспертиза информационной продукции

Глава 5. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию

Глава 6. Ответственность за правонарушения в сфере защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию

Глава 7. Заключительные положения.

Мы видим выполнение этого закона постоянно в средствах массовой информации в качестве табличек — 16+, 12+ и т.п.

Закон, непосредственно определяющий все, что связано с электронной информацией, — это Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Он содержит 18 статей, которые разъясняют основные понятия информационного общества. К ним относятся:

- 1) **информация** — сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления;
- 2) **информационные технологии** — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов;
- 3) **информационная система** — совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств;
- 4) **информационно-телекоммуникационная сеть** — технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники;
- 5) **обладатель информации** — **лицо, самостоятельно создавшее информацию**

либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам;

- 6) **доступ к информации** — возможность получения информации и ее использования;
- 7) **конфиденциальность информации** — обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя;
- 8) **предоставление информации** — действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц;
- 9) **распространение информации** — действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц;
- 10) **электронное сообщение** — информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети;
- 11) **документированная информация** — зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель;
 11. 1) **электронный документ** — документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах;
- 12) **оператор информационной системы** — гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных;
- 13) **сайт в сети «Интернет»** — совокупность программ для электронных вычислительных машин и иной информации, содержащейся в информационной системе, доступ к которой обеспечивается посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет») по доменным именам и (или) по сетевым адресам, позволяющим идентифицировать сайты в сети «Интернет»;
- 14) **страница сайта в сети «Интернет»** (далее также — интернет-страница)

- часть сайта в сети «Интернет», доступ к которой осуществляется по указателю, состоящему из доменного имени и символов, определенных владельцем сайта в сети «Интернет»;
- 15) доменное имя — обозначение символами, предназначенное для адресации сайтов в сети «Интернет» в целях обеспечения доступа к информации, размещенной в сети «Интернет»;
 - 16) сетевой адрес — идентификатор в сети передачи данных, определяющий при оказании телематических услуг связи абонентский терминал или иные средства связи, входящие в информационную систему;
 - 17) владелец сайта в сети «Интернет» — лицо, самостоятельно и по своему усмотрению определяющее порядок использования сайта в сети «Интернет», в том числе порядок размещения информации на таком сайте;
 - 18) провайдер хостинга — лицо, оказывающее услуги по предоставлению вычислительной мощности для размещения информации в информационной системе, постоянно подключенной к сети «Интернет»;
 - 19) единая система идентификации и аутентификации — федеральная государственная информационная система, порядок использования которой устанавливается Правительством Российской Федерации и которая обеспечивает в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, санкционированный доступ к информации, содержащейся в информационных системах.

В законе описана информационная деятельность, касающаяся интернет-технологий в следующих статьях:

Статья 15. Использование информационно-телекоммуникационных сетей

Статья 15.1. Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено

Статья 15.2. Порядок ограничения доступа к информации, распространяемой с нарушением авторских и (или) смежных прав

Статья 15.3. Порядок ограничения доступа к информации, распространяемой с нарушением закона

Статья 15.4. Порядок ограничения доступа к информационному ресурсу организатора распространения информации в сети «Интернет»

Статья 15.6. Порядок ограничения доступа к сайтам в сети

«Интернет», на которых неоднократно и неправомерно размещалась информация, содержащая объекты авторских и (или) смежных прав, или информация, необходимая для их получения с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет» Статья 15.7. Внесудебные меры по прекращению нарушения авторских и (или) смежных прав в информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе в сети «Интернет», принимаемые по заявлению правообладателя.

В стране существует организация — Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), которая на сайте <http://rkn.gov.ru/> публикует «Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено» (<http://eais.rkn.gov.ru/>).

Данная организация уполномочена следить за исполнением судебных решений, за соблюдением законов в сфере интернет-технологий. В ее функции входит Контрольная и надзорная деятельность в сфере Интернета, защита прав субъектов персональных данных. На ее сайте содержится реестр федеральных государственных информационных систем.

Получить данные о нахождении в Едином реестре доменных имен, указателей страниц сайтов в сети Интернет и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети Интернет, содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено на данном сайте можно через форму, опубликованную там.

Это делается согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 26 октября 2012 г. № 1101 «О единой автоматизированной информационной системе «Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено».

При организации электронной деятельности, и, вообще, при работе с людьми и школьниками, студентами, приходится использовать персональные сведения о них, поэтому правомочен Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ (ред. от 21.07.2014), который содержит 6 глав в 25 статьях:

Глава 1. Общие положения

Глава 2. Принципы и условия обработки персональных данных

Глава 3. Права субъекта персональных данных

Глава 4. Обязанности оператора

Глава 5. Контроль и надзор за обработкой персональных данных. Ответственность за нарушение требований настоящего Федерального закона

Глава 6. Заключительные положения.

Следует сказать о **Кодексе РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ)** от 30.12.2001 № 195-ФЗ, в котором установлены наказания за нарушения правовой деятельности в сети Интернет.

Выделим некоторые нарушения в сети Интернет, которые могут иметь место в электронной сфере:

- Распространение экстремистских материалов в сети Интернет;
- Пропаганда, незаконная реклама наркотических средств и психотропных веществ;
- Клевета в сети Интернет;
- Распространение персональных данных и сведений о частной жизни в сети Интернет;
- Нарушение авторских прав в сети Интернет;
- Мошенничество, связанное с блокированием программного обеспечения компьютеров пользователей сети Интернет;
- Хищения денежных средств, совершаемые с помощью сети Интернет и компьютерной техники.

Все перечисленные деяния имеют меры наказания, предусмотренные Уголовным кодексом и Кодексом РФ об административных правонарушениях.

Еще один документ имеет отношение к правовой информации и регулированию отношений в сфере интеллектуальной собственности.

Имеется в виду Гражданский кодекс, который принят Государственной Думой и одобрен Советом Федерации в 2006 году с изменениями и дополнениями в последующие годы, вплоть до 2015 г.

Гражданский кодекс регулирует множество вопросов, в том числе право на топологии интегральных микросхем (Глава 74), охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации на программное обеспечение (Глава 69), государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных (ст. 1261, 1262).

Следует обратить внимание на следующие статьи ГК.

Статья 1271. Знак охраны авторского права (размещается на

зарегистрированных сайтах).

Правообладатель для оповещения о принадлежащем ему исключительном праве на произведение вправе использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и состоит из следующих элементов:

- латинской буквы «С» в окружности ©;
- имени или наименования правообладателя;
- года первого опубликования произведения.

Статья 1296. Программы для ЭВМ и базы данных, созданные по заказу.

Статья 1297. Программы для ЭВМ и базы данных, созданные при выполнении работ по договору.

Следует отдельно выделить Статью 1301. Ответственность за нарушение исключительного права на произведение.

В случаях нарушения исключительного права на произведение автор или иной правообладатель наряду с использованием других применимых способов защиты и мер ответственности, установленных настоящим Кодексом (ст. 1250, 1252 и 1253), вправе в соответствии с п. 3 ст. 1252 настоящего Кодекса требовать по своему выбору от нарушителя вместо возмещения убытков выплаты компенсации:

- 1) в размере от десяти тысяч рублей до пяти миллионов рублей, определяемом по усмотрению суда исходя из характера нарушения;
- 2) в двукратном размере стоимости контрафактных экземпляров произведения;
- 3) в двукратном размере стоимости права использования произведения, определяемой исходя из цены, которая при сравнимых обстоятельствах обычно взимается за правомерное использование произведения тем способом, который использовал нарушитель.

Из всего этого сделаем вывод — программное обеспечение, как и сайты (тоже своего рода программы), находятся под охраной закона, действия с которыми прописаны в Гражданском кодексе РФ.

Средний срок регистрации программы и базы данных составляет 2 месяца.

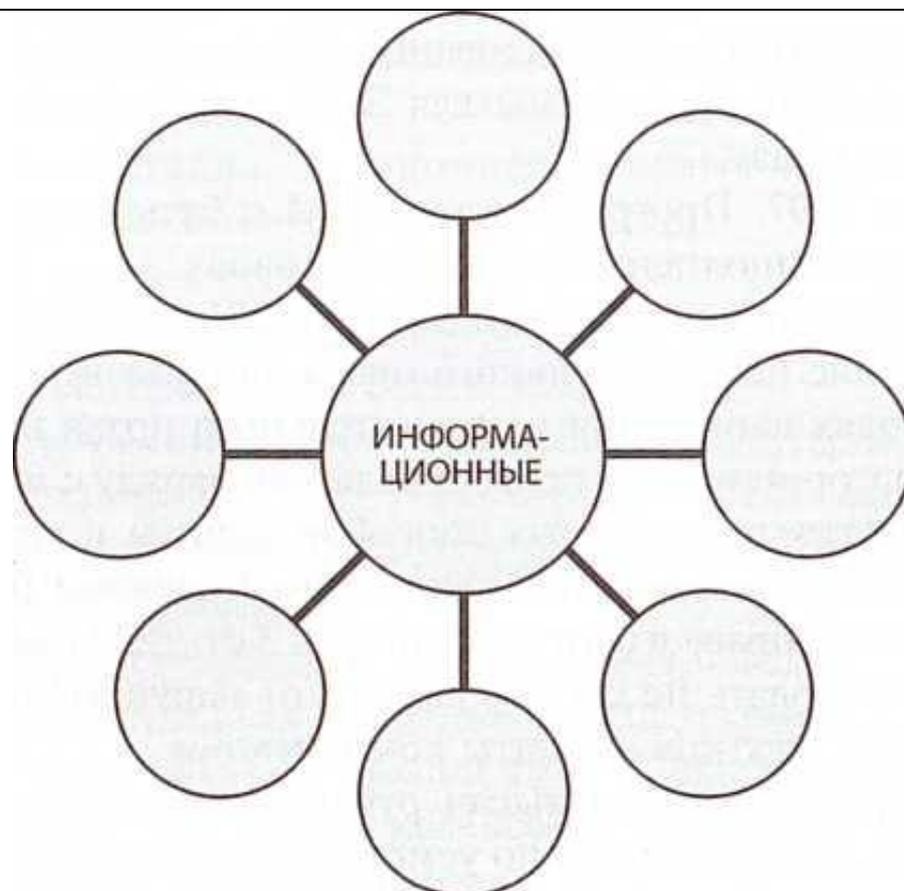
В итоге, по завершении процедуры выдается свидетельство о государственной регистрации базы данных или программы для ЭВМ, а также делается соответствующая запись в Реестре.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Раздел 3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

➔ Задание 1.

ВАРИАНТ 1,2: Впишите в пустые окружности существительные для прилагательного ИНФОРМАЦИОННЫЕ, запишите определения для каждого понятия.



- 1) Информационные ресурсы - _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____
- 8) _____



Задание 2.

ВАРИАНТ 1,2: Запишите характеристики информационной культуры.

Характеристика	Пояснение
1) Коммуникативные умения	
2) Способность эффективного осуществления наблюдения, сравнения, анализа, синтеза	
3) Умение представлять информацию в различных видах и формах	
4) Умение составлять информационные модели и схемы объектов окружающей действительности	
5) Наличие эмоционально-волевой сферы	
6) Владение знаниями о современных информационных и компьютерных технологиях, информационных системах, о процессах управления и познания, о различных видах деятельности человека в информационном обществе, методами информатики	
7) Владение учебными навыками	



Задание 3.

ВАРИАНТ 1: Прочитайте Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации» от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ (с доп. и изм. от 2015 г.). Запишите ответы на вопросы;

- 1) Какие отношения регулирует данный Федеральный закон?
- 2) Сколько статей он содержит?
- 3) Какова цель создания данного закона?
- 4) Какие основные понятия используются в данном федеральном законе?
- 5) На каких принципах базируется правовое регулирование в сфере информационных технологий?

ВАРИАНТ 2: Прочитайте Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации» от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ (с доп. и изм. от 2015 г.). Запишите ответы на вопросы;

- 1) Какие виды информации в зависимости от распространения вам

известны?

- 2) Каковы обязанности обладателя информации при осуществлении своих прав?
- 3) Какие информационные системы называются государственными?
- 4) Какие меры обеспечивают защиту информации?
- 5) Какую ответственность влечет нарушение изучаемого федерального закона?

 **Задание 4.**

ВАРИАНТ 1: Найдите в Интернете главу 28 Уголовного кодекса РФ «Преступления в сфере компьютерной информации». Законспектируйте **ЧЕТНЫЕ** статьи, содержащиеся в данной главе.

ВАРИАНТ 2: Найдите в Интернете главу 28 Уголовного кодекса РФ «Преступления в сфере компьютерной информации». Законспектируйте **НЕЧЕТНЫЕ** статьи, содержащиеся в данной главе.

 **Задание 5.**

ВАРИАНТ 1: Заполните таблицу.

Контрольный вопрос	Пояснение
1) Какое общество называется информационным?	
2) Перечислите значимые информационные революции с временным интервалом.	
3) Чем отличается информатизация общества от компьютеризации?	
4) Приведите примеры информационного ресурса. Информационного обмена? Информационного продукта? Информационных услуг? Информационной индустрии?	
5) Что такое информационная система?	

ВАРИАНТ 2: Заполните таблицу.

Контрольный вопрос	Пояснение
1) Перечислите основные характеристики информационной культуры.	
2) В чем заключается информационная безопасность?	
3) Какие информационные угрозы возможны?	
4) В чем заключается информационная деятельность студента колледжа?	
5) Что включает в себя информационное пространство колледжа?	



Задание 6.

ВАРИАНТ 1,2: ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1) Гарантии недопущения сбора, хранения, использования и распространения информации о частной жизни граждан содержатся в документе:

1. Доктрина информационной безопасности РФ
2. Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»
3. Глава «Преступления в сфере компьютерной информации» Уголовного кодекса РФ
4. Закон «Об информации, информатизации и защите информации»

2) В Уголовном кодексе РФ классифицируются как преступления в компьютерной информационной сфере следующие действия:

1. установка нелицензионного программного обеспечения
2. создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ
3. умышленное нарушение правил эксплуатации ЭВМ и их сетей
4. нарушение правил техники безопасности

3) Выберите виды информации, которые требуют защиты длительное время:

1. государственная тайна
2. врачебная тайна
3. биржевая информация
4. информация о погоде

4) Этапы появления средств и методов обработки информации, вызвавшие кардинальные изменения в обществе, называются ...

1. информационными технологиями
2. информационными революциями
3. информационным взрывом
4. информационными ресурсами

5) Закончите предложение: «Отдельные документы и массивы документов в информационных системах — это...»:

1. природные ресурсы
2. материальные ресурсы
3. финансовые ресурсы
4. информационные ресурсы

6) Какое высказывание является истинным?

1. Термины «информатизация» и «компьютеризация» обозначают одни и те же процессы
2. Термины «информатизация» и «компьютеризация» обозначают принципиально различные процессы
3. Термин «информатизация» значительно шире термина «компьютеризация»
4. Термин «информатизация» значительно уже термина «компьютеризация»

7) Совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов, — это...

1. информационная индустрия
2. информационная технология
3. информационная среда
4. информационный процесс

8) _____ Какое слово пропущено в следующем утверждении: «Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой, продажей и обменом информации, называется _____ обществом»?

1. информационным
2. индустриальным
3. социалистическим
4. коммунистическим

9) Термин «информатизация общества» означает:

1. увеличение количества избыточной информации в обществе
2. увеличение роли средств массовой информации
3. эффективное использование информации в обществе
4. эффективное использование компьютеров в обществе

10) Совокупность технических, программных, информационных, организационных, экономических, правовых, нормативных и других средств и методов, создающих условия для эффективной информатизации, называется...

1. информационная инфраструктура
2. информационная деятельность
3. информационная работа
4. компьютеризация

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гилярова М. Г. Информатика для медицинских колледжей. Учебник. М.: Феникс, 2023. 528 с.
2. Грошев А. С., Закляков П. В. Информатика. Учебник. М.: ДМК Пресс, 2022. 674 с.
3. Набиуллина С.Н. Информатика и ИКТ. Курс лекций. М.: Лань, 2022. 72 с.
4. Новожилов О. П. Информатика. Учебник. М.: Юрайт, 2019. 620 с.
5. Филимонова Е. В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебник. М.: Юстиция, 2019. 216 с.
6. Хлебников А. А. Информатика. Учебник. М.: Феникс, 2019. 448 с.
7. Цацкина Е. П., Царегородцев А. В. Информатика и методы математического анализа. Шмелева А. Г., Ладынин А. И. Информатика. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Microsoft Word. Microsoft Excel: теория и применение для решения профессиональных задач. М.: ЛЕНАНД, 2020. 304 с.
8. <http://www.twirpx.com/files/informatics/newbie/lectures/>

ОБРАЗЕЦ ТИТЕЛЬНОГО ЛИСТА

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И. Марсевой»

Контрольная работа
по УД ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность 33.02.01 Фармация

Вариант № _____

Выполнил(а): об-ся _____ группы

(ФИО об-ся)

Проверил: преподаватель информатики
Климова Олеся Сергеевна

Вольск, 2024 г.