2 курс

ПЛАН – КОНСПЕКТ
проведения практического занятия № 6
по дисциплине «Информатика»

**Раздел 3. «Программное обеспечение вычислительной техники»**

**Тема № 3.3: «Защита компьютеров от вирусов»**

Подготовил: преподаватель
В.Н. Борисов

Рязань
2025

**Практическое занятие № 6 «Работа с антивирусной программой» по Теме № 3.3. «Защита компьютеров от вирусов».**

**Цель занятия:** изучить со студентами основные сведения об антивирусной защите средств вычислительной техники, программном обеспечении антивирусной защиты, работе с данными программными средствами.

**Вид занятия:** классно-групповое, комбинированное (по проверке знаний, умений по пройденному материалу, по изучению и первичному закреплению нового материала, применению на практике полученных знаний).

**Методы проведения занятия:** доведение теоретических сведений, выполнение практического задания.

**Время проведения:** 2 ч (90 мин.)

**Основные вопросы:**

1. Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – изучение программных средств антивирусной защиты).

**Литература:**

1. [2 учебник раздела «Основной учебной литературы» рабочей программы изучения дисциплины]: Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20333-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-560669#page/2, Тема 12.

**Примерный расчет времени:**

1. Вступительная часть – 20 мин.
2. Основная часть – 60 мин.
3. Заключительная часть – 10 мин.

**Вступительная часть:**

Занятия начать с объявления темы занятия, основных рассматриваемых вопросов, времени изучения темы (нового материала), закрепления на практике полученных знаний, перечисления литературы.

**Основная часть (доведение теоретических сведений, выполнение практических заданий):**

Основные сведения об антивирусной защите средств вычислительной техники, программном обеспечении антивирусной защиты, работе с данными программными средствами, в том числе:

– Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами;
– Антивирусные средства защиты. Работа с антивирусной программой;

Представлены в приложениях № 1-2 к Теоретическим сведениям по Теме 3.3 «Защита компьютера от вирусов».

**Первый вопрос: Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – изучение программных средств антивирусной защиты).**

## Выполнение практического задания.

**Цель работы:** изучить основные сведения об антивирусной защите средств вычислительной техники, программном обеспечении антивирусной защиты, работе с данными программными средствами.

**Задание (исходные данные):**

1. изучить основные сведения об антивирусной защите средств вычислительной техники, программном обеспечении антивирусной защиты, работе с данными программными средствами;
2. рассмотреть организацию антивирусной защиты автоматизированных рабочих мест студентов в учебной аудитории, получить навыки работы с данным программным обеспечением, сведения о которой представить в отчёте по практической работе;
3. устно ответить на контрольные вопросы, представленные ниже, письменные ответы на 2-3 вопроса (которые должны быть различными в разных вариантах – бригадах учебной группы (подгруппы)) представить в отчете по практической работе;
4. подготовить, защитить отчёт о выполнении работы.

## Контрольные вопросы:

1. Понятие компьютерного вируса.
2. Признаки проявления вирусов. Способы распространения вредоносных программ.
3. Классификация вредоносных программ. Описание.
4. Описание компьютерных вирусов.
5. Описание вредоносных программ – червей.
6. Описание вредоносных программ – троянов.
7. Описание других вредоносных программ.
8. Какие антивирусные программы Вы знаете? Опишите их.
9. Последствия заражения вредоносной программой.

10. Опишите профилактические меры по защите от заражения средств вычислительной техники вирусами.
11. Операционная система. Уязвимости и заплаты.
12. Примеры угроз безопасности информации, реализуемых вредоносными программами.
13. Ответственность за написание и распространение вредоносных программ.
14. Организация антивирусной защиты с использованием программных средств Лаборатории Касперского.

**Задание на самоподготовку (домашнее задание):**

1. Детально проработать материал приложений № 1-2 к Теоретическим сведениям по Теме 3.3, необходимые сведения учебника, указанного на с.2 текущего документа.
2. Подготовить отчёт о выполнении практической работы, подготовиться к защите данной работы.
3. Подготовиться к опросу по пройденному материалу.