

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.

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

Студента Стецука Максима Николаевича
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Власов Дмитрий Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры
ИТЭО
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-1367/03-ПР 12 ноября 2024 г.
Срок представления студентом отчета по практике на кафедру 28 декабря 2024 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 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). | По результатам выполнения заданий 1.1-1.3 студент предоставляет разработанное техническое задание. Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 30.11.24 | 06.12.24 |
| 1.2. Оформить разработанное техническое задание с использованием прикладных программ, ориентированных на создание | | 04.12.24 | 11.12.24 |

| | | | |
|--|---|----------|----------|
| текста, графики, схем, диаграмм и т.д. | | | |
| 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). | | 09.12.24 | 15.12.24 |
| II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами) | | | |
| <p>2.1. Провести анализ различных источников (научная литература, учебная литература, научные статьи, материалы сайтов (содержащих профессиональную и достоверную информацию) по одной из тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>2.1. Провести анализ различных источников (научная литература, учебная литература, научные статьи, материалы сайтов (содержащих профессиональную и достоверную информацию) по одной из тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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); | В результате выполнения 2.1 – 2.3 студент формирует текстовый документ, оформленного в соответствии с ГОСТ. | 11.12.24 | 17.12.24 |

| | | | |
|---|---|----------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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. | 14.12.24 | 20.12.24 |
| 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. | 17.12.24 | 23.12.24 |
| Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики | <p>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.spb.ru/course/view.php?id=21174 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.</p> <p>Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное</p> | 20.12.24 | 24.12.24 |

| | | | |
|--|------------|--|--|
| | портфолио. | | |
|--|------------|--|--|

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «27» ноября 2024 г.

(подпись студента) Стецук М.Н.