**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 (научно-исследовательской работы)**

(указывается наименование практики)

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

(Ф.И.О. полностью)

**Тема задания**: Проектирование 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 30.09.2024 г. по 23.12.2024 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 «Мальцевские чтения - 2024» (требования: выступление на конференции, опубликованные тезисы в материалах конференции, материалы конференции должны индексироваться в РИНЦ); написание текста введения ВКР (требование: наличие к окончанию практики готового текста введения ВКР); проектирование серверной части разрабатываемой системы (требование: наличие к концу практики текстового описание списка используемых баз данных, механизма аутентификации и авторизации пользователей, языков программирования и программных модулей серверной части, а также обоснование принятых технических решений); разработка алгоритма рекомендаций косметических средств.

**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. | 02.10.2024 | Инструктаж о порядке прохождения практики, получение индивидуального задания. | Индивидуальное задание. |
| 2. | Подготовка к выступлению и выступление на конференции «Мальцевские чтения — 2024». | 11.10.2024 | * Подготовка и составление тезисов для материалов конференции   (*УК-1.2*, *УК-1.3*)   * Подготовка доклада для выступления на конференции (*ОПК-3.3*) | Опубликованные тезисы в материалах конференции. |
| 3. | Разработка алгоритма рекомендаций косметических средств | 10.11.2024 | * Изучение современных подходов к создания рекомендательных систем (*УК-1.2*, *УК-1.3*, *ОПК-3.1*, *ОПК-3.2*); * Разработка алгоритма рекомендаций (*УК-1.2*, *УК-1.3*, *УК-6.1*). | Текстовое описание алгоритма, которое будет относиться к материалам отчёта. |
| 4. | Проектирование серверной части системы для анализа и индивидуального подбора косметических средств | 30.11.2024 | * Выбор используемых баз данных   (*УК-1.2*, *УК-1.3*, *ОПК-3.1*, *ОПК-3.2*);   * Выбор/разработка механизма аутентификации и авторизации пользователей   (*УК-1.2*, *УК-1.3*, *ОПК-3.1*, *ОПК-3.2*);   * Выбор языков программирования, фреймворков и библиотек для разработки   (*УК-1.2*, *УК-1.3*, *УК-6.1*, *ОПК-3.1*, *ОПК-3.2*);   * Определение программных модулей серверной части (*ОПК-3.1*, *ОПК-3.2*). | Текстовое описание списка используемых баз данных, механизма аутентификации и авторизации пользователей, языков программирования и программных модулей серверной части, а также обоснование принятых технических решений. Все эти материалы будут относиться к материалам отчёта. |
| 5. | Написание текста введения ВКР. | 10.12.2024 | Написание раздела «Введение» в тексте ВКР  (*ОПК-3.3*). | Текст раздела «Введения» ВКР. |
| 6. | Подготовка и защита отчетных материалов. | 20.12.24 | 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** «27» сентября 2024 г.

**Дата выдачи задания:** «27» сентября 2024 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 «7» октября 2024 г

Руководитель практики назначен распорядительным актом от «7» октября 2024 г. №75-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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Пальчунов Д. Е., в.н.с.

(подпись)**\*** (ФИО, должность)

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