

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ))
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

**Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-
вычислительных и вычислительных машин"**

**Выполнил:
студент группы 100205-90-22/3**

Вагапов Рафаэль Рифатович

**Руководитель:
преподаватель
Литаврин И.С.**

Москва 2024 г.

Рут права на андроид

Рут права на андроид – это специальный режим доступа к системным файлам и функциям вашего устройства. С их помощью вы можете изменять настройки, удалять предустановленные приложения, устанавливать модификации и многое другое. Однако, получение рут прав не всегда просто и безопасно.

Что такое рут права?

Рут права – это права суперпользователя, которые дают вам полный контроль над вашим устройством. Слово "рут" происходит от английского root, что означает корень. Это означает, что вы можете получить доступ к корневой папке системы, где хранятся все важные файлы и папки. По умолчанию, эта папка скрыта и защищена от изменений, чтобы предотвратить повреждение системы или потерю данных. Но если вы получите рут права, вы сможете видеть и редактировать эти файлы, а также выполнять любые команды в терминале.

Зачем нужны рут права?

Рут права могут быть полезны для тех, кто хочет расширить возможности своего устройства и настроить его по своему вкусу. С рут правами вы можете:

- Удалять предустановленные приложения, которые занимают место и потребляют ресурсы.
- Устанавливать специальные приложения, которые требуют рут прав, например, Titanium Backup, Greenify, Xposed Framework и другие.
- Менять прошивку на кастомную, которая может иметь больше функций, лучшую производительность и батарею.
- Модифицировать системные файлы, например, изменять разрешение экрана, частоту процессора, громкость звука и другие параметры.
- Делать резервные копии и восстановление системы в случае сбоя или смены устройства.

- Использовать специальные скрипты и программы для оптимизации и улучшения работы устройства.

Как получить рут права?

Существует несколько способов получить рут права на андроид, в зависимости от модели и версии вашего устройства. Некоторые из них:

- Использовать специальные программы для ПК, например, Kingo Root, iRoot, One Click Root и другие. Эти программы подключают ваше устройство к компьютеру по USB и автоматически производят рутование.
- Использовать специальные приложения для андроид, например, KingRoot, Framaroot, Towelroot и другие. Эти приложения устанавливаются на ваше устройство и производят рутование без подключения к ПК.
- Использовать специальные файлы для восстановления, например, SuperSU, Magisk, TWRP и другие. Эти файлы загружаются на ваше устройство в специальном режиме (recovery mode) и производят рутование с помощью прошивки.

Какие риски несут рут права?

Рут права не только дают вам больше возможностей, но и несут определенные риски. Некоторые из них:

- Потеря гарантии. Многие производители не ремонтируют устройства с рут правами бесплатно, так как считают, что вы нарушили условия использования. Поэтому, прежде чем рутировать устройство, узнайте о политике производителя.
- Повреждение системы. Если вы неаккуратно редактируете системные файлы или устанавливаете несовместимые приложения или прошивки, вы можете повредить систему или даже "кирпичить" устройство, то есть сделать его нерабочим.

- Уязвимость для вирусов. Рут права дают вам больше контроля, но и больше ответственности. Вы должны быть осторожны, какие приложения вы устанавливаете и какие разрешения вы им даете. Иначе, вы можете подвергнуться атаке вредоносных программ, которые могут украсть ваши данные или заразить ваше устройство.

Вывод

Рут права на андроид – это способ получить больше возможностей и настроить ваше устройство по своему вкусу. Однако, они несут и определенные риски, которые вы должны учитывать. Прежде чем рутировать устройство, убедитесь, что вы знаете, что вы делаете, и следуйте инструкциям. Также, не забывайте делать резервные копии и защищать ваше устройство от вирусов. Если вы сомневаетесь, лучше не рутировать устройство или обратиться к специалистам.