|  |  |
| --- | --- |
| 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)** |

**Московский техникум космического приборостроения**

Отделение ИСиП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

по профессиональному модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Код, Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация – Программист

Место прохождения практики ФГАУ НИИ «Восход» (полное название организации)

Выполнил студент Леонова Елизавета Александровна

(фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа ТИП-71

Подпись студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата приема отчета \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 г.

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филиппов В.В.

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

*20 г*

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)

**Московский техникум космического приборостроения МГТУ имени Н.Э. Баумана**

**ЗАДАНИЕ**

**на прохождение производственной практики**

на предприятии Федеральное государственное автономное учреждение Научно-исследовательский институт «Восход»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по: ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) предприятие в объёме 54 часов

Студент Леонова Елизавета Александровна 09.02.07 Информационные системы и программирование — квалификация «Программист» ТИП-71\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество; индекс специальности, группа)

Студент во время прохождения учебной практики с «24» ноября 2022 года по «» декабря 2022 года должен:

**Ознакомиться:**

1. С правилами внутреннего трудового распорядка предприятия;

2. Со структурой, организацией работы, должностной инструкцией профильной организации;

3. С Трудовым кодексом Российской Федерации;

4. С требованиями охраны труда и пожарной безопасности;

5. С используемыми государственными стандартами;

6. С особенностями разработки программного продукта в области профессиональной деятельности;

**Уметь:**

1. Анализировать предметную область;

2. Разрабатывать техническое задание;

3. Осуществлять разработку кода программного продукта;

4. Выполнять интеграцию модулей в программную систему;

5. Разрабатывать отдельные компоненты и модули;

6. Реализовывать методы и технологии защиты информации;

7. Разрабатывать технологическую документацию;

8. Выполнять отладку программного продукта;

9. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

**Получить практический опыт:**

1. В разработке кода программного продукта;

2. В отладке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

2. Выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения;

3. Работать с документами отраслевой направленности.

**По итогам производственной практики студент обязан представить:**

1.Отчет по производственной практике (Титульный лист, Дневник практики, Письменный отчет, в который входит: текстовый документ, электронная таблица, презентация, Аттестационный лист)

Дата выдачи задания «24» ноября 2022 г.

Руководитель практики от техникума В. В. Филиппов

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Леонова Е. А.

(подпись, дата) (Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 5](#_Toc120281361)

[Основная часть 6](#_Toc120281362)

[Заключение 7](#_Toc120281363)

[Список использованных источников 8](#_Toc120281364)

[Приложение 9](#_Toc120281365)

[Дневник 10](#_Toc120281366)

[Аттестационныйлист 11](#_Toc120281367)

# Введение

ФГАУ НИИ «Восход» - многофункциональный партнер государства в области информационных технологий. Подведомственное предприятие Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

С момента своего основания в 1972 году Институт приобрел широкие компетенции в сфере разработки, внедрения и сопровождения уникальных автоматизированных информационных систем.

В настоящее время НИИ «Восход» создает инновационные ИТ-решения для органов власти, внедряет и развивает новые форматы эффективного взаимодействия между государством и гражданами.

Цели:

1. Ознакомиться с современные методами и средствами эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
2. Ознакомиться с современными принципами контроля конфигурации и поддержки целостности программного обеспечения;
3. Ознакомиться с современными средствами защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

Задачи:

1. Научиться настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
2. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем;
3. Анализ процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий.

# Основная часть

# Заключение

# Список использованных источников

[Base64 Java encode and decode a string - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/19743851/base64-java-encode-and-decode-a-string)

[POST Requests Online (reqbin.com)](https://reqbin.com/post-online)

[Старые песни о главном. Java и исходящие запросы / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/company/umbrellaitcom/blog/423591/)

[Выполните простой HTTP-запрос на Java | Baeldung (turbopages.org)](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.00ef7e32-6384ae9a-7bb5edb3-74722d776562/https/www.baeldung.com/java-http-request)

[Gson Deserialization Cookbook | Baeldung](https://www.baeldung.com/gson-deserialization-guide)

# Приложение

**Дневник**

**по производственной практике**

прохождения производственной практики ФГау нии «Восход» \_\_\_\_

по профессиональному модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем \_\_\_\_

Код, специальность, группа 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(программист) ТИП-71 \_\_\_

Студента(ки) Леонова Елизавета Александровна \_\_\_

(Ф.И.О.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема занятия | Объем выполненной работы | Подпись руководителя практики от предприятия |
| 24.11.2022 |  | Выполнено |  |
|  |  |  |  |

Итоговая оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

**Аттестационный лист**

**по производственной практике**

студента (ки) Московского техникума космического приборостроения МГТУ им. Н.Э. Баумана

Леоновой Елизаветы Александровны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. студента)

Группа **ТИП-71\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование Квалификация- Программист\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(код, наименование специальности)

прошел (ла) производственную практику **УП 04** **ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование практики)

по профессиональному модулю **ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** в объеме 72 часов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального модуля)

с «24» ноября 2022 года по «21» декабря 2022 года

на предприятии (организации) ФГАУ НИИ «Восход», расположенного по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д.85\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(юридический адрес предприятия (организации)

**Виды и качество работ в период производственной практики**

|  |  |
| --- | --- |
| Виды работ, выполненные студентом во время практики, согласно программы производственной практики | Результат (по 5-ти бальной шкале) |
| Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |  |

**В ходе производственной практики студентом освоены следующие профессиональные компетенции**

|  |  |
| --- | --- |
| Код и название профессиональной компетенции | Результат освоения (освоена/не освоена) |
| ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. | Освоена |
| ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем | Освоена |
| ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика | Освоена |
| ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. | Освоена |

**Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Рекомендуемая оценка по практике\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Руководитель практики от предприятия (организации)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Должность Подпись Ф.И.О. руководителя практики

**Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Руководитель практики от образовательного учреждения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** \_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Филиппов\_\_\_\_\_\_

Должность Подпись Ф.И.О. руководителя практики