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 УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

# технологическая (проектно-технологическая)

Студента Тарханова Екатерина Юрьевна

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Жуков Николай Николаевич, доцент кафедры информационных технологий и электронного обучения

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

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» №0104-644/03-ПР «15» июня 2022 г.

**Срок представления** студентом **отчета по практике на кафедру** 28 сентября 2022 года

# Календарный план прохождения учебной практики:

| Наименование частей работы | Форма отчетности | Срок выполнения  работы | |
| --- | --- | --- | --- |
| По плану | Фактически |
| **I. Инвариантная самостоятельная работа** | | | |
| 1.1. Подготовить обзор программных продуктов, применяемых в организации, где вы проходите практику.  План обзора программного продукта:   * общая характеристика; * функции; | Представить в виде конспекта (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете) | 03.09.2022 | 18.09.2022 |
| * 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). |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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). | Презентация,  скринкаст или набор скринкастов с демонстрацией основных функций, про которые шла речь в задании (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 09.09.2022 | 26.09.2022 |
| 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). | Представить в виде руководство  пользователя, скринкаста (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 11.09.2022 | 21.09.2022 |
| 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). |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с**  **одинаковыми номерами)** | | | |
| 2.1. Задание выполняется после проведения вебинара *«*Использование  системы контроля версий Git*».* | Скринкаст с  выполнением или текстовый отчет с | 20.09.2022 | 27.09.2022 |
| 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: | демонстрацией выполненных действий и комментариями по выполнению  Задание опубликовать |  |  |
| Вариант 1. GitHub Desktop | в электронном |  |  |
| или  Вариант 2. Sourcetree | портфолио, QR-код в отчете. |  |  |
| или |  |  |  |
| Вариант 3. GitKraken |  |  |  |
| или |  |  |  |
| Вариант 4. Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git) |  |  |  |
| или |  |  |  |
| Вариант 5. Встроенные средства IDE |  |  |  |
| 2.2. Задание выполняется после  проведения вебинара *«*Инструменты управления задачами и проектной работой*».*  Подобрать актуальный для себя инструмент управления личным временем (тайм-менеджмента) и использовав его спланировать работу над заданием 2.1 (или другими индивидуальными заданиями практики) с его использованием. | Текстовый отчет.  Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 20.09.2022 | 26.09.2022 |

| Отобразить результаты использования  инструменты, 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](https://taskwarrior.org/) |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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. | Текстовый документ стендового доклада  (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 19.09.2022 | 19.09.2022 |
| **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](https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds)  [/igossoudarev/clouds](https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds) | 27.09.2022 | 27.09.2022 |

|  | Ссылка на  репозиторий дублируется в курсе Moodle https://moodle.herzen.s pb.ru/course/view.php?i d=20206 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.  Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и QR-код на электронное портфолио. |  |  |
| --- | --- | --- | --- |

Руководитель практики .

(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «01» сентября 2022 г.Тарханова Е.Ю.

(подпись студента)