|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | Робототехника и комплексная автоматизация |
| КАФЕДРА | Системы автоматизированного проектирования |

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Студент | Боженко Дмитрий Владимирович |
| Группа | РК6-21М |
| Тип практики | Эксплуатационная |
| Название предприятия | «НИИ Автоматизации Производственных Процессов МГТУ им. Н.Э. Баумана» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Боженко Д.В.** |
|  | *подпись, дата* | *фамилия, и.о.* |
| Руководитель практики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Витюков Ф. А.** |
|  | *подпись, дата* | *фамилия, и.о.* |

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Москва, 2024 г.*

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**ЗАДАНИЕ**

**на прохождение производственной практики**

эксплуатационная

тип практики

Студент

Боженко Дмитрий Владимирович \_\_\_\_\_1\_ курса группы\_\_\_РК6-21М\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество № курса индекс группы

в период с \_\_30\_\_. \_06\_\_\_.2024\_\_\_ г. по \_31\_\_\_. \_\_07\_\_.2024\_\_\_ г.

*Предприятие:* «НИИ Автоматизации Производственных Процессов МГТУ им. Н.Э. Баумана»

*Подразделение:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(отдел/сектор/цех)

*Руководитель практики от предприятия (наставник):*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Витюков Федор Андреевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия Имя Отчество полностью, должность)

*Руководитель практики от кафедры:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Витюков Федор Андреевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия Имя Отчество полностью, должность)

*Задание:*

**1.** Изучить методы запуска выделенного сервера Unreal Engine на удалённом сервере для игровой сессии средствами программы-демона на Linux Debian. Реализовать программу-демон и запустить на Linux Debian.

**2.** Исследовать варианты взаимодействия Root-менеджера с программой-демоном на удалённом сервере. Реализовать программное взаимодействие.

Дата выдачи задания « \_30\_ » \_\_июня\_\_\_\_\_\_ 2022\_ г.

Руководитель практики от предприятия  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_** Витюков Ф.А**\_\_\_\_/**

Руководитель практики от кафедры  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_** Витюков Ф.А.**\_\_\_/**

Студент **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_** Боженко Д.В. **\_\_/**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc171088695)

[реализация программы-демона 4](#_Toc171088696)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 4](#_Toc171088697)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 4](#_Toc171088698)

# Введение

# Программа-демон

Программа-демон (демон) – это программа в UNIX-подобных системах, которая запускается в фоновом режиме и выполняет поставленные ей задачи. К основным задачам демона в рамках данной практической работы можно отнести умение принимать команды и реагировать на них; умение запускать по команде экземпляр выделенного сервера; умение собирать информацию системы о занятых и свободных вычислительных ресурсах; умение собирать информацию о состоянии всех запущенных выделенных серверов.

## Программная реализация

Для реализации поставленных задач была выбрана библиотека с открытым исходным кодом Boost, которая включает в себя классы и пространства имен для работы с сетевой частью и потоками, необходимые для реализации демона.

## Запуск программы на Linux Debian

# Заключение

# Список используемых источников