



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
Кафедра информационных технологий и электронного обучения

ОТЧЁТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(научно-исследовательская работа)

по направлению “09.03.01 – Информатика и вычислительная техника ”
(профиль: “Технологии разработки программного обеспечения”)

Зав. кафедрой ИТиЭО д.п.н., проф.

(Власова Е.З.)

Руководитель д-р пед. наук, проф., заведующая кафедрой ИТиЭО

(Власова Е.З.)

Студент 4 курса

Санкт-Петербург

2023

I. Инвариантная самостоятельная работа

- **Задание 1.1.** *Разработать техническое задание на создание программного продукта в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. в соответствии с ГОСТ 15.016-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. (<http://docs.cntd.ru/document/1200144624>).*

Задание 1.2. *Оформить разработанное техническое задание с использованием прикладных программ, ориентированных на создание текста, графики, схем, диаграмм и т.д.*

Задание 1.3. *Представить выполненное задание в виде текста, оформленного в соответствии с ГОСТ «Общие требования к текстовым документам» (<https://files.stroyinf.ru/Data/708/70827.pdf>).*

Примечание: По результатам выполнения заданий 1.1-1.3 студент предоставляет разработанное техническое задание. Текстовый документ

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



II. Вариативная самостоятельная работа

(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)

Задание 2.1. *Провести анализ различных источников (научная литература, учебная литература, научные статьи, материалы сайтов (содержащих профессиональную и достоверную информацию) по одной из тем:*

- интеллектуальные системы (Artificial intelligence);
- биоинформатика (Bioinformatics);
- когнитивные ИТ (Cognitive science);
- вычислительная математика (Computational science);
- компьютерные науки (Computer science);
- технологии баз данных (Database engineering);
- цифровые библиотеки (Digital library science);
- компьютерная графика (Graphics);
- человеко-машинное взаимодействие (Human-computer interaction).

Задание 2.1. *Провести анализ различных источников (научная литература, учебная литература, научные статьи, материалы сайтов (содержащих профессиональную и достоверную информацию) по одной из тем:*

- теория информации (Information science);
- архитектура ЭВМ (Instructional design);
- инженерия знаний (Knowledge engineering);
- обучающие системы (Learning theory);
- управленческие информационные системы (Management information systems);
- технологии мультимедиа (Multimedia design);

- сетевые технологии (Network engineering);
 - анализ качества информационных систем (Performance analysis);
 - автоматизация научных исследований (Scientific computing);
 - архитектура программного обеспечения (Software architecture);
 - инженерия обеспечения (Software engineering);
 - системное администрирование (System administration);
 - безопасность ИТ (System security and privacy);
 - web-технологии (Web service design);
 - тема предлагается самостоятельно студентом.
-

Задание 2.2. *Результаты анализа представить в виде текста (синтезировать знания, полученные в результате анализа различных источников информации). То есть в виде текста представить анализ состояния изученной проблемы.*

Задание 2.3. *Представить выполненное задание в виде текста, оформленного в соответствии с ГОСТ «Общие требования к текстовым документам» (<https://files.stroyinf.ru/Data/708/70827.pdf>).*

Примечание: В результате выполнения 2.1 – 2.3 студент формирует текстовый документ, оформленного в соответствии с ГОСТ. Текстовый документ

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)