

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)**

Студент

Глебов Марк Дмитриевич

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель

Жуков Николай Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент

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

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № _____ «__»
_____ 20__ г.

Срок представления студентом отчета по практике на кафедру

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) | 15.12.2022 | 15.12.2022 |

| | | | |
|--|---|------------|------------|
| 1.2. Оформить разработанное техническое задание с использованием прикладных программ, ориентированных на создание текста, графики, схем, диаграмм и т.д. | | 15.12.2022 | 15.12.2022 |
| 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). | | 15.12.2022 | 15.12.2022 |
| 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). | В результате выполнения 2.1 – 2.3 студент формирует текстовый документ, оформленного в соответствии с ГОСТ. | 27.12.2022 | 25.12.2022 |
| <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); | | | |

| | | | |
|--|--|------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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. | 27.12.2022 | 25.12.2022 |
| 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. | 27.12.2022 | 25.12.2022 |
| 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.spb.ru/course/view.php?id=21174 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте. | 27.12.2022 | 25.12.2022 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное портфолио. | | |
|--|---|--|--|

Руководитель практики _____.
(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «01» декабря 2022 г. _____
(подпись студента)