

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.10.2026 03:34:01  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**политехнический колледж филиала федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»  
в поселке Яблоновском**

**Предметная (цикловая) комиссия информационных и математических дисциплин**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Протокол заседания  
А.А. Схалыхов  
2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины: ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Наименование специальности 33.02.01 Фармация

Квалификация выпускника фармацевт

Формы обучения очная (на базе основного общего образования)

Яблоновский, 2025

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана филиала МГТУ  
по специальности 33.02.01 Фармация

Составитель рабочей программы:

Преподаватель

  
(подпись)

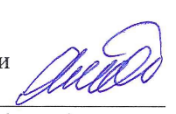
О.А.Арефьева

И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии  
информационных и математических дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«28» 05 2025 г.

  
(подпись)

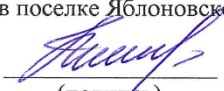
Р.Я.Шарпан

И.О.Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по СПО филиала МГТУ в поселке Яблоновском

«28» 05 2025 г.

  
(подпись)

З.Х.Гляшок

И.О. Фамилия

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                          | стр |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                          | 4   |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5   |
| 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ                                                | 11  |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                       | 11  |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                  | 13  |
| 6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ       | 14  |
| 7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ                                                                              | 16  |

# **1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности (далее – программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы филиала МГТУ в поселке Яблоновском в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 33.02.01 Фармация.

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности ориентирована на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информационных технологий в формировании современной научной картины мира, роль информационных технологий в будущей профессии при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информационных технологий; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм, приобретение опыта использования современных информационных технологий для будущей трудовой деятельности выпускников образовательных учреждений СПО.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- научить применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
- сформировать навыки работы с автоматизированными системами делопроизводства;
- выработать умения применять методы и средства защиты информации;
- научить использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- сформировать умения читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией, применять специализированное программное обеспечение;
- научить пользоваться автоматизированными системами делопроизводства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

У 1 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У 2 - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;

У3 - применять компьютерные и телекоммуникационные средства

#### **знать:**

З 1- основные понятия автоматизированной обработки информации;

З 2 - общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

3 3 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

3 4 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

3 5 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

3 6 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности

#### **1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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;

#### **1.5. Количество часов на освоение программы:**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 64 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

#### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                               | <b>Количество часов (всего)</b> | <b>5 семестр</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>         | <b>60</b>                       | <b>60</b>        |
| в том числе:                                            |                                 |                  |
| теоретические занятия (Т)                               | 8                               | 8                |
| практические занятия (ПЗ)                               | 52                              | 52               |
| семинарские занятия (СЗ)                                | -                               | -                |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)</b> |                                 |                  |
| <b>Консультации</b>                                     |                                 |                  |
| Формой промежуточной аттестации является экзамен        | 4                               | 4                |
| <b>Общая трудоемкость</b>                               | <b>64</b>                       | <b>64</b>        |

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

| №<br>п/п | Шифр<br>и №<br>занятия | Наименование тем                                                                                     | Макс. учебная нагрузка<br>на студента, час. | Количество<br>часов      |                         |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|          |                        |                                                                                                      |                                             | Теоретические<br>занятия | Практические<br>занятия |
|          |                        | <b>Раздел 1. Информационные технологии: понятия, терминология, классификация и средства ИТ</b>       |                                             |                          |                         |
| 1        | Л 1                    | Понятия и определения информации Истоки и этапы развития ИТ. Классификация ИТ                        | 2                                           | 2                        | -                       |
| 2        | ПЗ 1                   | Назначение и общие принципы использования прикладного программного обеспечения                       | 2                                           | -                        | 2                       |
|          |                        | <b>Раздел 2. Технологии обработки текстовой и табличной информации</b>                               |                                             |                          |                         |
| 3        | ПЗ 2                   | Технология обработки текстовой информации в MSWord. Технология работы с электронными таблицами Excel | 2                                           | -                        | 2                       |
| 4        | ПЗ 3                   | Создание шаблонов документов в MSWord                                                                | 2                                           | -                        | 2                       |
| 5        | ПЗ 4                   | Консолидация данных                                                                                  | 2                                           | -                        | 2                       |
| 6        | ПЗ 5                   | Сводные таблицы                                                                                      | 2                                           | -                        | 2                       |
| 7        | ПЗ 6                   | <b>Тематическая игра «Умники и умницы»</b>                                                           | 2                                           | -                        | 2                       |
| 8        | ПЗ 7                   | Работа с таблицей как с БД                                                                           | 2                                           | -                        | 2                       |
|          |                        | <b>Раздел 3. Системы управления базами данных</b>                                                    |                                             |                          |                         |
| 9        | Л 2                    | Назначение, классификация, функциональные возможности СУБД Access                                    | 2                                           | 2                        | -                       |
| 10       | ПЗ 8                   | Создание однотобличных баз данных                                                                    | 2                                           | -                        | 2                       |
| 11       | ПЗ 9                   | Создание РБД                                                                                         | 2                                           | -                        | 2                       |
| 12       | ПЗ 10                  | Создание запросов                                                                                    | 2                                           | -                        | 2                       |
| 13       | ПЗ 11                  | Создание форм                                                                                        | 2                                           | -                        | 2                       |
| 14       | ПЗ 12                  | Создание отчетов                                                                                     | 2                                           | -                        | 2                       |
|          |                        | <b>Раздел 4. Мультимедийные технологии</b>                                                           |                                             |                          |                         |
| 15       | Л 3                    | Технология создания мультимедийных презентаций в PowerPoint                                          | 2                                           | 2                        | -                       |
| 16       | ПЗ 13                  | Создание презентации с эффектами анимации в PowerPoint                                               | 2                                           | -                        | 2                       |
| 17       | ПЗ14                   | Создание презентации с гиперссылками в PowerPoint                                                    | 2                                           | -                        | 2                       |
|          |                        | <b>Раздел 5. Информационные сети</b>                                                                 |                                             |                          |                         |
| 18       | ПЗ 15                  | Работа с электронной почтой                                                                          | 2                                           | -                        | 2                       |

|                                                                                          |       |                                                                                                                                                  |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 19                                                                                       | ПЗ 16 | Поиск информации                                                                                                                                 | 2         | -        | 2         |
| 20                                                                                       | ПЗ 17 | Поиск профессиональной информации                                                                                                                | 2         | -        | 2         |
| <b>Раздел 6. Безопасность информации</b>                                                 |       |                                                                                                                                                  |           |          |           |
| 21                                                                                       | Л 4   | Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. | 2         | 2        | -         |
| 22                                                                                       | ПЗ 18 | Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.                                                                                | 2         | -        | 2         |
| 23                                                                                       | ПЗ 19 | Установка, настройка и обновление антивирусных средств защиты информации.                                                                        | 2         | -        | 2         |
| <b>Раздел 7. Технологии работы с базами данных в профессиональной деятельности</b>       |       |                                                                                                                                                  |           |          |           |
| 24                                                                                       | ПЗ 20 | Создание баз в профессиональной деятельности средствами MS Access. Работа с базой данных в профессиональной деятельности. Запросы. Поиск данных. | 2         | -        | 2         |
| 25                                                                                       | ПЗ 21 | Работа с базой данных в профессиональной деятельности. Схемы данных. Формы. Отчеты.                                                              | 2         | -        | 2         |
| <b>Раздел 8. Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности</b> |       |                                                                                                                                                  |           |          |           |
| 26                                                                                       | ПЗ 22 | Автоматизированные рабочие места в профессиональной деятельности. Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем.         | 2         | -        | 2         |
| 27                                                                                       | ПЗ 23 | Защита информации от несанкционированного доступа.                                                                                               | 2         | -        | 2         |
| 28                                                                                       | ПЗ 24 | Структуризация и параметризация АРМ, режимы эксплуатации АРМ: локальные, корпоративные сети, примеры сетей.                                      | 2         | -        | 2         |
| 29                                                                                       | ПЗ 25 | Структуризация и параметризация АРМ, режимы эксплуатации АРМ: локальные, корпоративные сети, примеры сетей.                                      | 2         | -        | 2         |
| 30                                                                                       | ПЗ 26 | <b>Деловая игра «В мире информационных технологий»</b>                                                                                           | 2         | -        | 2         |
|                                                                                          |       | <b>Экзамен</b>                                                                                                                                   | <b>4</b>  |          |           |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                            |       |                                                                                                                                                  | <b>64</b> | <b>8</b> | <b>52</b> |

### 2.3. Содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

| Наименование разделов дисциплины                                                           | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                   | Объем часов | Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Раздел 1.<br>Информационные технологии: понятия, терминология, классификация и средства ИТ | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятия и определения информации Истоки и этапы развития ИТ. Классификация ИТ. Первая, вторая и третья и информационная революция. Структура базовой информационной технологии. Назначение и общие принципы использования прикладного программного обеспечения.                   | <b>4</b>    | ОК 1, ОК 02, ОК 04, ОК 7, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6, ПК 1.7  |
|                                                                                            | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2</b>    |                                                           |
|                                                                                            | 1. Понятия и определения информации Истоки и этапы развития ИТ. Классификация ИТ.                                                                                                                                                                                                                                         | 2           |                                                           |
|                                                                                            | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>    |                                                           |
|                                                                                            | 1. Назначение и общие принципы использования прикладного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                         | 2           |                                                           |
|                                                                                            | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -           |                                                           |
| Раздел 2.<br>Технологии обработки текстовой и табличной информации                         | <b>Содержание учебного материала</b><br>Виды информационных систем (ИС) и принципы их создания. Состав ИС. Технология обработки текстовой информации в MSWord. Технология работы с электронными таблицами Excel. Создание шаблонов документов в MSWord. Консолидация данных. Сводные таблицы. Работа с таблицей как с БД. | <b>12</b>   | ОК 1, ОК 02, ОК 04, ОК 7, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6, ПК 1.7  |
|                                                                                            | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -           |                                                           |
|                                                                                            | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>12</b>   |                                                           |
|                                                                                            | 2. Технология обработки текстовой информации в MSWord. Технология работы с электронными таблицами Excel                                                                                                                                                                                                                   | 2           |                                                           |
|                                                                                            | 3. Создание шаблонов документов в MSWord                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           |                                                           |
|                                                                                            | 4. Консолидация данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |                                                           |
|                                                                                            | 5. Сводные таблицы                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2           |                                                           |
|                                                                                            | 6. Тематическая игра «Умники и умницы»                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |                                                           |
|                                                                                            | 7. Работа с таблицей как с БД                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           |                                                           |
|                                                                                            | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -           |                                                           |
| Раздел 3.<br>Системы управления                                                            | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятие БД, СУБД. Объекты СУБД Access. Однотабличные и многотабличные БД. Схема                                                                                                                                                                                                   | <b>12</b>   | ОК 1, ОК 02, ОК 04, ОК 7,                                 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| базами данных                          | данных. Защита базы данных.                                                                                                                                                                                                                                           |          | ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6,<br>ПК 1.7                        |
|                                        | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                          |
|                                        | 2. Назначение, классификация и функциональные возможности СУБД.СУБД Access                                                                                                                                                                                            | 2        |                                                          |
|                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                          |
|                                        | 8. Создание однотабличных баз данных                                                                                                                                                                                                                                  | 2        |                                                          |
|                                        | 9. Создание РБД.                                                                                                                                                                                                                                                      | 2        |                                                          |
|                                        | 10. Создание запросов                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        |                                                          |
|                                        | 11. Создание форм                                                                                                                                                                                                                                                     | 2        |                                                          |
|                                        | 12. Создание отчетов                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        |                                                          |
|                                        | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                             | -        |                                                          |
| Раздел 4.<br>Мультимедийные технологии | <b>Содержание учебного материала</b> Технология создания мультимедийных презентаций. Гиперссылки, эффекты анимации, переходы.                                                                                                                                         | <b>8</b> | ОК 1, ОК 02,<br>ОК 04, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6,<br>ПК 1.7 |
|                                        | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b> |                                                          |
|                                        | 3. Технология создания мультимедийных презентаций                                                                                                                                                                                                                     | 2        |                                                          |
|                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b> |                                                          |
|                                        | 13. Создание презентации с эффектами анимации в PowerPoint                                                                                                                                                                                                            | 2        |                                                          |
|                                        | 14. Создание презентации с гиперссылками в PowerPoint                                                                                                                                                                                                                 | 2        |                                                          |
|                                        | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                             | -        |                                                          |
| Раздел 5.<br>Информационные сети       | <b>Содержание учебного материала</b> Система передачи данных. Структура глобальной сети. Услуги Интернета. Электронная почта. Передача файлов. Всемирная паутина WWW.                                                                                                 | <b>6</b> | ОК 1, ОК 02,<br>ОК 04, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6,<br>ПК 1.7 |
|                                        | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                          | -        |                                                          |
|                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6</b> |                                                          |
|                                        | 15. Работа с электронной почтой                                                                                                                                                                                                                                       | 2        |                                                          |
|                                        | 16. Поиск информации                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        |                                                          |
|                                        | 17. Поиск профессиональной информации                                                                                                                                                                                                                                 | 2        |                                                          |
|                                        | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                             | -        |                                                          |
| Раздел 6.<br>Безопасность информации   | <b>Содержание учебного материала</b> Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. Установка, настройка и обновление антивирусных средств защиты информации. | <b>6</b> | ОК 1, ОК 02,<br>ОК 04, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6,<br>ПК 1.7 |
|                                        | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b> |                                                          |
|                                        | 4. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного                                                                                                                                                                                            | 2        |                                                          |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                      | обеспечения. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа.                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                           |
|                                                                                      | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4</b>  |                                                           |
|                                                                                      | 18. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.                                                                                                                                                                                                                    | 2         |                                                           |
|                                                                                      | 19. Установка, настройка и обновление антивирусных средств защиты информации.                                                                                                                                                                                                            | 2         |                                                           |
|                                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                | -         |                                                           |
| Раздел 7.<br>Технологии работы с базами данных в профессиональной деятельности       | <b>Содержание учебного материала</b><br>Технология работы с базами данных в профессиональной деятельности. Интерфейс. Microsoft Access. Работа с таблицами, формами, отчетами. Создание базы данных в профессиональной деятельности средствами СУБД Access, редактирование, модификация. | <b>4</b>  | ОК 1, ОК 02, ОК 04, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6, ПК 1.7        |
|                                                                                      | <b>Теоретические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | -         |                                                           |
|                                                                                      | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4</b>  |                                                           |
|                                                                                      | 20. Создание баз в профессиональной деятельности средствами MS Access. Работа с базой данных в профессиональной деятельности. Запросы. Поиск данных.                                                                                                                                     | 2         |                                                           |
|                                                                                      | 21. Работа с базой данных в профессиональной деятельности. Схемы данных. Формы. Отчеты.                                                                                                                                                                                                  | 2         |                                                           |
|                                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                | -         |                                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                           |
| Раздел 8.<br>Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности | <b>Содержание учебного материала</b><br>Автоматизированные рабочие места в профессиональной деятельности. Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем. Защита информации от несанкционированного доступа.                                                      | <b>10</b> | ОК 1, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09<br>ПК 1.4, ПК1.6, ПК 1.7 |
|                                                                                      | <b>Теоретический материал</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | -         |                                                           |
|                                                                                      | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                           |
|                                                                                      | 22. Автоматизированные рабочие места в профессиональной деятельности. Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем.                                                                                                                                             | 2         |                                                           |
|                                                                                      | 23. Защита информации от несанкционированного доступа.                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |                                                           |
|                                                                                      | 24. Структуризация и параметризация АРМ, режимы эксплуатации АРМ: локальные, корпоративные сети, примеры сетей.                                                                                                                                                                          |           |                                                           |
|                                                                                      | 25. Структуризация и параметризация АРМ, режимы эксплуатации АРМ: локальные, корпоративные сети, примеры сетей.                                                                                                                                                                          | 2         |                                                           |
|                                                                                      | 26. Деловая игра «В мире информационных технологий»                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                           |
|                                                                                      | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | -         |                                                           |
|                                                                                      | <b>Экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>  |                                                           |
| <b>ИТОГО</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>64</b> |                                                           |



### 3.КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Модуль 3. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

| Дата, место проведения                                                      | Название мероприятия                            | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|
| Октябрь, 2027<br>Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском | Тематическая игра «Умники и умницы»             | Индивидуально- групповая     | Р.А. Хуаде    | Сформированность ОК 1-13 |
| Декабрь, 2027<br>Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском | Деловая игра «В мире информационных технологий» | Индивидуально- групповая     | Р.А. Хуаде    | Сформированность ОК 1-13 |

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

#### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности осуществляется в кабинете «Информационных технологий в профессиональной деятельности» (Б 209).

Оборудование Кабинета информационных технологий в профессиональной деятельности:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- шкаф для хранения раздаточного дидактического материала и др.;
- персональные компьютеры обучающихся – 10 шт.;
- персональный компьютер преподавателя;
- переносное мультимедийное оборудование;
- МФУ;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов**

**Основные источники:**

1. Омельченко, В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с.

2. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 219 Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 255 с. — (Профессиональное

образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/512863>

3. 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/516847>

4. Дружинина, И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников: учебное пособие для СПО / И. В. Дружинина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7186-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156365>

5. Обмачевская, С. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников: учебное пособие для СПО / С. Н. Обмачевская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7457-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160137>

#### **Дополнительные источники**

6. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 367 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=338506>

7. Омельченко, В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 416 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449080.html>

8. Омельченко, В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: практикум / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450352.html>

9. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Филимонова Е.В. - Москва: КноРус, 2019. - 482 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/929468>

10. Косиненко, Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. - Саратов: Профобразование, 2018. - 308 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html>

#### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.garant.ru>
2. <http://www.rambler.ru>
3. <http://www.yandex.ru>
4. <http://ict.edu.ru/lib/>
5. <http://www.edu-all.ru/>

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО  
РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

| Результаты обучения и воспитания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>– общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>– методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</li> <li>– основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– объясняет основные понятия;</li> <li>– объясняет и анализирует структуру персональных компьютеров;</li> <li>– анализирует состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий;</li> <li>– объясняет основные методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– выполняет практические задания в сети;</li> <li>– защита индивидуальных творческих проектов, индивидуальных заданий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль в форме устного и письменного опроса, тестирования;</li> <li>- оценка работы с программными продуктами;</li> <li>- оценка публичных информативных сообщений.</li> </ul> <p>Итоговый контроль – дифференцированный зачет/зачет, который проводится на последнем занятии и включает в себя контроль усвоения теоретического материала и контроль усвоения практических умений.</p> |
| <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>– использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;</li> <li>– применять компьютерные и телекоммуникационные средства</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | <p>практические задания по работе с информацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практическая работа по поиску информации в интернет;</li> <li>– выполнение практических задач, с помощью прикладного и специального ПО;</li> <li>– выполнение практических задач внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка и оценка практических работ по темам;</li> <li>– оценка результатов практических заданий с помощью прикладного ПО;</li> <li>– оценка выполнения практических заданий в программах</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |

## **6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оснащение кабинета информационных технологий в профессиональной деятельности должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Лаборатория должна быть оснащена оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в лаборатории предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата лаборатория должна быть оборудована передвижной регулируемой партой.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### ***Информационное и методическое обеспечение обучающихся***

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

### ***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставаний обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## 7.ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе  
за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу дисциплины \_\_\_\_\_ ЕН.02 Информационные технологии в  
профессиональной деятельности \_\_\_\_\_

Специальности \_\_\_\_\_ 33.02.01 Фармация \_\_\_\_\_

вносятся следующие дополнения и изменения

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой)  
комиссии \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Председатель предметной  
(цикловой) комиссии \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия