**Министерство науки и высшего образования**

**Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ Государственное Автономное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«новосибирский национальный исследовательский государственный университет»**

**Факультет информационных технологий**

Кафедра компьютерных систем ФИТ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программная инженерия и компьютерные науки

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заведующий кафедрой

компьютерных систем ФИТ

(наименование кафедры)

Пищик Борис Николаевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**для прохождения учебной практики, научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

(указывается наименование практики)

**Обучающегося** Кондренко Кирилла Павловича **группа №** 21203

(Ф.И.О. полностью)

**Тема задания**: Изучение межсетевых экранов следующего поколения «UserGate» в условиях реальной эксплуатации

**Место прохождения практики:** ООО «Юзергейт», 630090, г. Новосибирск, ул. Николева, 11

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

**Сроки прохождения практики:** с 02.10.2023 г. по 22.12.2023 г.

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

**Руководитель практики от НГУ** Пестунова Тамара Михайловна доцент

(Ф.И.О. полностью) (должность)

1. **Виды работ и требования к их выполнению:** 1) изучение основных функций подразделения и ознакомление с принципами работы межсетевых экранов следующего поколения, 2) изучение возможностей и функциональности межсетевого экрана нового поколения «Usergate», 3) примение «UserGate» в практических заданиях, 4) решение задач, возникающих во время реальной эксплуатации решений «UserGate».

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

1. **Совместный рабочий план-график.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа (ДД.ММ.ГГ) | Содержание работы | Форма отчетности |
| 1. | Организационный этап. | 03.10.203 | Инструктаж о порядке прохождения практики, получение индивидуального задания,  вводный инструктаж по технике безопасности, ППБ, охране труда. Знакомство с локальными нормативными актами организации. Получение необходимого оборудования и программного обеспечения для прохождении практики, подписание соответствующих договоров. | Индивидуальное задание. |
| 2. | Выполнение этапов индивидуального задания. | 13.12.2023 | * Изучение основ информационной безопасности, компьютерных сетей и основных интернет-протоколов посредством чтения и анализа учебной и научной литературы, информационных и справочных материалов, в т.ч. ресурсов интернет *(***ОПК-1.3)** * Изучение принципов работы межсетевого экрана «Usergate» посредством чтения официального учебного пособия от «UserGate Academy» (**ОПК-1.3)** * Создание «стендов» в гипервизоре Oracle VM VirtualBox для эмуляции работы межсетевого экрана (**ОПК-1.3)** * Использование «стендов» для решения проблем, возникших у клиентов, использующих «Usergate» (**ОПК-1.3)** | Описание результатов выполненного задания, материалы к отчету,  текст обзора, аннотации, реферата. |
| 3. | Подготовка и защита отчетных материалов. | 22.12.2023 | 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.  **(ОПК-3.3)** | Письменный отчет по установленной форме, отзыв руководителя, электронная презентация, защита отчета. |

**Задание утверждено на заседании кафедры** компьютерных систем ФИТ

(наименование кафедры)

**протокол от** «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Дата выдачи задания:** «3» октября 2023 г.

**Руководитель практики от НГУ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Пестунова Т.М., доцент

(подпись) (ФИО, должность)

**Руководитель практики от   
профильной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(подпись) (ФИО, должность)

**Задание принял(а) к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Кондренко К.П.

(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 «3» октября 2023 г.

Руководитель практики назначен распорядительным актом от «25» сентября 2023 г. № б/н.

(*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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(подпись) (ФИО, должность)