МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**ИНСТИТУТИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И   
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Кафедра информационных технологий и электронного обучения**

ОТЧЁТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(технологическая практика)

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 ассистент кафедры ИТиЭО

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

(Иванова Е. А.)

Студент 4 курса

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

(Мельникова Т. В.)

Санкт-Петербург

2022

# I. Инвариантная самостоятельная работа

* 1. **Задание 1.1. *Разработать техническое задание на создание программногопродукта в соответствии с темой выпускной квалификационнойработы. в соответствии с ГОСТ 15.016-2016 Система разработки ипостановки продукции на производство (СРПП). Техническоезадание. Требования к содержаниюи оформлению.(http://docs.cntd.ru/document/1200144624).***

**Задание 1.2. *Оформить разработанное техническое задание с использованиемприкладных 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) поодной их тем:***

• интеллектуальные системы (Artificialintelligence);

• биоинформатика (Bioinformatics);

• когнитивныеИТ (Cognitive science);

• вычислительнаяматематика (Computational science);

• компьютерныенауки (Computer science);

• технологиибазданных (Database engineering);

• цифровыебиблиотеки (Digital library science);

• компьютерная графика (Graphics);

• человеко-машинное взаимодействие (Human-computerinteraction).

**Задание 2.1. *Провести анализ различных источников (научная литература,учебная литература, научные статьи, материалы сайтов(содержащих профессиональную и достоверную информацию) поодной их 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 (Softwarear chitecture);

• инженерия обеспечения (Softwareeng ineering);

• 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 (синтезироватьзнания, полученные в результате анализа различных источниковинформации). То есть в виде текста представить анализ состоянияизученной 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)