Министерство науки и образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

|  |
| --- |
| МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**(характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время практики)**

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

 Фамилия, Имя, Отчество

 Обучающийся на 4 курсе в группе П-\_\_-\_\_ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» успешно прошел(ла) производственную практику ПП.02.01 «Разработка и администрировании баз данных» по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрировании баз данных»» в объеме 144 часов:

с «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

с «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. Виды, объём и качество выполненных работ обучающимся во время практики

|  |  |
| --- | --- |
| Виды работ | Объём выполненных работ (часов) |
| * 1. Ознакомление с базой прохождения практики:

Инструктаж по технике безопасности, Режим работы предприятия, Подготовка рабочего места. Знакомство с рабочим коллективом, техническими и программными средствами, инструментальными средствами, определение предметной областью. | 14 часов |
| * 1. Разработка объектов базы данных

Определение и нормализация отношений между объектами баз данных; изложение правил установки отношений между объектами баз данных; демонстрация нормализации и установки отношений между объектами баз данных; выбор методов описания и построения схем баз данных (метаязыка описания предметной области); демонстрация построения схем баз данных; демонстрация методов манипулирования данными; выбор типа запроса к СУБД; демонстрация построения запроса к СУБД | 20 часов |
| * 1. Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД):

Выбор архитектуры и типового клиента доступа в соответствии с технологией разработки базы данных; выбор технологии разработки базы данных исходя из её назначения; изложение основных принципов проектирования баз данных; демонстрация построения концептуальной, логической и физической моделей данных с помощью утилиты автоматизированного проектирования базы данных; выбор и использование утилит автоматизированного проектирования баз данных; демонстрация навыков разработки и модификация серверной части приложения базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков разработки клиентской части приложения базы данных в инструментальной оболочке; демонстрация навыков построения запросов SQL к базе данных; демонстрация навыков изменения базы данных (в соответствии с ситуацией) | 32 часа |
| * 1. Решение вопросов администрирования базы данных:

Определение вида и архитектуры сети, в которой находится база данных; определение модели информационной системы; выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных; выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети; демонстрация устранения ошибок межсетевого взаимодействия; выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию; демонстрация навыков (в инструментальной оболочке) разработки и модификации серверной и клиентской частей приложения базы данных с возможностью администрирования; демонстрация навыков построения запросов SQL к базе данных с учётом распределения прав доступа; демонстрация навыков изменения прав доступа в базе данных (в соответствии с ситуацией); определение ресурсов администрирования базы данных; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты | 36 часов |
| * 1. Реализация методов и технологий защиты информации в базах данных:

Выбор сетевой технологии и, исходя из неё, методов доступа к базе данных; использование защитных средств протоколов разных уровней для передачи данных по сети; демонстрация устранения уязвимостей межсетевого взаимодействия; демонстрация использования сетевых устройств для защиты базы данных при доступе к ней через сеть; демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных; демонстрация навыков внесения изменений в базу данных для защиты информации; демонстрация навыков правильного использования аппаратных средств защиты; демонстрация навыков правильного использования программных средств защиты | 14 часов |
| * 1. Создание и оформление программной документации:

Разработка программной документации, оформление программной документации, проверка и корректировка документации. | 14 часов |
| * 1. Завершение работы

Составление и оформление отчётной документации, Приём-передача документации. | 14 часов |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Качество выполнения работ в соответствии

 с требованиями программы практики:  | \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) отлично / хорошо / удовлетворительно / неудовлетворительно |

1. База прохождения практики

Предприятие (организация): Наименование \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП