



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

\_\_\_\_\_  
(Жуков Н.Н.)

Студент 2 курса

\_\_\_\_\_  
(Мельник Э.В.)

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):



Индивидуальная работа (часть конспекта).

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Индивидуальная работа (распределение текста по слайдам).

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



### Задание 1.2

Принять участие в практических семинарах по актуальным вопросам информатики и информационных технологий.

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):



Индивидуальная работа (монтаж скринкаста).

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).

Разработать вариант технического задания на покупку комплектующих рабочего места специалиста (с учетом специфики решаемых заданий).

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

Представить в виде руководство пользователя, скринкаста.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Индивидуальная работа (часть текста для конспекта).  
QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Индивидуальная работа (распределение текста по слайдам).  
QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Индивидуальная работа (монтаж скринкаста).  
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 (может быть, постер, презентация, скринкаст, руководство пользователя) 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

Текстовый документ стендового доклада

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



---

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

Задание выполнил \_\_\_\_\_  
(подпись студента)