

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 Мельник Эмилия Васильевна
(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 | | | |
| <p>1.1. Подготовить обзор программных продуктов, применяемых в организации, где вы проходите практику.</p> <p>План обзора программного продукта:</p> <ul style="list-style-type: none">• общая характеристика;• функции;• необходимое программное и аппаратное обеспечение <p>В качестве программных продуктов для обзора следует выбрать одну IDE из линейки продуктов компании JetBrains (IntelliJ IDEA, PyCharm, WebStorm,</p> | Представить в виде конспекта (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете) | 03.09.2022 | 18.09.2022 |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <p>PhpStorm, ReSharper, Rider, CLion, GoLand и т. д.) или Visual Studio Code от компании Microsoft.</p> <p>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.)</p> <p>Для выполнения задания вы должны заявить о продукте, который будете анализировать, написав в форуме его название.</p> <p>Задание можно выполнять в группе до 5 человек (рекомендуется — 2-3 человека).</p> | | | |
| <p>1.2. Принять участие в практических семинарах по актуальным вопросам информатики и информационных технологий.</p> <p>Необходимо подготовить презентацию и доклад по материалам задания 1.1. Задание можно выполнять в группе до 5 человек (рекомендуется — 2-3 человека).</p> | <p>Презентация, скринкаст или набор скринкастов с демонстрацией основных функций, про которые шла речь в задании (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p> | <p>09.09.2022</p> | <p>26.09.2022</p> |
| <p>1.3. Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной области (по выбору студента).</p> <p>Разработать вариант технического задания на покупку комплектующих рабочего места специалиста (с учетом специфики решаемых заданий).</p> <p>В качестве программного и информационного обеспечения использовать один из приведенных ниже программных продуктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTrack, • Яндекс.Трекер, • Штаб, • Asana, | <p>Представить в виде руководство пользователя, скринкаста (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p> | <p>11.09.2022</p> | <p>21.09.2022</p> |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Wrike. <p>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).</p> <p>Задание можно выполнять в группе до 5 человек (рекомендуется — 2-3 человека).</p> | | | |
| II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами) | | | |
| <p>2.1. Задание выполняется после проведения вебинара «Использование системы контроля версий Git».</p> <p>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:</p> <p>Вариант 1. GitHub Desktop</p> <p>или</p> <p>Вариант 2. Sourcetree</p> <p>или</p> <p>Вариант 3. GitKraken</p> <p>или</p> <p>Вариант 4. Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git)</p> <p>или</p> <p>Вариант 5. Встроенные средства IDE</p> | <p>Скринкаст с выполнением или текстовый отчет с демонстрацией выполненных действий и комментариями по выполнению</p> <p>Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете.</p> | 20.09.2022 | 27.09.2022 |
| <p>2.2. Задание выполняется после проведения вебинара «Инструменты управления задачами и проектной работой».</p> <p>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.</p> | <p>Текстовый отчет. Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p> | 22.09.2022 | 27.09.2022 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <p>Отобразить результаты использования инструменты, его достоинства и недостатки, эффективность работы с ним.</p> <p>В качестве инструментов для управления временем можно использовать один из следующих продуктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Singularity • Trello • Reminders • Microsoft To Do • Notion • <u>Taskwarrior</u> | | | |
| <p>2.3. Задание выполняется после проведения вебинара «Инструменты управления задачами и проектной работой».</p> <p>Выступление или стендовый доклад с результатами анализа одного из продуктов для управления проектами, исследованных в рамках задания ИСР 1.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTrack, • Яндекс.Трекер, • Штаб, • Asana, • Wrike. <p>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).</p> <p>Задание выполняется в той же группе, в которой выполнялось задание ИСР 1.3.</p> | <p>Текстовый документ стендового доклада (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p> | <p>19.09.2022</p> | <p>19.09.2022</p> |
| <p>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</p> | <p>Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды.</p> <p>Пример репозитория: https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds </p> | <p>26.09.2022</p> | <p>27.09.2022</p> |

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

Руководитель практики _____.

(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «01» сентября 2022 г. Мельник Э.В.

(подпись студента)