

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Факультет информационных технологий и робототехники*

Кафедра программного обеспечения информационных систем  
и технологий

**Отчет**  
**по лабораторной работе № 1**  
по дисциплине: "Системное программирование"  
на тему: "*Установка Linux* "

Выполнил: студент группы 10702121 Гайсин В.С.

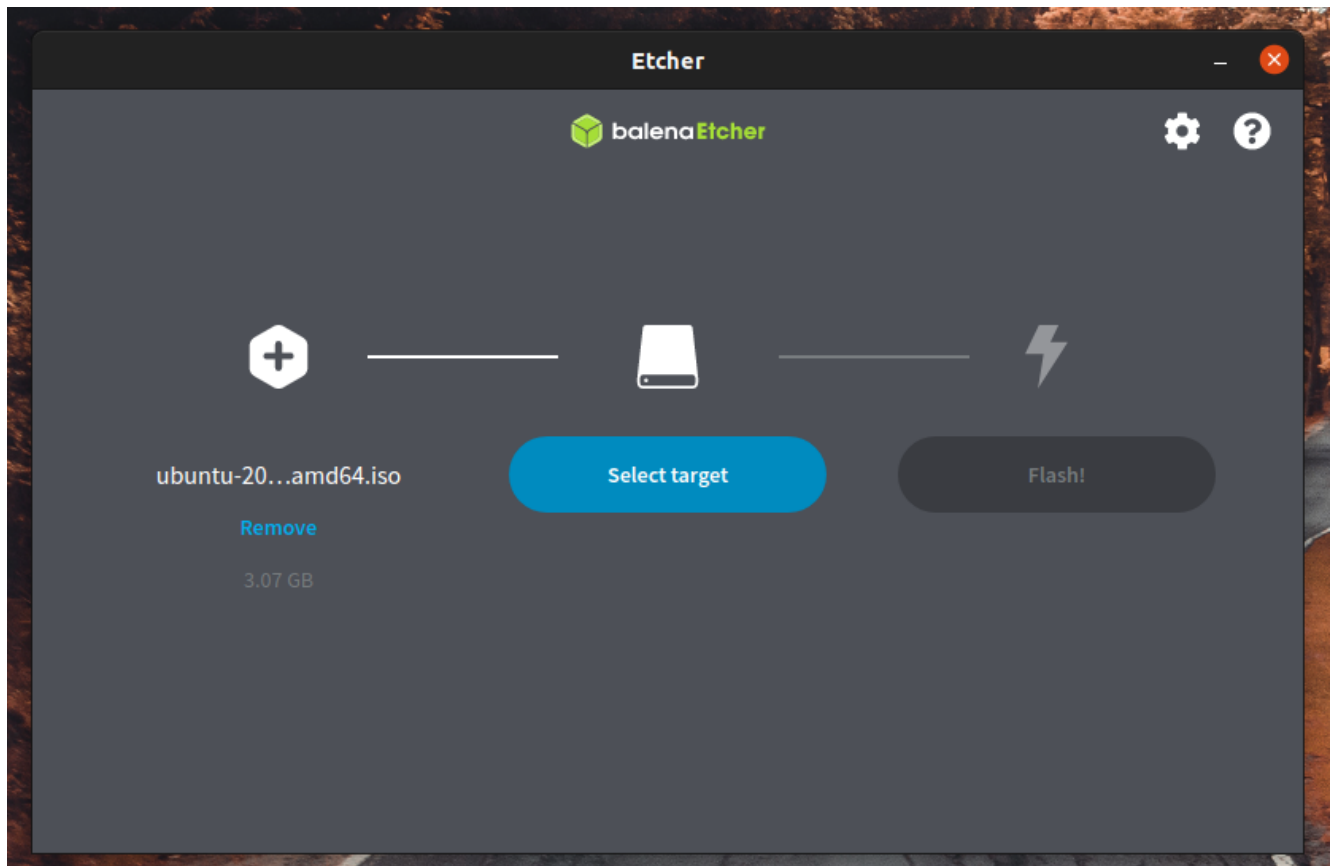
Принял: пр. Давыденко Н. В.

Минск 2023

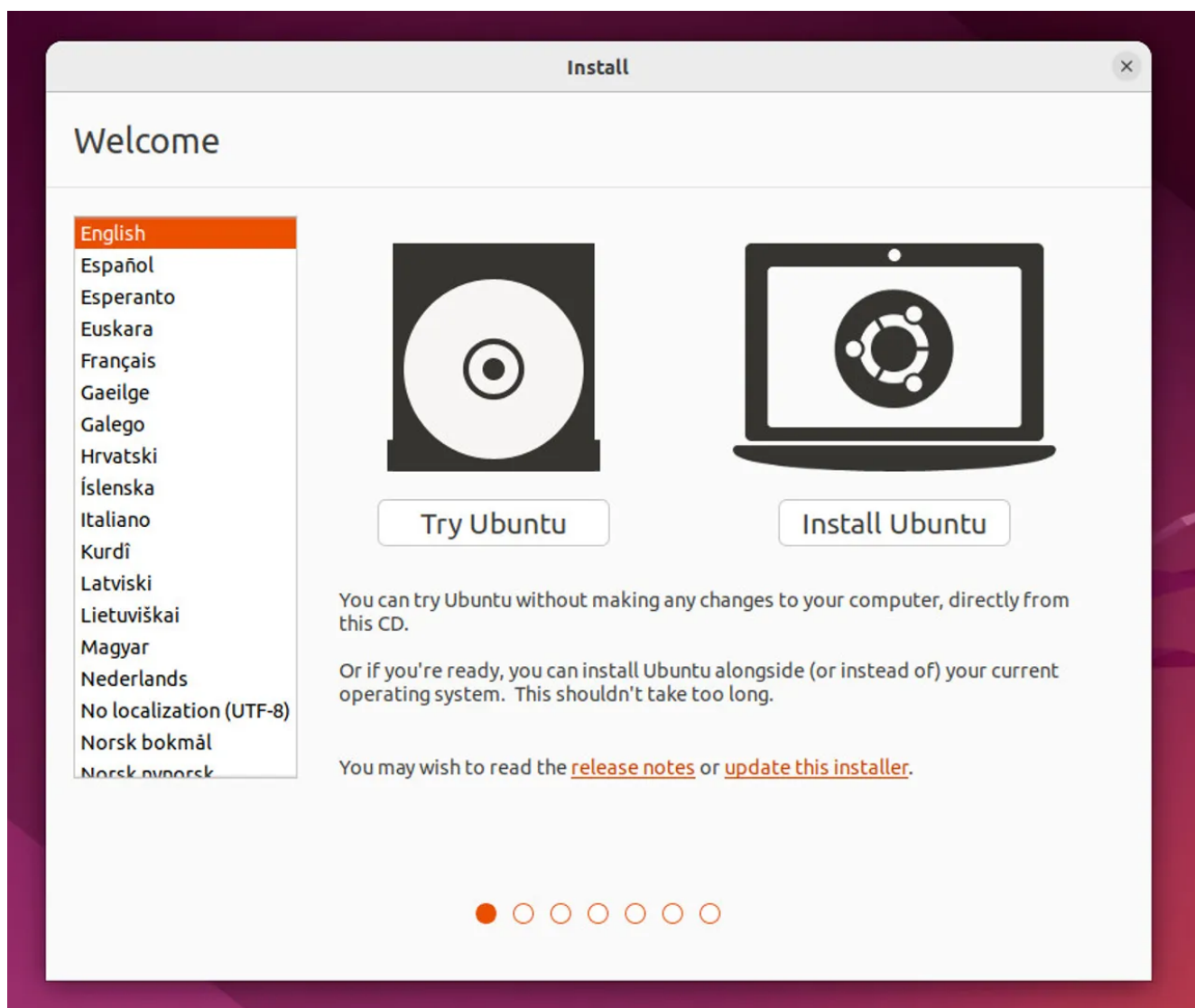
## Лабораторная работа №1.

**Цель работы:** Приобретение практических навыков установки Linux.

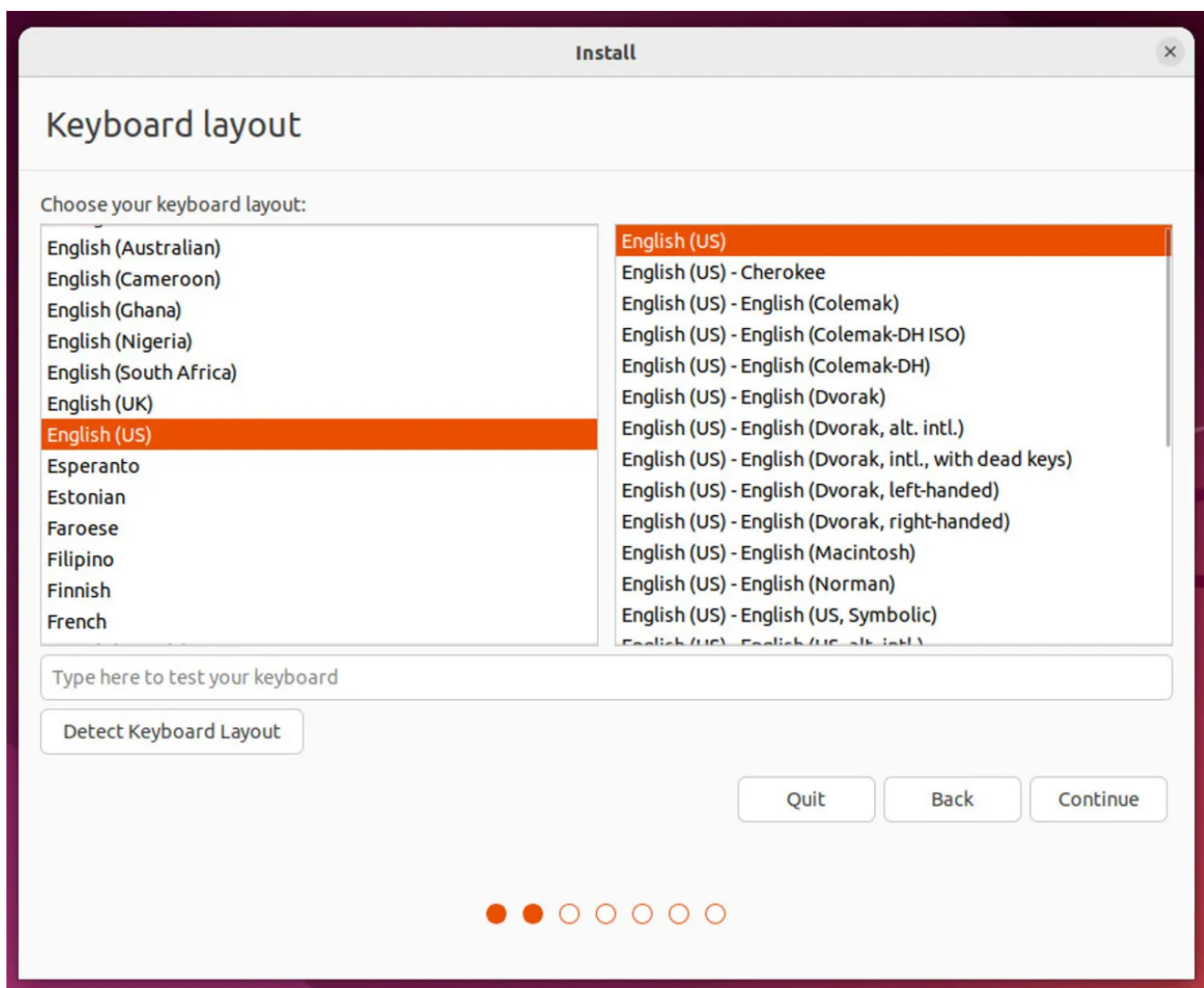
**Установка:**



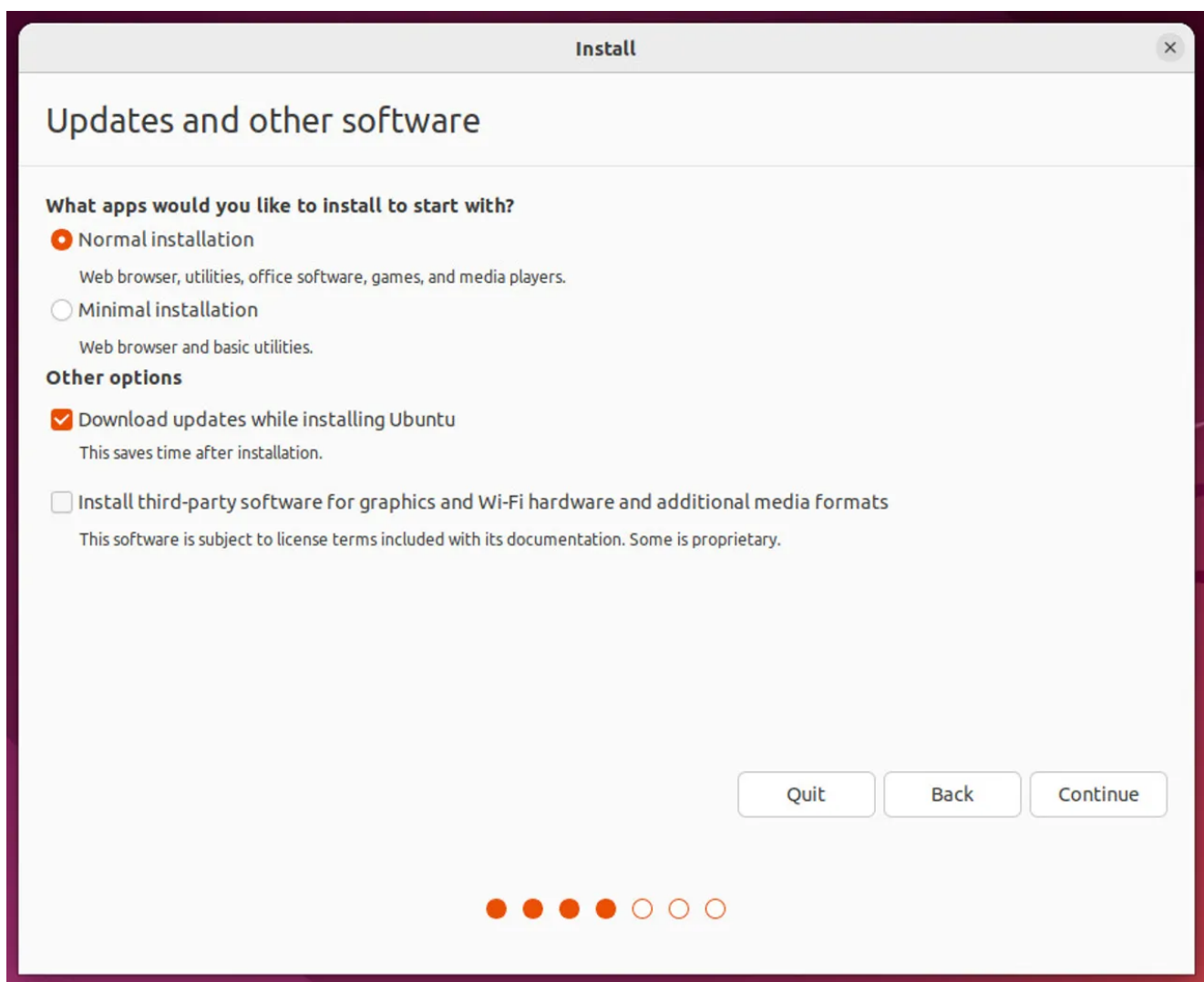
При помощи Etcher создаём загрузочную USB флешку



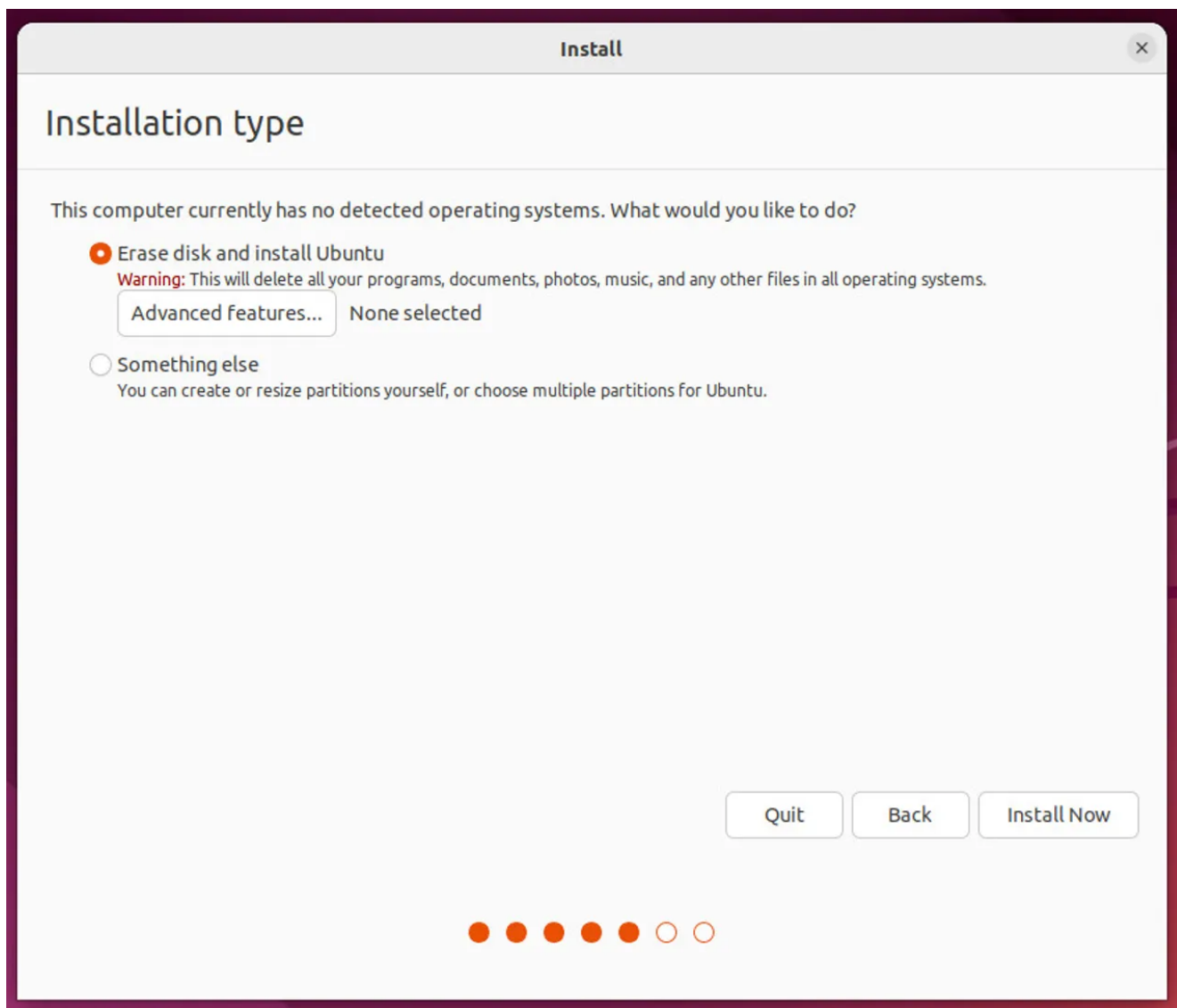
Запускаемся при помощи загрузочной флешки



Выбираем раскладку для клавиатуры



Выбираем набор программ для установки



Выбираем установку с созданием своих разделов диска

sda1 (ntfs)

367.0 MB

sda2 (ntfs)

60.0 GB

free space

47.0 GB

Device	Type	Mount point	Format?	Size	Used	System
/dev/sda						
/dev/sda1	ntfs		<input type="checkbox"/>	367 MB	251 MB	Windows 8 (loader)
/dev/sda2	ntfs	/windows	<input type="checkbox"/>	60000 MB	15655 MB	
free space			<input type="checkbox"/>	47006 MB		

+

-

Change...

New Partition Table...

Revert

Device for boot loader installation:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (107.4 GB) ▾


Quit

Back

Install Now

Install

Where are you?



Back

Continue

Выбираем свой часовой пояс




**Install**

## Who are you?

Your name:

Your computer's name:   
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:  

Confirm your password:


☐ Log in automatically


☒ Require my password to log in

☐ Use Active Directory  
You'll enter domain and other details in the next step.

● ● ● ● ● ● ●

Настраиваем пользователя

**Installation Complete** 

 Installation is complete. You need to restart the computer in order to use the new installation.

Перезагружаем устройство для завершения установки

**Вывод:** Приобрел практические навыки установки Ubuntu.

## **Ответы на контрольные вопросы:**

### **1. Какие существуют типы программного обеспечения (ПО)?**

- 1) Системное программное обеспечение
- 2) Прикладное программное обеспечение
- 3) Инструментальное программное обеспечение

### **2. Кто такие Кен Томпсон (Kenneth Thompson) и Денис Ритчи (Dennis Ritchie)?**

**Кен Томпсон** является американским ученым и программистом. Он известен своим вкладом в разработку операционной системы UNIX в Белловской лаборатории в 1960-х годах. Томпсон также создал язык программирования В, на базе которого затем был разработан язык С.

**Денис Ритчи** американский ученый и программист, также работавший в Белловской лаборатории. Он является соавтором языка программирования С и совместно с Кеном Томпсоном разработал операционную систему UNIX.

### **3. Что такое стандарт POSIX?**

POSIX (Portable Operating System Interface for uniX) - это стандарт, описывающий интерфейс между операционной системой и прикладной программой. Цель создания этого стандарта – обеспечение совместимости unix-like операционных систем, а также переносимости программ на уровне исходного кода.

### **4. Способы установки дистрибутива Linux, и какой способ выбрали Вы?**

Наиболее распространёнными способами установки дистрибутивов linux являются:

- С помощью загрузочного носителя, в качестве основной или в качестве второй системы
- Установка Linux на виртуальную машину
- С помощью Live CD или Live USB
- С помощью сетевой установки

### **5. Что такое сертификация специалистов Linux?**

Сертификация специалистов Linux представляет собой процесс оценки и подтверждения знаний и навыков в области операционной системы Linux. Сертификация выполняется независимыми организациями, такими как Linux Professional Institute (LPI) и Red Hat.