**Министерство науки и высшего образования**

**Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ Государственное Автономное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«новосибирский национальный исследовательский государственный университет»**

**Факультет информационных технологий**

Кафедра общей информатики

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программная инженерия и компьютерные науки

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заведующий кафедрой

общей информатики

(наименование кафедры)

Пальчунов Дмитрий Евгеньевич

(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**для прохождения производственной практики (преддипломной практики)**

(указывается наименование практики)

**Обучающегося** Кондренко Кирилла Павловича **группа №** 21202

(Ф.И.О. полностью)

**Тема задания**: Реализация серверной части системы для анализа и индивидуального подбора косметических средств

**Место прохождения практики:** ФГБУН Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Лаборатория теории вычислимости и прикладной логики, 630090, Новосибирская обл., Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4

(полное наименование организации и структурного подразделения, индекс, адрес)

**Сроки прохождения практики:** с 03.02.2025 г. по 03.05.2025 г.

**Форма предоставления на кафедру выполненного задания:** письменный отчет

**Руководитель практики от НГУ** Яхъяева Гульнара Эркиновна доцент

(Ф.И.О. полностью) (должность)

**Руководитель ВКР** Ряскин Александр Николаевич доцент

(Ф.И.О. полностью) (должность)

1. **Виды работ и требования к их выполнению:** участие в конференции «Международная научная студенческая конференция — 2025» (требования: выступление на конференции, опубликованные тезисы в материалах конференции, материалы конференции должны индексироваться в РИНЦ); реализация алгоритма подбора косметических средств и его интеграция в существующую систему (требования: наличие к концу практики работоспособной программной системы), упаковка системы в Docker (требования: наличие файла для Docker, с помощью которого можно запустить всю систему в Docker), написание текста ВКР (требование: наличие к окончанию практики текста ВКР).

**2. Виды отчетных материалов:**Письменный отчет по установленной форме, отзыв руководителя, электронная презентация

**3. Совместный рабочий план-график.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа (ДД.ММ.ГГ) | Содержание работы | Форма отчетности |
| 1. | Организационный этап. | 05.02.2025 | Инструктаж о порядке прохождения практики, получение индивидуального задания, вводный инструктаж по технике безопасности, ППБ, охране труда. Знакомство с локальными нормативными актами организации. | Индивидуальное задание. |
| 2. | Подготовка к выступлению на конференции «Международная научная студенческая конференция — 2025». | 17.02.2025 | 1. Подготовка и составление тезисов для материалов конференции. 2. Подготовка доклада для выступления на конференции. | Принятые тезисы на конференцию, а также готовый доклад в виде презентации. Тезисы включены в итоговый отчёт. |
| 3. | Планирование процесса реализации | 24.02.2025 | Построение плана выполнения этапов реализации с учетом сроков, применение техник саморегуляции, распределение приоритетов и самоконтроля прогресса.  (*УК-6.1*, *УК-6.2*, *УК-6.3*) | Табличный план-график. |
| 4. | Реализация алгоритма подбора косметических средств. | 01.03.2025 | - Реализация модуля, ответственного за подбор (*УК-1.1, ПКС-2.3*).  - Интеграция реализованного модуля в существующую систему (*УК-1.1*). | Реализованный алгоритм в системе, удовлетворяющий функциональным и нефункциональным требованиям. |
| 5. | Упаковка системы в Docker | 08.03.2025 | - Изучение основ работы с Docker (*УК-1.1*).  - Написание файла *docker-compose.yml* (*ПКС-2.3*)*.*  - Тестирование корректности написанного файла (*УК-1.1*). | Файлы *Dockerfile* и *docker-compose.yml*, позволяющие запустить систему в Docker, включенные в отчёт с подробным их описанием. |
| 5. | Написание текста ВКР. | 10.04.2025 | Написание текста ВКР по результатам проделанной работы. | Текст ВКР. |
| 6. | Подготовка и защита отчетных материалов. | 30.04.2025 | Обобщение полученных результатов, подготовка письменного отчета по практике, получение отзыва руководителя от профильной организации, сдача отчета и отзыва на проверку руководителю практики от НГУ, подготовка электронной презентации для защиты отчета, представление отчетных материалов по практике на кафедру, защита отчета на кафедре. | Письменный отчет по установленной форме, отзыв руководителя, электронная презентация, защита отчета. |

**Задание утверждено на заседании кафедры** общей информатики

(наименование кафедры)

**протокол от** «3» февраля 2025 г.

**Дата выдачи задания:** «3» февраля 2025 г.

**Руководитель практики от НГУ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Яхъяева Гульнара Эркиновна, доцент

(подпись) (ФИО, должность)

**Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Ряскин Александр Николаевич, доцент

(подпись) (ФИО, должность)

**Руководитель практики от   
профильной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Пальчунов Дмитрий Евгеньевич, в.н.с.

(подпись) (ФИО, должность)

**Задание принял(а) к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Кондренко Кирилл Павлович

(подпись обучающегося) (ФИО)

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также с правилами внутреннего трудового распорядка проведен с оформлением установленной документации «4» февраля 2025 г

Руководитель практики назначен распорядительным актом от «5» февраля 2025 г. №5-ас

(*Для обучающихся, направленных на практику в профильную организацию, указываются данные распорядительного акта профильной организации. Для обучающихся, направленных на практику в НГУ, указывается распорядительный акт по университету*).

**Руководитель практики от профильной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Пальчунов Д. Е., в.н.с.

(подпись)**\*** (ФИО, должность)

**\* *Подпись руководителя практики в профильной организации заверяется в профильной организации.***