# 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**

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

***Утверждаю***

Зав. кафедрой д.п.н., проф.

Е.З.Власова

« » 20 г.

**З А Д А Н И Е**

**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)**

Студента Тихоновой Эмилии Константиновны

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Власова Елена Зотиковна, д-р пед. наук, проф., заведущая кафедрой ИТиЭО

(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-1507/03-ПР 24 ноября 2023 г.

**Срок представления** студентом **отчета по практике на кафедру** 28 декабря 2023 г

**Календарный план прохождения производственной практики:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование частей работы | Форма отчетности | Срок выполнения работы | |
| По плану | Фактически |
| **I. Инвариантная самостоятельная работа** | | | |
| 1.1. Разработать техническое задание на | По результатам выполнения заданий 1.1-1.3 студент предоставляет разработанное техническое задание. Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 29.11.2023 | 29.11.2023 |
| 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. |  |  |
| [(ht](http://docs.cntd.ru/document/1200144624))t[p://docs.cntd.ru/document/1200144624).](http://docs.cntd.ru/document/1200144624)) |  |  |
| 1.2. Оформить разработанное техническое задание с использованием прикладных программ, ориентированных на создание текста, графики, схем, диаграмм и т.д. | 02.12.2023 | 02.12.2023 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 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). | 05.12.2023 | 05.12.2023 |
| **II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми**  **номерами)** | | | |
| 2.1. Провести анализ различных источников | В результате | 09.12.2023 | 09.12.2023 |
| (научная литература, учебная литература, | выполнения 2.1 – 2.3 |  |  |
| научные статьи, материалы сайтов | студент формирует |  |  |
| (содержащих профессиональную и | текстовый документ, |  |  |
| достоверную информацию) по одной их тем: | оформленного в |  |  |
| * интеллектуальные системы (Artificial | соответствии с ГОСТ. |  |  |
| 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). |  |  |  |
| 2.1. Провести анализ различных источников |  |  |  |
| (научная литература, учебная литература, |  |  |  |
| научные статьи, материалы сайтов |  |  |  |
| (содержащих профессиональную и |  |  |  |
| достоверную информацию) по одной 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 (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. |  |  |  |
| 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. | В результате выполнения 2.1 – 2.3 студент формирует текстовый документ, оформленного в соответствии с ГОСТ. | 10.12.2023 | 10.12.2023 |
| 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). | В результате выполнения 2.1 – 2.3 студент формирует текстовый документ, оформленного в соответствии с ГОСТ. | 14.12.2023 | 14.12.2023 |
| **Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики** | Веб-портфолио формируется как Git- репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды.  Пример репозитория: https://git.herzen.spb.ru  /igossoudarev/clouds Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle https://moodle.herzen.s pb.ru/course/view.php?i d=21174 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте. | 19.12.2023 | 19.12.2023 |
|  | Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное  портфолио. |  |  |

# Руководитель практики .

(подпись руководителя)

# Задание принял к исполнению « » 20 г.

(подпись студента)