

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ КЛИНИКА»

О.А. Саар, студентка гр. 17В91.,

научный руководитель: Телипенко Е.В., доцент, к.т.н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета,

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: oas25@tpu.ru

Аннотация. в статье представлены результаты проектирования информационной системы «Ветеринарная клиника», описана предметная область, представлена концептуальная ER – диаграмма будущей информационной системы.

Abstract. the article presents the results of designing the information system "Veterinary Clinic", describes the subject area, presents a conceptual ER - a diagram of the future information system.

Ключевые слова: ветеринарная клиника, справочник, документ, лечение, пациенты, информационная система, 1С.

Keyword: veterinary clinic, directory, document, treatment, patients, information system, 1С.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что ветеринарная деятельность – востребована. Это связано с ростом числа домашних животных. Каждому животному, как и людям, обязательно нужно проходить медосмотры, ставить необходимые прививки и т.д. Ветеринарная деятельность развивается с каждым годом и это способствует увеличению роста специалистов в данной области.

Ветеринарная клиника относится к сфере оказания услуг. Она оказывает различные ветеринарные услуги, такие как: осмотр животных, кастрация, оперативное вмешательство и т.д.

Каждому животному, как и людям, обязательно нужно проходить медосмотры, ставить необходимые прививки и т.д.

Данные в ветеринарной клинике о поступивших пациентах и выполненных услугах, которые с каждым днем растут, нельзя просто складировать в помещении, есть вероятность потери данных.

Для того чтобы все данные оставались в сохранности и правильно обрабатывались, следует автоматизировать учет. Для этого и требуется разработка информационной системы для ветеринарной клиники.

На данный момент документооборот ветеринарной клиники ведется на бумажных носителях. Для каждого обращенного клиента со своим питомцем в ветеринарную клинику создается амбулаторная карта, которая заполняется вручную и содержит следующие данные: дату приема, вид, пол, возраст животного, кличку, предварительный и заключительный диагнозы, клинические признаки, лечебные мероприятия, примечания, подпись врача.

Амбулаторная карта не выдается на руки владельцу, она хранится в специально отведенных шкафах. На заполнение карты пациента уходит много времени, также есть вероятность потери амбулаторной карты.

Учет оказанных услуг и медикаментов ведется на бумажных носителях.

Разработка ИС позволит уменьшить вероятность потери данных, сократит объем работы для заполнения амбулаторных карт, позволит вести учет пациентов и лекарств в электронном виде.

К проектируемой информационной системе «Ветеринарная клиника» предъявляются следующие требования:

- должны быть предусмотрены возможности ввода, изменения, хранения и удаления информации;
- отбор и сортировка данных по определенным критериям;
- получение различных отчетов.

Разрабатываемая ИС должна выполнять следующие функции:

1. Учет пациентов ветеринарной клиники.
2. Учет оказываемых услуг и их стоимости.
3. Формирование отчетности о деятельности ветеринарной клиники.

Для проектирования ИС была разработана концептуальная ER – модель представленная на рисунке. Данная диаграмма содержит полные определения структуры создаваемой ИС.



Рис. ER – диаграмма

Входную информацию можно разделить на условно-постоянную и оперативно-учетную.

Условно-постоянная информация – это справочники системы. Оперативно-учетная информация – информация, регистрирующая изменения, т.е. документы.

Выходной информацией в разрабатываемой информационной системе являются отчеты, которые выводят нужную информацию в виде таблицы, списка или диаграммы. В разрабатываемой информационной системе будут присутствовать следующие отчеты:

1. Отчет «Оказанные пациенту услуги» (табличный вид). Данный отчет будет выводить информацию об оказанных услугах по выбранному животному за весь период его лечения.
2. Отчет «Пациенты за определенный период». Вывод информации списком о пациентах, которым оказывалась какая-либо помощь за период, выбранный пользователем.
3. Отчет «Работа врачей» (диаграмма). Данный отчет будет отображать количество принятых пациентов врачами за определенный период.

Список используемых источников:

1. Баскакова Н.Е., Караулов А.К., Ветеринарная деятельность в рамках АПК, применение санитарных и фитосанитарных мер и правил в рамках СНГ и ЕВРАЗЭС/2008 г.
2. Алемайкин И.Д. Справочник по планированию в животноводстве и ветеринарии / И.Д. Алемайкин, В.Т. Громов, А.А. Никитенко. - Санкт-Петербург: Лань, 2011.
3. Ветеринарное законодательство / под ред. В.М. Авилова. - М., 2002. - 451 с.
4. Дмитриев А.Ф. Организация ветеринарной службы и противоэпизоотических мероприятий / А.Ф. Дмитриев, В.М. Сахно, В.В. Соловьев, А.Н. Кононов. - Ставрополь: «Агрус», 2008. - 488 с.
5. Кондрахин И.П. Диспансеризация - важнейшее звено профилактики внутренних незаразных болезней/ И.П. Кондрахин, В.И. Левченко, В.В. Влизло// Ветеринария. - 2007. - №11. - С. 3-6
6. Миногина Н.В. Правовое регулирование ветеринарных услуг/ Н.В. Миногина. - М.: "Деловой двор", 2008. - 100 с.
7. Никитин И.Н. Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству / И.Н. Никитин. - М.: «КолосС», 2007. - 311 с.
8. Никитин И. Н. Организация государственного ветеринарного надзора / И.Н. Никитин. - М.: КолосС, 2010.
9. Ромашин М.С. Методика расчета платных ветеринарных услуг М.С. Ромашин// Ветеринария. - 2011. - №7. - С. 7-8
10. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарному и фитосанитарному надзору (контролю) / под ред. Н.М. Калишина, А.А. Сокольников, В.Е. Бердышева. - Санкт-Петербург, 2006. - Ч. 1. - 555 с.