

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №1

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Раскройте понятие компиляция. Перечислите этапы компиляции.
2. Опишите понятие системного имени (user name).
3. Дайте определение понятию IP-адрес и назовите для чего он необходим.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №2

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Перечислите и опишите этапы трансляции программы.
2. Опишите понятие идентификатора пользователя (uid).
3. Перечислите и классифицируйте протоколы, образующие набор протоколов ТСП/IP. Дайте краткую характеристику каждому.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

### **КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №3**

по дисциплине «**Операционные системы**» (Модуль 2)

для студентов групп **ИУК4-51Б, 52Б**

1. Опишите понятие конвейер. Приведите пример использования.
2. Опишите понятие идентификатора группы (gid).
3. Перечислите отличия систем адресации IPv4 и IPv6.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №4

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп **ИУК4-51Б, 52Б**

1. Опишите понятие псевдонимов (alias). Приведите пример использования.
2. Опишите понятие полного имени (full name).
3. Опишите понятия адрес хоста и адрес сети. Раскройте понятие маски сети и ее назначение. Приведите пример.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №5

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Перечислите и опишите компоненты компилятора gcc.
2. Опишите понятие домашнего каталога (home directory).
3. Назовите классы IP адресов. Приведите примеры.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №6

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Перечислите и опишите опции компилятора gcc.
2. Опишите понятие начальной оболочки (login shell).
3. Опишите понятие адреса с форматом CIDR. Приведите схему адресации CIDR.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №7

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Приведите алгоритм действий необходимых для написания, компиляции и запуска программы, написанной на языке С.
2. Перечислите данные о пользователе, которые вводятся при работе с командой adduser.
3. Перечислите файлы конфигурации TCP/IP. Назовите параметры, которые они определяют.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №8

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Приведите алгоритм действий необходимых для написания, компиляции и запуска программы, написанной на языке C++.
2. Опишите структуру и приведите пример записи, хранящейся в файле /etc/passwd.
3. Предложите вариант применения команды ifconfig для настройки сетевого интерфейса.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №9

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Назовите и охарактеризуйте форматы, которые могут использоваться при создании двоичных файлов.
2. Назовите и приведите пример использования команд для работы с учетными записями пользователей.
3. Опишите назначение команды `ring`. Приведите пример использования.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №10

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Назовите особенность компилятора gcc в случае его использовании для языка C++.
2. Назовите и приведите пример использования команд для работы с группами пользователей.
3. Опишите назначение и принцип работы команды traceroute. Приведите пример использования.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №11

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп **ИУК4-51Б, 52Б**

1. Назовите особенность компилятора gcc в случае его использования для языка C++.
2. Перечислите категории прав доступа к файлам.
3. Перечислите и классифицируйте протоколы, образующие набор протоколов TCP/IP. Дайте краткую характеристику каждому.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №12

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Назовите и охарактеризуйте форматы, которые могут использоваться при создании двоичных файлов.
2. Перечислите категории прав доступа к каталогам.
3. Дайте определение понятию IP-адрес и назовите для чего он необходим.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №13

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Приведите алгоритм действий необходимых для написания, компиляции и запуска программы, написанной на языке C++.
2. Перечислите на кого могут распространяться права доступа к файлам и каталогам.
3. Перечислите отличия систем адресации IPv4 и IPv6.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №14

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Приведите алгоритм действий необходимых для написания, компиляции и запуска программы, написанной на языке С.
2. Опишите что выведет команда `ls -l`. Расшифруйте группу символов, которая отвечает за права доступа.
3. Опишите понятия адрес хоста и адрес сети. Раскройте понятие маски сети и ее назначение. Приведите пример.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №15

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Перечислите и опишите опции компилятора gcc.
2. Приведите пример команды для смены прав доступа для файла.
3. Назовите классы IP адресов. Приведите примеры.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №16

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Перечислите и опишите компоненты компилятора gcc.
2. Опишите опции команды chmod.
3. Опишите понятие адреса с форматом CIDR. Приведите схему адресации CIDR.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №17

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп **ИУК4-51Б, 52Б**

1. Опишите понятие псевдонимов (alias). Приведите пример использования.
2. Опишите назначение команды chgrp.
3. Перечислите файлы конфигурации TCP/IP. Назовите параметры, которые они определяют.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол №\_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №18

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Опишите понятие конвейер. Приведите пример использования.
2. Опишите назначение команды `chown`.
3. Предложите вариант применения команды `ifconfig` для настройки сетевого интерфейса.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №19

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Перечислите и опишите этапы трансляции программы.
2. Опишите принцип установки прав доступа с помощью символов.
3. Опишите назначение команды ping. Приведите пример использования.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №20

по дисциплине «Операционные системы» (Модуль 2)

для студентов групп ИУК4-51Б, 52Б

1. Раскройте понятие компиляция. Перечислите этапы компиляции.
2. Опишите принцип установки прав доступа с помощью двоичных масок.
3. Опишите назначение и принцип работы команды traceroute. Приведите пример использования.

---

Задание рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. протокол № \_\_\_\_/\_\_\_\_, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Гагарин Ю.Е.