Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский областной базовый медицинский колледж»

Цикловая методическая комиссия общеобразовательных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Директор АПОУ СО «СОБМК»
И.А. Морозов
Приказ № УЗ
от 77.09. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01. ИНФОРМАТИКА

Специальность 31.02.01. Лечебное дело, углубленная подготовка

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 31.02.01. Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014г. №514.

Рабочая программа предназначена для освоения студентами очной формы обучения по специальности 31.02.01. Лечебное дело, углубленной подготовки во 2-5 семестрах на базе среднего общего образования.

Разработчик:

Семенов

Виктор Владимирович

преподаватель ГАПОУ СО «СОБМК» высшей квалификационной категории

Рецензент: Слепнев Андрей Вячеславович, к.ф.-м.н., ассистент кафедры радиофизики и нелинейной динамики Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского

ОДОБРЕНА

на заседании ЦМК

общеобразовательных дисциплин

Протокол № 7 от 20.03. 20 г

Председатель ЦМК

Леан Е.В. Матюшина

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании Методического совета

ГАПОУ СО «СОБМК»

Протокол № *9* от *02.06.* 20*20* г.

Зам. директора по учебной работе

______И.Ю. Томашевская

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Информатика», разработанную преподавателем государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский областной базовый медицинский колледж», высшей квалификационной категории Семеновым Виктором Владимировичем

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01. Информатика составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.01 Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 514.

Данная учебная дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу и предназначена для методического обеспечения учебной работы студентов очной формы обучения. Сформулированная цель программы и структура находятся в логическом соответствии. Содержание представленной на рецензию рабочей программы включает в себя все необходимые разделы, направленные на формирование знаний и умений, в полной мере отвечают требованиям к результатам освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС. Разработанные формы и методы позволяют в полной мере осуществлять контроль и оценку результатов обучения (освоенных умений, усвоенных знаний). Учебнометодическое и информационное обеспечение дисциплины составлено на приемлемом уровне и включает источники 2017-2018 г.г. Практическая направленность программы вполне очевидна, полностью отражает цели и задачи дисциплины, то же можно отнести и к блоку заданий для самостоятельной работы.

Заключение: рецензируемая рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС и может быть рекомендована для внедрения и реализации в образовательный процесс медицинских колледжей.

Кертанова В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

| l. | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
|----|--|----|
| | ЕН.01. ИНФОРМАТИКА | |
| 2. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| | ЕН.01. ИНФОРМАТИКА | |
| 3. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ | 22 |
| | дисциплины ЕН.01. ИНФОРМАТИКА | |
| 4. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ | 23 |
| | ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ИНФОРМАТИКА | |
| | ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ | |
| | ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ | |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01. ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 31.02.01. Лечебное дело.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

Дисциплины (профессиональные модули, МДК), для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: МДК.06.01. Организация профессиональной деятельности.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать персональный компьютер (далее ПК) в профессиональной и повседневной деятельности:
- внедрять современные прикладные программные средства;
- осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет;
- использовать электронную почту.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- устройство персонального компьютера;
- основные принципы медицинской информатики;
- источники медицинской информации;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене.

1.4. Освоение учебной дисциплины подготавливает к овладению обучающихся следующими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|-------|---|
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения |
| OK 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития. |

| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
|-------|--|
| OK 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01. Информатика:

| Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов) | 180 |
|--|-----|
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов) | 120 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего часов) | 60 |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ИНФОРМАТИКА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | | 0 | бъем часос | 3 | (1000) (1000) (1000) (1000) (1000) |
|---|-----|-----------|------------|-----|------------------------------------|
| TO ASSE | | В семе | естре | 200 | Всего |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Общая (максимальная) учебная нагрузка | | | | | 180 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка | | | | | 120 |
| в том числе: | | | | | |
| теоретическое занятие | 8 | 14 | 28 | 10 | 60 |
| практические занятия | 12 | 30 | - | 18 | 60 |
| лабораторные работы | | He n | редусмотр | ено | |
| контрольные работы | | He n | редусмотр | ено | |
| курсовая работа (проект) | | He n | редусмотр | ено | |
| Самостоятельная работа обучающегося | 10 | 22 | 9 | 19 | 60 |
| в том числе по представленным в содержании темам: | | | | | |
| работа в системе ДО | | | | | 30 |
| работа с презентациями | | | | | 18 |
| работа с дополнительной литературой и ресурсами | | | | | 12 |
| Вид итогового контроля по учебной дисциплине: | Дис | ференциро | ванный за | чет | 2 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01. ИНФОРМАТИКА

| Раздел I. Теоретическое занятие I. Информационные в месмицие 2 3 4 Информационные пискологии Пеоретическое занятие I. Информационные пискологии; 2 1 Информационные пискологии Анеформационные технологии 2 1 Информационные пискологии Анеформационные технологии 2 1 Примеры мелицинектого специальные в мелицине проденения II в мелицине 4 1 Примеры мелицинектого специальные в мелицине с примеры мелицине с метот применения II в мелицине 4 1 Устройства персонального болога: в мените устройства вызода информации; специальные устройства вызода информации; самостоятельные ресональные программы устройства предола обучающихся: история развития вычиские истемы 4 2 2 Операционные устройства вызода информации; основные поертине мени файла 2 2 2 Операционные системы 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 <td< th=""><th>Нумерация разделов. Нумерация и наименование тем</th><th>Наименование разделов. Нумерация и темы занятий. Содержание учебного материала. Самостоятельная работа обучающихся</th><th>Объем</th><th>Уровень освоения</th></td<> | Нумерация разделов. Нумерация и наименование тем | Наименование разделов. Нумерация и темы занятий. Содержание учебного материала. Самостоятельная работа обучающихся | Объем | Уровень освоения |
|--|--|---|-------|------------------|
| Теоретическое занятие I. Информационные технологии в медиците Пеоретическое занятие I. Информационные технологии в медиците Пеоретическое занятие I. Информационные технологии в медиците деление программного обеспечения на системное и прикладное; паправления развития компьютеривации в медицине; пармеры малиническог отвидатизированного Прихладного ПО. Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения IT в медицине Теоретическое занятие 2. Устройства вывода информации, клавиятура; внешние устройства вывода информации, клавиятив вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Отвращенные системи Понятие файла, имя файла, достоинства и недостатки; основные поизитя Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью Теоретические занятие 4. Фийловая системи Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; полный адрес файла; полный адрес файла; полный адрес файла; полный адрес файла. Замостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Теоретическое занятие 1. Информационные технологаи в медицине Примеры медициные технология; паправления развития компьютеризации в медицине; примеры медицинекого специализированного прикладного ПО. Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения ПТ в медицине Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения ПТ в медицине Состав персонального компьютера; состав системьного компьютера; состав системьного компьютера; внешние устройстав ввода информации, клавиатура; внешние устройстав ввода информации, клавиатура; внешние устройстав ввода информации, клавиатура; внешние устройстав выдода информации (правитивативативативативативативативативат | Раздел 1. | Техническая и программная база | 26 | |
| Информационные технологии; деление программного обсетвенняя на системное и прикладное; деление программного обсетвенняя на системное и прикладного; деление программного обсетвенняя на системное и прикладного ПО. Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения IT в медицине Теорстическое занятие 2. Устройство компьютера; состав системного блока; внешние устройства ввода информации; специальные устройства ввода информации; специальные устройства ввода информации; специальные устройства ввода информации; специальные устройства выда информации; специальные устройства выдационные системи Теорстическое занятие 3. Операционные системи Теорстическое занятие 4. Фийловая системи Понятие файловой системы, патки, нерархическая структура каталогов; физические дистемы, патки, патки, перархическая структура каталогов; физические дистемы, патки, патки, перархическая структура каталогов; физические диблов системы, патки, перархическая структура каталогов; физические диблов обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux, буфер обмена Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | Тема 1.1 | Теоретическое занятие 1. Информационные технологии в медицине | 2 | - |
| деление програминого обслечения на системное и прикладное; направления развития компеютеризации в медицине; примеры медицинского специализированного прикладного ПО. Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения IT в медицине Теоретическое занятие 2. Устройство компьютера; состав системного компьютера; состав системного колом Теоретическое занятие 2. Устройство вызода информации, клавиатура; внешние устройства вызода информации, специальные устройства вывода информации, клавиатура; внешние устройства вызода информации системы Теоретическое занятие 3. Операциония система Понятие файла, мия файла, расширение имени файла; понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файла, плики, перархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла, буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | Информационные технологии | Информационные технологии; | | |
| направления развития компьютеризации в медицине; примеры медицинеского специализированного прикладного ПО. Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения П в медицине Состав персонального компьютера; состав системного блока; внешние устройства ввода информации, клавиатура; внешние устройства ввода информации, клавиатура; внешние устройства вывода информации, клавиатура; внешние устройства. Самостоятывная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Понятие интерфейса: ОС Unidows, стандартные протрамые Windows; ОС Linux, соебенности, варианть, достоинства и недостатки; соновные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного и плены дайла, расширение имени файла; понятие файла, праширение имени файла; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | в мединине | деление программного обеспечения на системное и прикладное; | | |
| примеры мелицинского специализированного прикладного ПО. Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения ІТ в медицине Состав персонального компьютера; состав системного блока; внешние устройства вывода информации; специальные устройства вывода информации; специальные устройства вывода информации; специальные устройства вывода информации; специальные устройства. Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Операционные системы понятие интерфейса; ОС Windows, станартные протраммы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловия системы понятие файла, мая файла, дасширение имени файла; понятие файла, имя файла, дасширение имени файла; понятие файла, ил файла, дасширение имени файла; понятие файла, им файла, папки, нерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; понятие "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | направления развития компьютеризации в медицине; | | |
| Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения IT в медицине 2 Теоретическое занятие 2. Устройство компьютера 2 Состав персонального компьютера; 2 состав системного блока; 3 внешние устройства вывода информации, клавиатура; 4 внешние устройства вывода информации, клавиатура; 4 состав системного блока; 4 самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники 2 Пеоретическое занятие 3. Опериционные системы 2 Назначение операционных систем; 3 ос Windows, стальартные программы Windows; 2 ОС Uniux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; 2 основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, 2 основные понятия файла, ама файла расширение имени файла; 2 Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; 2 понятие файла; 2 назначеские и логические диски; 2 полный адрес файла; 3 назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; 3 буфер обмена. 2 Самостоятельная работа обучающихся; особен | | примеры медицинского специализированного прикладного ПО. | | 13. |
| Теоретическое занятие 2. Устройство компьютера Состав персонального компьютера; состав системного блока; внешние устройства вывода информации, клавиатура; внешние устройства вывода информации, клавиатура; Внешние устройства. Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Операционные системы Назначение операционных котстем; Понятие интерфейса; ОС Vindows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и истемия ОС Linux, добота мышью. Теоретическое занятие 4. Фийловая система ОС Linux, добота мышью. Теоретическое занятие 4. Фийловая система Понятие файла, имя файла, дасти, понятие файла, имя файла, дасти, понятие файла, имя файла, понятие файла, имя файла, понятие файла, понятие файла, понятие дасти, понятие файла, понятие файла, дасти, понятие файла, дасти, понятие дасти, понятие дасти, понятие файла, понятие дасти дасти, понятие дасти дасти, понятие дасти, понятие дасти, понятие дасти дасти, понятие дасти дасти дасти дасти дасти | | Самостоятельная работа обучающихся: перспективы применения ІТ в медицине | 4 | |
| Состав персонального компьютера; состав системного блока; внешние устройства вызода информации, клавиатура; внешние устройства вызода информации, клавиатура; внешние устройства вызода информации; специальные устройства вызода информации; специальные устройства. Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Операционных систем; понятие интерфейса; ОС Linux, особенности, варианты, лостоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая системи Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понный адрес файла, имя файла, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена "Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | Tema 1.2 | Теоретическое занятие 2. Устройство компьютера | 2 | - |
| состав системного блока; внешние устройства ввода информации, клавиатура; внешние устройства вывода информации; специальные устройства. Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Операционные системы Назначение операционных систем; понятие интерфейса; ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | Устройство компьютера | Состав персонального компьютера; | | |
| внешние устройства ввода информации; специальные устройства вывода информации; специальные устройства вывода информации; специальные устройства. Темостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Темостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Темостическое занятие 3. Опериционные системы; понятие интерфейса: ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Темостическое занятие 4. Фийловая система Понятие файла, дасширение имени файла; понятие файла, дасширение имени файла; понятие файла, палки, иерархическая структура каталогов; физические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | состав системного блока; | | |
| внешние устройства вывода информации; специальные устройства. Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Операционные системы Назначение операционных систем; понятие интерфейса; ОС Windows, стандартые протраммы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, папки, иерархическая структура каталогов; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | внешние устройства ввода информации, клавиатура; | | |
| специальные устройства. Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники Теоретическое занятие 3. Операционные системы Назначение операционных систем; понятие интерфейса; ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Фийловая система Понятие файла, расширение имени файла; понятие файла, папки, иерархическая структура каталогов; физические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | внешние устройства вывода информации; | | |
| Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники 4 Теоретическое занятие 3. Операционные системы Назначение операционных систем; 2 понятие интерфейса; 2 ОС Windows, стандартные программы Windows; 3 ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; 3 основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, 2 Теоретическое занятие 4. Фийловая система Понятие файла, мия файла, расширение имени файла; 2 Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; 2 полный адрес файла; 4 назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; 6 буфер обмена. 2 Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | специальные устройства. | | Con 2, 1 1, 1 |
| Теоретическое занятие 3. Операционные системы Назначение операционных систем; понятие интерфейса; ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Фийловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | Самостоятельная работа обучающихся: история развития вычислительной техники | 4 | |
| Назначение операционных систем; понятие интерфейса; ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Фийловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | Тема 1.3 | | 2 | 2 |
| понятие интерфейса; ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | Операционные системы | | | |
| ОС Windows, стандартные программы Windows; ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | понятие интерфейса; | | |
| ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | OC Windows, стандартные программы Windows; | | |
| основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | | ОС Linux, особенности, варианты, достоинства и недостатки; | | |
| окна Windows, работа мышью. Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux 2 | | основные понятия Windows, состав Рабочего стола, назначение Главного меню и Панели задач, | | |
| Теоретическое занятие 4. Файловая система Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | | окна Windows, работа мышью. | | |
| Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; физические и логические диски; полный адрес файла; назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; буфер обмена. Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | Тема 1.4 | | 2 | 2 |
| | Файловая система | Понятие файла, имя файла, расширение имени файла; | | |
| | | понятие файловой системы, папки, иерархическая структура каталогов; | | |
| | | физические и логические диски; | | |
| | | полный адрес файла; | | |
| | | назначение "Мой компьютер" и "Проводник"; | | |
| 200 | | буфер обмена. | | |
| | | Самостоятельная работа обучающихся: особенности файловой системы в ОС Linux | 7 | |

| Теоретическое занятие 5. Операции поиска, хранения и обработки информации |
|---|
| Сбор данных для принятия решения; фильтрация данных для устранения лишних; сортировка данных для приведения в порядок и удобства использования; архивация данных для приведения в порядок и удобства использования; защита данных для комплекс мер, направленных на предотвращение потерь, воспроизведения и модификации данных; транспортирование данных - прием и передача данных между отдаленными пользователями; преобразование данных - преобразование данных одной формы в другую, или с одной структуры в другую; |
| Практическое занятие 1. Работа в Windows Отработка приемов работы с манипулятором "мышь"; открытие, закрытие, сворачивание окон; перемещение окон и изменение их размеров; запуск программ; работа с программой "Учебник по Windows"; создание папок; перемещение и копирование объектов; создание текстовых файлов; переименование объектов; удаление объектов. |
| Прикладные программы для профессиональной деятельности |
| Теоретическое занятие 6. Прикладное программное обеспечение Классификация прикладного программного обеспечения; интегрированные офисные пакеты прикладных программ; состав офисного пакета программ Microsoft Office, возможные версии пакета Microsoft Office; проблема совместимости документов старых и новых форматов; сходства и различия офисного пакета Microsoft Office и бесплатного офисного пакета OpenOffice. Оте. |
| Самостоятельная работа обучающихся: примеры популярного прикладного ПО |
| Теоретическое занятие 7. Текстовый троцессор Стандартные текстовые редакторы Windows; тип шрифта, размер шрифта, атрибуты ЖКЧ; текстовые процессоры офисных пакетов программ; стандартная панель инструментов, панель форматирования; особенности интерфейса Microsoft Word 2007-2010, лента, вкладки; использование линейки; выделение фрагментов для изменения, копирования или перемещения. |
| Самостоятельная работа обучающихся: особенности работы в Microsoft Office 365 |

| Тема 2.3 Работа с текстовым процессором | Практическое занятие 2. Работа с текстовым процессором Изучение стандартного текстового редактора WordPad; текстовый процессор, запуск, открытие документов; изучение структуры окна текстового процессора МS Word; выбор типа, размера и атрибутов шрифта ЖКЧ; выбор способа выравнивания текста, использование линейки; оформление текста списком; создание текстового документа в текстовом процессоре; форматирование текстового документа; | 9 | 0 |
|--|---|---|---|
| Тема 2.4 Работа с графикой в текстовом процессоре | Практическое занятие 3. Работа с графикой в текстовом процессоре Вставка в документ графических объектов, типовых рисунков, автофигур, графических надписей; выполнение операций с графическими объектами; свойства графических объектов; создание структурных схем; создание сложных векторных изображений. | 9 | М |
| | Самостоятельная работа обучающихся: закрепление навыков создания в текстовом процессоре сложных объектов | 4 | ě |
| Тема 2.5 Оформление текстовых документов | Теоретическое занятие 8. Оформление текстовых документов Разметка странии, ориентация, поля; колонтитулы, номера странии; межстрочные интервалы; значение структурирования документов с помошью стилей; ссылки, сноски; использование таблиц и иллюстраций; титульный лист, оглавление, основная часть, список литературы. | 7 | 7 |
| Тема 2.6 Оформление документов | Практическое занятие 4. Оформление документа; Редактирование и форматирование текстового документа; использование форматной кисти (форматирование по образцу); копирование и перемещение текста; расстановка переносов; указание ориентации и размеров полей страницы; применение колонтитулов, установка нумерации страниц; установка межстрочных интервалов; использования ссылок и сносок; создание оглавления и списка литературы. | 9 | 7 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: закрепление навыков оформления документов | 4 | |

| Тема 2.7 Создание форм и бланков | Теоретическое занятие 9. Создание форм и бланков Оптимизация создания документов в Microsoft Word с помощью использования шаблонов; электронная форма, поля электронной формы; компоненты интерфейса MS Word для включения полей формы в документ (шаблон документа); текстовое поле, поле флажок, поле со списком; возможности изменения свойств полей формы; возможные типы и параметры текстового поля; | 7 | - |
|---|--|---|---|
| Тема 2.8 Мультимедийные возможности компьютера | защита формы, Сохранство даболого. Теоретическое занятие 10. Мультимедийные возможности компьютера Мультимедиа, программное обеспечение; Векторные и растровые изображения; векторные и возможности программы МS Office Picture Manager; назначение и использование программы Windows Movie Maker; возможности программ MS Power Point и OpenOffice. Org Impress для создания и демонстрации компьютерных презентаций, слайды; | 2 | _ |
| | рекомендации по теме у, графительная работа обучающихся: популярные программы для работы с графикой, музыкой и вилео | 2 | |
| Тема 2.9 <i>Использование мультимедиа</i> | Практическое занятие 5. Использование мультимедиа Изучение графических возможностей редактора Paint; создание рисунков с помощью графического редактора Paint; изучение программы для создания и демонстрации презентаций; создание презентаций с использованием различных дизайнов, вставка текста, вставка рисунков, применение эффектов анимации; изучение программы Microsoft Office Picture Manager; изучение программы Windows Movie Maker: импортирование фотографий, вставка названия и изучение программы Windows Movie Maker: импортирование фотографий, запись фильма. | 9 | 7 |
| | Гитров, доманительная работа обучающихся: закрепление навыков создания мультимедийной презентации | 4 | |
| Тема 2.10 Электронные таблицы | Теоретическое занятие 11. Электронные таблицы Назначение электронных таблиц; система адресации ячеек электронной таблицы, лист, книга; возможное содержимое ячейки: текст, число, формула; правила написания формул, операторы, ссылки, диапазоны; мастер функций, автосуммирование; копирование формул, сдвиг в адресах ссылок при копировании формул с относительной адресацией, использование абсолютной адресации; возможности форматирования ячеек электронной таблицы; возможности по созданию диаграмм, типы диаграмм. | 7 | 7 |

| Самостоятельная работа обучающихося: практические примеры использования электронных таблиц Встроенных функция (в использования зактупенных паблиц порядок использования в использования в использования зактупенной; катерии встроенных функций (математические, статистические, логические и т.д.); функции СЧЕТ, СЧЕТЕСЛИ, дотнесское горации; функции с СЧЕТ, СЧЕТЕСЛИ, дотнесское горации; функции с Практическое занитие. Д испальзование функций и анадрами; податование этотование в этоториям заблица типь давтрами, создавение и застронных заблица типь давтрами, создавение и парафами; выбор диаплеей в давтрами для запорова динаграми; выбор диаплеей за динетие дазмера простая табление и даголовая данетрами; выбор диаплеей за даголова данетрами; простая табление в диаграми за даголова дагорами; простая табление и создание с истемы; простая табление и создание с истемы; простая табление и создание с истемы; простая табление и создание с простая грумура, даголовать пиформационные с истемы; простая табление и создание обучающихся использование баз данным в задавомуранения обучаеть. Самостоятельнае метрурующее доставние доличения доличения в задавомурание доличение дагонных в задавомурание дагонных в задавомурание доличение дагонных в задавомурание доличение дагонных в задавомурание дагонных в дагонных в задавомура | Тема 2.11 Выполнение расчетов в электронных таблицах | Практическое занятие 6. Выполнение расчетов в электронных таблицах Изучение структуры электронной таблицы; ввод текста, чисел и формул в ячейки электронных таблиц; выполнение с помошью электронной таблицы простых вычислений операции копирования формул в электронных таблицах; редактирование содержимого ячеек электронной таблицы; решение учебных задач с помощью электронной таблицы; автосуммирование; использование абсолютной адресации; знакомство с возможностями мастера функций. | 9 | 7 |
|---|---|--|---|---|
| Теоретическое занятие 12. Встороенные функции электронных таблиц Значение встроенных функций в использовании электронных таблиц; порядок использования мастера функций, залание артументов; категории встроенных функций (математические, глятистические, потические и т.д.); функции СУВД, А. М.Н. МАКС; сортировка и фильтрация данных. Практическое занатите 7. Использование функций, выбор аргументов и изменение функции с оформление зактронных таблицах мастера функций, выбор аргументов и изменение дистронных таблицах мастера диаграмм; практическое занатите 7. Использование в электронных таблицах мастера диаграмм; практическое занатите 7. Использование функций, выбор аргументов и изменение занатоваемых с помощью мастера диаграмм; пилы диаграми, создаваемых с помощью мастера диаграмм; выбор диагазона данных для диаграми; изменение в диаграмие заливии; изменение в диаграмие заливии; изменение в диаграмие заливии; изменение изменение размеров диаграми, файл-серверные информационная системы; информационная системы; престая табличная, редяционная, сетевая, нерархическая структуры; табличная структура базы данных, достониства и недостатий; илы связей; один к одному, один к омностим, иногия, многия к омностим; илы связей; один к одному, один к омностим, иногия, многие комностия смеся, сетерверные компоненты: таблицы, формы, запросы, отчеты, амазанение конструктора. 2 дамостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравоохранении 2 дамостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравосхранении | | Самостоятельная работа обучающихся: практические примеры использования электронных таблиц | 2 | |
| Практическое занятие. Использование функций и диаграили Использование в электронных таблицах мастера функций, выбор аргументов и изменение диапазонов; оформление электронных таблица инпрамм, создаваемых с помощью мастера диаграмм; ввод надписей и заголовка диаграмм; ввод надписей и заголовка диаграмм; измение в диаграмме задивки; перемещение и изменение размеров диаграмм; выполнение заданий по созданию и оформлению диаграмм. Теоретическое занятие 13. Базы данных, понятие базы данных, системы управления базами данных; информационные системы; простая табличная, релационные системы; файл-серверные информационные системы; простая табличная, релационные комногим, многие ко многим; инпысвязей: один к одному, один ко многим, многие ком многим; инпысвязей: один к одному, один ком онногия, файл-серверные компоненты: таблицы, формы, запросы, отчеты; назначение Конструктора. Самостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравоохранении 2 | Тема 2.12 Встроенные функции электронных таблиц | Теоретическое занятие 12. Встроенные функции электронных таблиц Значение встроенных функций в использовании электронных таблиц; порядок использования мастера функций, задание аргументов; категории встроенных функций (математические, статистические, логические и т.д.); функции СУММ, СРЗНАЧ, МИН, МАКС; условная функция ЕСЛИ, логические операции; функции СЧЁТ, СЧЁТЕСЛИ, РАНГ и др.; сортировка и фильтратия данных | 2 | 2 |
| Использование в электронных таблицах мастера функций, выбор аргументов и изменение диапазонов; оформление электронных таблиц типы диаграмм, создаваемых с помощью мастера диаграмм; выбор диапазона данных для диаграмм; выбор диапазона данных для диаграмм; выбор диапазона данных для диаграмм; выбор диапазона данных диаграмм; выбор дианарами заголовка диаграмм; выбор дианных созданию и оформлению диаграмм. Теорегическое занятие 13. Бизы дииных информационные системы; информационная системы; покальные информационные системы; простая табличная сруктура базы данных, достоинства и недостатки; типы связей: один к одному, один ко многим, многие ко многим; містоой Ассея, основные компоненты: таблицы, формы, запросы, отчеты; назначение Конструктора. Самостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравоохранении | Тема 2.13 | Практическое занятие 7. Использование функций и диаграмм | 9 | 2 |
| перемещение и изменение размеров диаграмм; выполнение заданий по созданию и оформлению диаграмм. Теоретическое занятие 13. Базы даиных Понятие базы данных, система управления базами данных; информационная система; локальные информационные системы; файл-серверные информационные системы; простая табличная, реляционная, сетевая, иерархическая структуры; табличная структура, поля, записи, типы полей, ключевое поле; реляционная структура базы данных, достоинства и недостатки; типы связей: один к одному, один ко многим, многие ко многим; Містоѕоfі Ассеѕь, основные компоненты: таблицы, формы, запросы, отчеты; назначение Конструктора. Самостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравоохранении | Использование функций и диаграмм | Использование в электронных таблицах мастера функций, выбор аргументов и диапазонов; оформление электронных таблиц типы диаграмм, создаваемых с помощью мастера диаграмм; выбор диапазона данных для диаграмм; ввод надписей и заголовка диаграмм; изменение в диаграмме заливки: | | |
| Теоретическое занятие 13. Базы даиных Понятие базы данных, система управления базами данных; информационная система; локальные информационные системы, файл-серверные информационные системы, клиент-серверные информационныя, сетевая, иерархическая структуры; табличная структура, поля, записи, типы полей, ключевое поле; реляционная структура базы данных, достоинства и недостатки; типы связей: один к одному, один ко многим, многие ко многим; місгоѕоft Ассеѕѕ, основные компоненты: таблицы, формы, запросы, отчеты; назначение Конструктора. Самостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравоохранении | | перемещение и изменение размеров диаграмм; выполнение заданий по созданию и оформлению диаграмм. | | |
| | Тема 2.14 Базы данных | формационные системы, ры; ы, отчеты; | 6 | |
| | | Самостоятельная работа обучающихся: использование баз данных в здравоохранении | 2 | |

| _ | 2 | _ | | - | |
|--|---|---|---|--|--|
| 6 | 9 | 2 | 7 | 2 | 7 |
| Теоретическое занятие 14. Создание базы данных в Ассеss создание новой базы в Microsoft Access; создание таблиц базы данных MS Access в режиме Конструктора; добавление полей таблицы, выбор типа, изменение свойств поля; создание форм с помощью Мастера форм, модификация форм с помощью Конструктора форм; установка связей таблиц через Схему данных; создание запросов через Конструктор запросов, примеры операций; создание отчетов с помощью Мастера отчетов. | Практическое занятие 8. Работа с базами данных создание простой базы данных с помощью электронной таблицы; добавление записей в простую базу данных; сортировка записей MS Excel, включение автофильтра, установка различных условий выборки данных; использование режима формы; знакомство с учебными базами данных; знакомство с системой управления базами данных MS Access; заполнение учебной базы данных; использование форм, использование сортировки, фильтрации и режима поиска записей. | Теоретическое занятие 15. Автоматия учета платформы 1С; сферы применения платформы 1С: Предприятие; возможные конфигурации (информационные базы) платформы 1С; запуск конфигурации, монопольный режим, авторизация доступа; основные элементы интерфейса платформы 1С:Предприятие; справочники, константы, документы, журналы документов, отчеты; типовые операции при работе со справочниками и документами (редактирование, добавление, удаление записей и т.д.). | Самостоятельная работа обучающихся: автоматизация учета в здравоохранении, фармации и ОМС | ла документа ; другой; | Самостоятельная работа обучающихся: Работа с документами MS Office на мобильных устройствах |
| Тема 2.15 Создание базы данных в Access | Тема 2.16 Работа с базами данных | Тема 2.17 Автоматизация учета | | Тема 2.18 Типовая работа с документами. | |

| Разпел 3 | Информационные и комменикации | 62 | |
|---------------------|--|----|------|
| 1 43/45/1 3. | ипформационные и можеруниционные пехнологии | - | |
| Тема 3.1 | Теоретическое занятие 17. Компьютерные сети | 2 | _ |
| Компьютерные сети | Типы сетей, особенности локальных и глобальных сетей; | | |
| | ент, сети с выделенным сервером; | | |
| | компоненты локальной сети (сетевые устройства, сетевой кабель, беспроводные сетевые | | |
| | устройства); | | |
| | программное обеспечение сети, ресурсы сети; | | |
| | сетевое имя, рабочая группа, IP-адрес; | | |
| | установка доступа к ресурсам сети, варианты сетевого доступа; | | |
| | подключение к сетевому диску, использование центра управления сетями и общим доступом | | |
| | Windows 7. | | |
| Тема 3.2 | Теоретическое занятие 18. Интернет-технологии | 2 | - |
| Интернет-технологии | WWW - всемирная паутина, протоколы FTP и HTTP, | | |
| | IP-адресация, доменное имя, URL, Web-страница, сайт, портал; | | |
| | гипертекст, гиперссылка, язык HTML, тэги, браузер; | | |
| | локальная сеть, глобальная сеть, возможности интеграции; | | |
| | модем, ADSL, Wi-Fi, провайдер, трафик; | | |
| | поисковая машина, индексация; | | |
| | Е-таії, почтовый адрес, почтовый сервер, почтовый клиент, спам; | | |
| | учетная запись, телеконференция, чат. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: медицинские интернет-ресурсы | 7 | |
| Тема 3.3 | Теоретическое занятие 19. Сервисы Интернет | 7 | _ |
| Сервисы Интернет | Популярные услуги (сервисы) Интернета; | | |
| | всемирная паутина (WWW), электронная почта, протокол ТСР/ІР; | | |
| | FTP, мессенжеры, IP-телефония и другие сервисы; | | |
| | Web-2, сетевые сервисы группового взаимодействия, популярные сетевые социальные сервисы. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: социально-психологическое воздействие социальных сетей | - | |
| Тема 3.4 | Теоретическое занятие 20. HTML и создание Web-страниц | 2 | - |
| HTML и создание | Web-страницы, гипертекст, гиперссылка; | | |
| Web-страниц. | HTML - язык разметки гипертекста, тэги; | | |
| | команды простейшей Web-страницы; | | |
| | заголовки, абзацы, выравнивание, списки; | | |
| | ссылки на другие страницы, ссылки на внутренние метки; | | |
| | команды управления типом, размером и цветом шрифта; | | |
| | размещение на Web-страницах рисунков, рисунок-гиперссылка; | | 1-51 |
| | простейшая таблица на Web-странице. | | |
| | | | |

| Темя 3.6 Темя 3.7 Темя 3.7 | Тема 3.5 Работа в глобальных сетях | Практическое занятие 9. Работа в глобальных сетях Изучение программы Microsoft Outlook Express (для E-mail); подготовка, отправка и получение сообщений электронной почты; изучение элементов управления браузера Microsoft Internet Explorer; поиск и просмотр гипертекстовых документов с помощью браузера; знакомство с назначением и структурой HTML-документов; создания HTML-документов редактором Блокнот; изучение средств создания гипертекстовых документов в текстовом процессоре Microsoft Word; создание в текстовом процессоре закладок и гиперссылок к закладкам и другим файлам; выполнение заданий по преобразованию документов Microsoft Word в связанные между собой гиперссылками HTML-документы; возможности текстового процессора по оформлению Web-странии. | 9 | 7 |
|---|--|--|-------|---|
| Теоретическое занятие 21. Использование образовательных ресурсов. Сравнение понятий: электронные обучающие ресурсы и цифровые обучающие ресурсы; использование цифровых обучающих Интернет - ресурсов в общем и профессиональном образовании; мультимельные учебники; мультивности интерактивности для повышения эффективности информационных технологий; перспективы использования виртуальной реальности в профессиональном образования; перспективы использования виртуальной реальности в профессиональном образования Самостоятельная работа обучающихся: использование системы дистанционное образование. Теоретическое занятие 22. Актуальные направления развития компьютерных устройств и программного обеспечения; сетевая направленность развития информационных технологий; использование суперкомпьютеров; использование суперкомпьютеров; кистемы «искусственного интеллекта»; ЗЪ-печать. Самостоятельная работа обучающихся: направления развития компьютерных компуникаций в системы. | | Самостоятельная работа обучающихся: сетевой этикет | 3 | |
| В | Тема 3.6 Использование образовательных ресурсов Тема 3.7 Актуальные направления развития ИКТ | Теоретическое занятие 21. Использование образовательных ресурсов Сравнение понятий: электронные обучающих ресурсы и цифровые обучающие ресурсы; использовании; мультимедиаресурсы; электронные учебники; использовании и информационных образования; использование интерактивности для повышения эффективности информационных образование. Самостоятельнах технологий; перспективы использования виртуальной реальности в профессиональном образования; перспективы использование. Самостоятельная работа обучающихся: использование системы дистанционного образования Мооdle Теоретическое занятие 22. Актуальные направления развития компьютерных устройств и программного обеспечения; сетевая направленность развития информационных технологий; мультиплатформенность; использование суперкомпьютеров; системы «искусственного интеллекта»; ЗЪлечаль. ЗЪлечаль. | 2 4 2 | _ |
| | | Самостоятельная работа обучающихся: направления развития компьютерных коммуникаций в | 7 | |

| Тема 3.8 Проблемы информатизации | Теоретическое занятие 23. Проблемы информатизации Формирование концепции информационного общества; перестройка информационно-коммуникативной основы функционирования общества; изменение места информации в системе человеческих ценностей; закон экспоненциального роста объема знаний; социально-психологические проблемы информатизации, человек в кибернетической среде, виртуализация общения; глобализация и развитие сети Интернет; защита интересов личности, общества и государства в эпоху информатизации, балансирование между открытостью (доступностью) и приватностью; потребность илентификации личности для электронных транзакций. | 2 | _ |
|--|---|---|---|
| | Самостоятельная работа обучающихся: фильтрация контента в сети Интернет | - | |
| Тема 3.9 Информационная безопасность | Теоретическое занятие 24. Информационная безопасность Виды потенциальных угроз: действия пользователей, сбой систем, сетевые угрозы, несанкционированный доступ, вирусы; необходимость защиты персональных данных, конфиденциальность медицинской информации; инсайдер, профилактические организационные меры для обеспечения информационной безопасности, ограничение доступа; антивирусная профилактика; правовые основы информационной безопасности; основы динензионной политики использования программ и данных. | 7 | - |
| | Самостоятельная работа обучающихся: современные способы защиты информации | 4 | |
| Тема 3.10 Автоматизированные информационные системы | Теоретическое занятие 25. Автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы на примере медицинской информационной системы «Портал здравоохранения Саратовской области»; назначение и состав подсистемы «Сайт ЛПУ; назначение и состав подсистемы «Электронная регистратура»; организационно - функциональная схема медицинской информационной системы; возможности для клиентов системы (пациентов); функции персонала (регистраторов); алгоритм записи на приём через Интернет. | 2 | _ |
| Тема 3.11 Приборно-компьютерные системы | Теоретическое занятие 26. Приборно-компьютерные системы Медицинские приборно-компьютерные системы, компьютеризация медицинской аппаратуры; типичные сферы применения МПКС; виды обеспечения функционирования МПКС; основные устройства МПКС для регистрации физиологических параметров и последующего преобразования информации; схема компьютерной системы функциональной диагностики; схема компьютерной системы функциональной диагностики; примеры МПКС; мониторинг, ЭКГ, ЭЭГ, томография, функциональная диагностика, УЗИ и т.д. | 2 | - |
| | Самостоятельная работа обучающихся: новые направления использования компьютерных систем в медицинской науке и практике | 3 | |

| *** | Теления до Толомодинна | 7 | _ |
|--|--|------------------|---|
| телемедицина Телемедицина | Телемедицина — метод предоставления медицинских услуг на удаленном расстоянии; телемедицина — метод предоставления медицинских услуг на удаленном расстоянии; телемедицинские консультации, видеоконсультации и видеоконсилиумы; мобильные телемедицинские комплексы; телемедицинские системы динамического наблюдения, биомониторинг; | | |
| , , , , , , , | Перспективы развития телемедицины. Самостоятельная работа обучающихся: история телемедицины | 2 | |
| Тема 3.13 Облачные технологии | Теоретическое занятие 28. Облачные технологии Облачные технологии хранения информации; частное облако, общественное облако, публичное облако; облачные вычисления; облачное программное обеспечение как услуга; использование сервиса Google Docs; использование сервисов SkyDrive и Office Web Apps Microsoff; | 7 | _ |
| Тема 3.14 Мобильные технологии | Теоретическое занятие 29. Мобильные технологии История мобильной телефонии, GSM, GPRS; технология сотовой связи 3G для видеозвонков, онлайн-ТВ, скоростного мобильного Интернета, перспективы технологии 4G; использование смартфонов, планшетов, нетбуков; мобильного Митернета; модем для мобильного Интернета; | 7 | |
| Тема 3.15 Геоинформационные технологии | Теоретическое занятие 30. Геоинформационные технологии Геоинформационные системы управления, связанные с обработкой пространственно-временных данных и отображением их на карте; сферы применения геоинформационных систем; геосервисы Интернет; спутниковая навигация и геоинформационные технологии на транспорте; | 7 | _ |
| Тема 3.16 Решение медицинских задач с помощью ИКТ | Практическое занятие 10. Решение медицинских задач с помощью ИКТ Перенос в электронную таблицу числовых данных из записанных прибором данных функциональной диагностики; построение диаграммы по данным функциональной диагностики; определение на диаграмме численных значений различных временных интервалов; пример вычисления ЧСС; оформление разультатов графической обработки данных функциональной диагностики; выполнение задания по созданию документа МЅ Word с использованием информации из обучающих медицинских видеофильмов; | 9 | 7 |
| Общая (максі | Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов): Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов): | 180 120 60 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ИНФОРМАТИКА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению по учебной дисциплине

Реализация рабочей программы предполагает наличие учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- компьютерные столы;
- стол преподавателя;
- кресла компьютерные;
- шкаф;
- кондиционер;
- огнетушитель.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- сетевые фильтры;
- сканер;
- принтер;
- сетевые коммутаторы (Ethernet SWITCH);
- локальная сеть с возможностью выхода в Интернет;
- мультимедиапроектор.

Измерительный и прочий инструмент:

- лицензионное системное программное обеспечение (Windows XP, Windows 7, Windows 10);
- лицензионное офисное программное обеспечение (MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016);
- учебное программное обеспечение;
- электронные учебные материалы (электронные пособия, презентации, учебное видео и т.п.);
- компьютерная тестирующая программа.

Комплект учебно-методической документации:

- учебный раздаточный материал по темам;
- методическая документация.

3.2. Информационное обеспечение обучения по учебной дисциплине Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основная литература:

- 1. Информатика: Учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 384 с.
- 2. Информатика. Практикум / В. П. Омельченко, А.А. Демидова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 336 с.
- 3. Информатика для медицинских колледжей: учебное пособие / М.Г. Гилярова. Ростов н/Д: Феникс, 2017. 526 с.

Дополнительная литература:

- 1. Гельман В.Я., Медицинская Информационные технологии в профессиональной деятельности. Практикум. СПб: Питер, 2008. 468 с.
- 2. Омельченко В.П. Практикум по медицинской информатике. Ростов-на-Дону, 2006. 234 с.
- 3. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Е.В. Михеева. М.: изд. центр "Академия", 2016. 192 с.
- 4. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для сред. проф. образования / Е.В. Михеева.— М.: изд. центр "Академия", 2015. 256 с.

Электронные образовательные ресурсы:

- 1. Научно-образовательный интернет-ресурс по тематике ИКТ "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru. Разделы: "Общее образование: Информационные технологии в профессиональной деятельности и ИКТ", "Профессиональное образование: Информационные технологии в профессиональной деятельности и информационные технологии".
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru/
- 3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru
- 4. Федеральный портал "Российское образование" http://edu.ru
- 5. Ресурс ФГОУ «Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» http://www.fgou-vunmc.ru
- 6. http://do.sobmk.ru/ система дистанционного образования Саратовского областного базового медицинского колледжа.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ИНФОРМАТИКА

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий и лабораторных работ, дифференцированного зачета, а также контроля за выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

| Результаты обучения | Формы и методы контроля |
|--|--|
| (освоенные умения, | и оценки результатов обучения |
| усвоенные знания) | |
| Освоенные умения: использовать персональный компьютер (далее - ПК) в профессиональной и повседневной деятельности: внедрять современные прикладные программные средства; осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет; использовать электронную | Оценка выполнения типовых пользовательских манипуляций и алгоритмов. Оценка выполнения алгоритмов работы в операционной системе. Оценка выполнения алгоритмов работы с офисным пакетом программ. Оценка выполнения алгоритмов работы в локальной сети и глобальной сети. |
| почту. | |
| Усвоенные знания: | Машинный (программированный) |
| устройство персонального компьютера; основные принципы медицинской информатики; источники медицинской информации; | контроль в форме тестирования. |
| методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ; принципы работы и значение | |
| локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене. | |

Учебная дисциплина ЕН.01. <u>Информатика</u> Специальность 31.02.01. Лечебное дело (на базе среднего общего образования)

Общее количество аудиторных часов – 120 ч., в том числе:

теоретические занятия - 60 ч.

практические занятия - 60 ч.

Самостоятельная работа - 60 ч.

Максимальная нагрузка - 180 ч.

Семестр – 2-5.

Итоговый контроль – дифференцированный зачет.

Тематический план лекционных занятий

| No | Тема занятия | Кол-во часов |
|-----|--|--------------|
| | 2 семестр | 8 |
| 1. | Информационные технологии в медицине | 2 |
| 2. | Устройство компьютера | 2 |
| 3. | Операционные системы | 2 |
| 4. | Файловая система | 2 |
| | 3 семестр | 14 |
| 5. | Операции поиска, хранения и обработки информации | 2 |
| 6. | Прикладное программное обеспечение | 2 |
| 7. | Текстовый процессор | 2 |
| 8. | Оформление текстовых документов | 2 |
| 9. | Создание форм и бланков | 2 |
| 10. | Мультимедийные возможности компьютера | 2 |
| 11. | Электронные таблицы | 2 |
| | 4 семестр | |
| 12. | Встроенные функции электронных таблиц | 28 |
| 13. | Базы данных | 2 |
| 14. | Создание базы данных в Access | 2 |
| 15. | Автоматизация учета | 2 |
| 16. | Типовая работа с документами | 2 |
| 17. | Компьютерные сети | 2 |
| 18. | Интернет-технологии | 2 |
| 19. | Сервисы Интернет | 2 |
| 20. | HTML и создание Web-страниц | 2 |
| 21. | Использование образовательных ресурсов | 2 |
| 22. | Актуальные направления развития ИКТ | 2 |
| 23. | Проблемы информатизации | 2 |
| 24. | Информационная безопасность | 2 |
| 25. | Автоматизированные информационные системы | 2 |
| | | 2 |
| 26. | 5 семестр Приборно-компьютерные системы | 10 |
| 27. | Телемедицина | 2 |
| 28. | Облачные технологии | 2 |
| 29. | Мобильные технологии | 2 |
| 30. | | 2 |
| 50. | Геоинформационные технологии | 2 |
| | Всего часов лекционных занятий по дисциплине: | 604 |

Тематический план практических занятий

| № | Тема занятия | Кол-во часов |
|-----|---|--------------|
| | 2 семестр | 12 |
| 1. | Работа в Windows | 6 |
| 2. | Работа с текстовым процессором | 6 |
| | 3 семестр | 30 |
| 3. | Работа с графикой в текстовом процессоре | 6 |
| 4. | Оформление документов | 0 |
| 5. | Использование мультимедиа | 6 |
| 6. | Выполнение расчетов в электронных таблицах | 6 |
| 7. | Использование функций и диаграмм | 6 |
| | 5 семестр | 18 |
| 8. | Работа с базами данных | - 10 |
| 9. | Работа в глобальных сетях | 0 |
| 10. | Решение медицинских задач с помощью ИКТ | 6 |
| | | 6 |
| | Всего часов практических занятий по дисциплине: | 604 |

Учебная дисциплина ЕН.02. <u>Математика</u> Специальность 31.02.01. Лечебное дело (на базе среднего общего образования)

Общее количество аудиторных часов – 72 ч., в том числе:

теоретические занятия – 42 ч.

практические занятия – 30 ч.

Самостоятельная работа – 36 ч.

Максимальная нагрузка - 108 ч.

Семестры – 1-2.

Итоговый контроль – зачет.

Тематический план теоретических занятий

| N₂ | Тема занятия | Кол-во часов |
|-----|--|--------------|
| | 1 семестр | 244 |
| 1. | Производная функции, её геометрический и механический смысл | 2 |
| 2. | Изучение производных суммы, произведения, частного функций | 2 |
| 3. | Изучение производной при исследовании функций и построения графиков | 2 |
| 4. | Интегральное исчисление | 2 |
| 5. | Первообразная функция и неопределенный интеграл | 2 |
| 6. | Методы интегрирования | 2 |
| 7. | Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определенного интеграла | 2 |
| 8. | Числовая последовательность. Обоснование сходимости и расходимости рядов | 2 |
| 9. | Пределы функций и последовательности. Разложение функций в ряд Маклорена | 2 |
| 10. | Элементы и множества | 2 |
| 11. | Обоснование основных понятий комбинаторики | 2 |
| 12. | Графы. Элементы графов. Виды графов и операции над ними | 2 |
| | 2 семестр | 18ч |
| 13. | Определение вероятности события | 2 |
| 14. | Изложение основных теорем и формул вероятностей | 2 |
| 15. | Математическая статистика и её связь с теорией вероятности | 2 |
| 16. | Определение выборки и выборочного распределения | 2 |
| 17. | Санитарная (медицинская) статистика – отрасль статистической науки | 2 |
| 18. | Определение процента | 2 |
| 19. | Газообмен в лёгких | 2 |
| 20. | Дифференцирование функций. Вычисление определенных интегралов | 2 |
| 21. | Зачет | 2 |
| | Всего часов теоретических занятий по дисциплине: | 424 |

Тематический план практических занятий

| No | Тема занятия | Кол-во часов |
|-----|---|--------------|
| | 1 семестр | 10ч |
| 1. | Дифференцирование функции, исследование функций и построение графиков | 2 |
| 2. | Дифференцирование функции, исследование функций и построение графиков | 2 |
| 3. | Вычисление неопределённого интеграла | 2 |
| 4. | Вычисление пределов последовательности и функции | 2 |
| 5. | Построение графов | 2 |
| | 2 семестр | 20ч |
| 6. | Решение комбинаторных задач | 2 |
| 7. | Решение комбинаторных задач | 2 |
| 8. | Вычисление вероятности событий | 2 |
| 9. | Вычисление вероятности событий | 2 |
| 10. | Построение полигонов частот и гистограмм | 2 |
| 11. | Построение полигонов частот и гистограмм | 2 |
| 12. | Расчёт процентной концентрации растворов | 2 |
| 13. | Применение математических методов в профессиональной деятельности среднего медицинского персонала | 2 |
| 14. | Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности. | 2 |
| 15. | Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности. | 2 |
| | Всего часов практических занятий по дисциплине: | 304 |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.01. ИНФОРМАТИКА

| № изменения, дата внесени № пункта (при наличии) | я изменения, № страницы с изменением, |
|--|--|
| БЫЛО | СТАЛО |
| Основание: Подпись лица, внесшего из | менения: |
| 5 | |
| Изменения и дополнения о, | добрены на заседании цикловой методической |
| комиссии | Протокол № от 20_ г. |
| Председатель ЦМК | Матюшина Е.В. |

6

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

учебной дисциплины / профессионального модуля Ипрорилатика 1. Рабочая программа рассмотрена на заседании LIMK Madendricelunt u ecoccibenmonagensex queiguneme Дополнений и изменений на 202 1/202 уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет. Протокол № <u>7</u> от <u>26.03</u> 202<u>1</u>г. Председатель ЦМК У (Корилова МС) 2. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК Дополнений и изменений на 202_/202___ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет. Протокол №____ от ______ 202 г. 3. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК Дополнений и изменений на 202_/202___ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет. Протокол № от 202 г. Председатель ЦМК ______(4. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК Дополнений и изменений на 202_/202__ уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет. Протокол № ___ от ___ 202 г.

Председатель ЦМК _____(____(

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.01. ИНФОРМАТИКА

| Методист | Cellecopasoly | О.А. Елистратова |
|------------------------|---------------|------------------|
| Заведующий библиотекой | - M | И.М. Бросалина |