



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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
технологическая (проектно-технологическая)

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: доцент каф. ИТиЭО

(Власов Д. В.)

Студент 2 курса

(Иванов Н.Р.)

Санкт-Петербург

2022

I. Инвариантная самостоятельная работа

Задание 1.1

Подготовить обзор программных продуктов, применяемых в организации, где вы проходите практику.

План обзора программного продукта:

- общая характеристика;
- функции;
- необходимое программное и аппаратное обеспечение

В качестве программных продуктов для обзора следует выбрать одну IDE из линейки продуктов компании JetBrains (IntelliJ IDEA, PyCharm, WebStorm, PhpStorm, ReSharper, Rider, CLion, GoLand и т. д.) или Visual Studio Code от компании Microsoft. В дополнение к плану обзора выше требуется рассмотреть функции, связанные с разработкой ПО для одной выбранной IDE (создание проекта, кодирование, форматирование кода, отладка, запуск, компиляция, публикация в репозитории и т. д.)

Для выполнения задания вы должны заявить о продукте, который будете анализировать, написав в форуме его название.

Задание можно выполнять в группе до **5 человек** (рекомендуется — **2-3 человека**).

Форма отчетности

Представить в виде конспекта.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 1.2

Необходимо подготовить презентацию и доклад **по материалам задания 1.1**.

Задание можно выполнять в группе до **5 человек** (рекомендуется — **2-3 человека**).

Форма отчетности

Презентация, скринкаст или набор скринкастов с демонстрацией основных функций, про которые шла речь в задании.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 1.3

Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной области (по выбору студента).

В качестве программного и информационного обеспечения использовать один из приведенных ниже программных продуктов:

- YouTrack,
- Яндекс.Трекер,
- Штаб,
- Asana,
- Wrike.

Разработать документацию по использованию одного из указанных выше средств. Исследовать основной функционал приведенного выше ПО (например, создание и отслеживание задач, создание документации средствами продукта, управление ролями участников).

Задание можно выполнять в группе **до 5 человек** (рекомендуется — **2-3 человека**).

Форма отчетности

Презентация, скринкаст, руководство пользователя.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



II. Вариативная самостоятельная работа

(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)

Задание 2.1

Задание выполняется после проведения вебинара *«Использование системы контроля версий Git»*.

На примере основных действий, продемонстрированных на вебинаре по Git, освоить работу (и продемонстрировать выполнение показанных на вебинаре действий) с одним из визуальных клиентов для работы с Git на выбор:

Вариант 1. GitHub Desktop

или

Вариант 2. Sourcetree

или

Вариант 3. GitKraken

или

Вариант 4. Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git)

или

Вариант 5. Встроенные средства IDE

Форма отчетности

Скринкаст с выполнением или текстовый отчет с демонстрацией выполненных действий и комментариями по выполнению.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 2.2

Задание выполняется после проведения вебинара *«Инструменты управления задачами и проектной работой»*.

Подобрать актуальный для себя инструмент управления личным временем (тайм-менеджмента) и используя его спланировать работу над заданием 2.1 (или другими индивидуальными заданиями практики) с его использованием.

Отобразить результаты использования инструмента, его достоинства и недостатки, эффективность работы с ним.

В качестве инструментов для управления временем можно использовать один из следующих продуктов:

- Singularity
- Trello
- Reminders
- Microsoft To Do
- Notion
- Taskwarrior

Форма отчетности

Текстовый отчет.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 2.3

Задание выполняется после проведения вебинара *«Инструменты управления задачами и проектной работой»*.

Выступление или стендовый доклад с результатами анализа **одного из продуктов для управления проектами, исследованных в рамках задания ИСР 1.3:**

- YouTrack,
- Яндекс.Трекер,
- Штаб,
- Asana,
- Wrike.

Необходимо подготовить документацию по использованию одного из указанных выше средств. Постер создается в одном из сервисов для создания онлайн-схем (draw.io, RealtimeBoard или отечественных аналогов).

Задание выполняется в той же группе, в которой выполнялось задание **ИСР 1.3**.

Форма отчетности

Постер, презентация, скринкаст, руководство пользователя.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)