Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

студенту 1-го курса очной формы обучения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шараеву Евгению Валериевичу | | | | | | |
| *(фамилия, имя, отчество при наличии)* | | | | | | |
| образовательной программы | | | | Кибербезопасность | | |
|  |  |  |  | *(наименование образовательной программы)* | | |
| уровня | | магистратуры | | | | |
| по направлению/ специальности | | | | | 10.04.01 Информационная безопасность | |
|  | | | | | *(код и название направления/ специальности)* | |
| факультета | | | Московский институт электроники и математики  им. А.Н. Тихонова | | | |
| Вид практики | | | Профессиональная | | | |
| Тип практики | | | Производственная | | | |
| Срок прохождения практики | | | | | с | 03.04.2024 г. |
|  |  |  |  | | по | 17.06.2024 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Цель прохождения практики: | |
| получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в | |
| первую очередь научно-исследовательской работы. | |
|  | |
| Задачи практики: | |
| - закрепление и углубление теоретических знаний по прослушанным за время обучения в университете дисциплинам; | |
| - адаптация студента к реальным условиям работы в различных учреждениях и организациях, приобретение опыта работы в трудовых коллективах, планирование работы в организации, коммуникация и общение в сфере будущей профессиональной деятельности; | |
| - создание условий для практического применения знаний в области кибербезопасности; | |
| - формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных информационных технологий к задачам кибербезопасности; | |
| - выполнений обязанностей на первичных должностях в области обеспечения кибербезопасности; | |
| - диагностика профессиональной пригодности студента к профессиональной деятельности; | |
| - формирование информационной компетентности с целью успешной работы в профессиональной деятельности; | |
| - обеспечение успеха дальнейшей профессиональной карьеры. | |
|  | |
| Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению): | |
| 1. | Изучение базового инструментария СУБД PostgreSQL:  \* методы установки и управления сервером СУБД  \* конфигурирования СУБД |
| 2. | Изучение архитектуры PostgreSQL:  \* изоляция и многоверсионность  \* буферный кеш и журнал |
| 3. | Изучение методов обеспечения безопасности данных СУБД:  \* создание ролей и настройка привилегии  \* настройка подключения и аутентификации в СУБД |
| 4. | Изучение методов обеспечения надежности хранения данных СУБД:  \* резервное копирование и репликация |
| Планируемые результаты: | |
| 1. | Получены навыки установки и настройки СУБД PostgreSQL |
| 2. | Получены навыки создания и настройки ролей и выдачи/отзыва привилегий |
| 3. | Получены навыки настройки резервного копирования СУБД |
| 4. | Получены навыки настройки репликации СУБД |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зав. каф. информационной безопасности киберфизических систем департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ | | | | | | |  |  | | | | |  | Евсютин О.О. | | | | | |
| *(должность)* | | | | | | |  | *(подпись)* | | | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |
| СОГЛАСОВАНО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Руководитель практики от профильной организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | | |
| *(должность)* | | | | | | |  | *(подпись)* | | | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |
| Задание принято к исполнению | | | | | | | | | | 03.04.2024 г. | | | | | | | | | |
| Студент | | | | |  | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | | | | |  | Шараев Е.В. | | | | | | | | | | |  |
|  |  | *(подпись)* | | | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | | | | | | | | |  |