|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 Информатика и системы управления

Кафедра Программное обеспечение ЭВМ и ИТ, ИУ7

**Отчет по производственной практике**

Студента Романова Алексея Васильевича

(фамилия, имя, отчество)

Группа ИУ7-12М

Тип практики \_\_\_\_\_\_\_\_**педагогическая\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название предприятия \_\_\_\_\_МГТУ им. Н.Э. Баумана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Романов А. В.

подпись фамилия, и.о.

Руководитель

от МГТУ им. Н.Э. Баумана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вишневская Т.И.

подпись, дата

Руководитель от кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рязнова Н. Ю.

подпись фамилия, и.о.

Оценка, рекомендованная руководителем от кафедры: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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)

Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и ИТ» (ИУ7)

**ЗАДАНИЕ**

**на прохождение производственной практики**

на предприятии МГТУ им. Н.Э. Баумана

Студент\_\_\_\_\_\_\_ Романов Алексей Васильевич, ИУ7-12М\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество; инициалы; индекс группы)

Во время прохождения производственной практики студент должен:

1) принимать участие в проведение лабораторных работ по курсу «Операционные системы»;

2) подготовить список вопросов для контроля по дисциплине «Операционные системы»;

Дата выдачи задания « \_\_06\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_09\_\_\_\_\_\_ 2022\_\_ г.

Руководитель практики от кафедры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Рязанова Н. Ю.

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /**  Романов А. В.

(подпись, 06.09.2022 (Фамилия И.О.)

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ 4

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ 5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6

# ВВЕДЕНИЕ

**Цель практики:**

осуществление профессионально-практической подготовки студентов к будущей профессиональной деятельности и овладение начальными навыками и основами педагогического мастерства при прохождении практики

**Задачи проведения практики:**

– овладение начальными навыками и основами педагогического мастерства;

– овладение умениями и навыками проведении лабораторных работ по учебным дисциплинам кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и ИТ».

**Вид практики** – производственная.

**Способы проведения практики** – стационарная (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Форма проведения** – распределенная – проходит в течение семестра.

**Тип практики** – педагогическая: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

# СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Основная часть педагогической практики заключалась в проведении лабораторных работ по курсу «Операционные системы» у студентов 3 курса кафедры ИУ-7. Сюда вошло:

* проверка лабораторных работ, выполняемых студентами на занятиях;
* ответы на вопросы и консультация студентов;

В течении семестра я помогал Рязановой Н. Ю. Проводить лабораторные работы в группе 3 курса ИУ-7. Я работал с группой ИУ7-55Б. Занятие у группы проводилось один раз в неделю. Каждое занятие включало в себя: прием задолжностей за предыдущее занятие и прием текущих лабораторных работ. Ниже приведены темы лабораторных работ для студентов 3 курса кафедры ИУ-7, в приеме которых я участвовал:

1. Прерывание INT 8h. Изучение функций прерывания от системного таймера по литератур
2. Процессы — демоны.
3. Пять системных вызовов ОС UNIX/LINUX: fork(), wait(), exec(), pipe(), signal().
4. Взаимоисключение при взаимодействии параллельных процессов. Семафоры и разделяемая память.
5. Реализация монитора Хоара «Читатели-писатели» под ОС Windows.
6. Remote procedure call (RPC) в Linux.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате прохождения практики мною получены начальные профессиональные-педагогические навыки работы со студентами. Был освоен процесс проведения лабораторных работа у студентов 3 курса.

В процессе прохождения практики:

1. Проведены занятия по предложенной методике;
2. Подготовлен список вопросов для контроля знаний студентов по дисциплине «Операционные системы»

В течении семестра я принимал участие в 14 очных лабораторных занятиях.

Общее количество часов – 28 ч за 1 семестр.