

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

33.02.01 Фармация

Форма обучения: очная

Рабочая программа разработана на кафедре математического
моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности
Зав. кафедрой: Масина О.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности****1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности или СПО 33.02.01 Фармация.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения 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;

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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данному направлению подготовки (специальности):

а) общих (ОК):

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

- ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;
- ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента;
- ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию;

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы
дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **80** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **64** часов;
самостоятельной работы обучающегося **16** часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лекционные занятия	
лабораторные занятия	
практические занятия	
в том числе практическая подготовка	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Рефераты, домашняя работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация в форме (указать): диф.зачет</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информационные и компьютерные технологии			
Тема 1.1. Аппаратное и программное обеспечение современного ПК.	Содержание учебного материала (семинары): 1. Информационные системы и применение компьютерной техники в медицине. 2. Назначение, принцип работы, основные пользовательские характеристики устройств ПК: ввода-вывода, отображения, хранения и передачи информации. 2. Принцип программного управления компьютером. Классификация ПО. Средства защиты информации. 3. Особенности использования программного обеспечения компьютера. Системное ПО. Операционные системы. Организация файловой структуры. 4. Выполнение основных алгоритмов работы в операционной системе.	6	2
	Лабораторные занятия: Охрана труда и противопожарная безопасность при работе с ПК. Организация работы в среде ОС Windows Программное обеспечение ПК. Антивирусные программы. Файлы и файловая система. Архивы. Архиваторы.	6	2
	Самостоятельная работа при изучении темы:		
Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств MicrosoftOffice.			
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации.	Содержание учебного материала(семинары) : 1. Назначение текстового процессора 2. Структура интерфейса текстового процессора 3. Способы создания и редактирования таблиц в текстовом процессоре 4. Оформление документа с помощью графических объектов 5. Использование текстового процессора в профессиональной деятельности	6	2

	Лабораторные занятия: Создание текстового документа Редактирование и форматирование текстового документа Представление информации в табличной форме Представление информации в структурированной форме Внедрение графических объектов	6	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Технология обработки числовой информации.	Содержание учебного материала (семинары): 1.Назначение электронных таблиц 2.Структура интерфейса электронных таблиц 3.Элементы электронных таблиц 4.Типы данных, форматы их представления 5.Статистическая обработка данных средствами электронных таблиц 6.Графическое представление данных 7.Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности	4	2
	Лабораторные занятия: Создание электронной таблицы. Редактирование и форматирование электронной таблицы. Вычисление с помощью средств электронной таблице Сортировка и фильтрация данных электронной таблице Создание графиков и диаграмм.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3 Технология обработки информационн ых массивов	Содержание учебного материала (семинары): 1.Назначение систем управления базами данных (СУБД) 2.Интерфейс СУБД 3.Структура элементов баз данных, способы их представления 4.Инструменты СУБД для обработки данных 5.Использование СУБД в здравоохранении	4	2

	Лабораторные занятия: Создание базы данных в табличной форме. Редактирование и форматирование базы данных Создание связей между таблицами Создание и редактирование формы Создание запросов. Создание и редактирование отчета	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.4 Представление о технических и программных средах мультимедийных технологий.	Содержание учебного материала(семинары): 1.Назначение компьютерных презентаций 2.Интерфейс программы для создания презентаций 3.Технология создания презентации 4.Использование компьютерных презентаций в профессиональной деятельности	4	2
	Лабораторные занятия: Создание компьютерной презентации Редактирование и форматирование презентации Настройка анимации Создание гипертекстовых связей Настройка и показ презентации	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Информационные коммуникационные технологии в медицине.			
Тема 3.1 Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных. Всемирная сеть Интернет.	Содержание учебного материала (семинары): 1.Виды компьютерных сетей. Всемирная сеть Интернет 2.Технология работы в сети Интернет. Информационные сервисы Интернет. Поисковые службы Интернет. Технология поиска. Назначение и интерфейс браузера. 3. Коммуникативные сервисы Интернет. Электронная почта. 4. Назначение WEB-сайтов, WEB-страниц. 5. Назначение и виды информационных систем (ИС). Структура АИС и их роль в обработке баз данных. 6.Назначение и использование сетевых технологий в здравоохранении. 7.Использование интернет технологий в профессиональной деятельности	4	2

	Лабораторные занятия: Изучение поисковых служб и серверов. Изучение автоматизированных информационных систем. Организация обмена информацией средствами почтовой службы Интернет. Организация поиска профессиональной информации	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2. Медицинские информационн ые системы	Содержание учебного материала (семинары): 1. Медицинская информатика. Источники медицинской информации. 2. Классификация медицинских информационных систем. Автоматизированное рабочее место медицинского персонала. 3. Информационные автоматизированные системы медицинского назначения. 4. Обзор программ по профилю специальности	6	2
	Лабораторные занятия: Компьютерные справочные правовые системы. Информационно-поисковые системы. Поиск информация о лекарственных препаратах. Организация поиска профессиональной информации Автоматизированное рабочее место медицинского работника. Изучение порядка работы с автоматизированной системой медицинского назначения.	6	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Дифференцированный зачет			
Итого		84	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный оборудованием:

- автоматизированное рабочее место преподавателя
- персональные компьютеры;
- подключение к сети Интернет;

проектор и экран

3.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/469424>

2. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/470353>

Дополнительные источники:

1. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/474747>

2. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. С. Шандриков. — 3-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2019. — 445 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339> (дата обращения: 01.09.2022). — Библиогр.: с. 426-430. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный.

3. Хныкина, А. Г. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. Г. Хныкина, Т. В. Минкина ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 126 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703> (дата обращения: 01.09.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Тесты по информатике - <http://www.ege.ru/> -
2. Дидактические материалы по информатике - <http://comp-science.narod.ru/>
3. Образовательный портал «Мой Университет» - www.moi-universitet.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения по учебной дисциплине	Формируемые компетенции	Оценочные средства по дисциплине
Раздел 1. Информационные и компьютерные технологии		
знать: - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности уметь: - использовать технологии сбора,	ОК 01, 02, 04, 09 ПК1.4, 1.6, 1.7	демонстрация использования информационных технологий для создания текстовых и графических файлов, оформления документов по образцу, создания презентаций и web-сайтов. оценка выполненных заданий на практических занятиях; оценка результатов выполнения внеаудиторной самостоятельной работы

<p>размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах</p> <p>- использовать в профессиональной деятельности прикладные программные средства</p>		
<p align="center">Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office.</p>		
<p>знать:</p> <p>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p> <p>- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p> <p>уметь:</p> <p>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных</p>	<p align="center"><i>ОК 01, 02, 04, 09 ПК1.4, 1.6, 1.7</i></p>	<p>демонстрация использования информационных технологий для создания текстовых и графических файлов, оформления документов по образцу, создания презентаций и web-сайтов. оценка выполненных заданий на практических занятиях; оценка результатов выполнения внеаудиторной самостоятельной работы</p>

информационных системах - использовать в профессиональной деятельности прикладные программные средства		
Раздел 3. Информационные коммуникационные технологии в медицине.		
знать: - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности уметь: - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах - использовать в профессиональной деятельности прикладные программные средства;	ОК 01, 02, 04, 09 ПК1.4, 1.6, 1.7	демонстрация использования информационных технологий для создания текстовых и графических файлов, оформления документов по образцу, создания презентаций и web-сайтов. оценка выполненных заданий на практических занятиях; оценка результатов выполнения внеаудиторной самостоятельной работы

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дополнения и изменения в рабочей программе на ____ / ____ уч. год.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры _____ протокол
№ ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Зав. кафедрой: _____ / _____