**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ**

**ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Вышневолоцкий колледж»**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

УП 03 «Сопровождение и внедрение информационных систем»

По специальности: 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Выполнил студент группы П-36-19

Виноградова Екатерина Вячеславовна

Вышневолоцкий городской округ

2022 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код сотрудника | ФИО | Должность | Номер отдела | Наименование отдела | Квалификация |
| 7513 | Авенков И.И | Программист | 120 | Отдел проектирования | C,Java |
| 9842 | Петров А.А | Администратор БД | 30 | Финансовый отдел | MS SQL Server |
| 6651 | Иров А.П | Программист | 120 | Отдел проектирования | VB,Java |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор | 120 | Отдел проектирования | Windows,Linux |

## **1NF**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код сотрудника | ФИО | Должность | Номер отдела | Наименование отдела | Квалификация |
| 7513 | Авенков И.И | Программист | 120 | Отдел проектирования | C |
| 7513 | Авенков И.И | Программист | 120 | Отдел проектирования | Java |
| 9842 | Петров А.А | Администратор БД | 30 | Финансовый отдел | MS SQL Server |
| 6651 | Ивонов А.П | Программист | 120 | Отдел проектирования | VB |
| 6651 | Ивонков А.П | Программист | 120 | Отдел проектирования | Java |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор | 120 | Отдел проектирования | Windows |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор | 120 | Отдел проектирования | Linux |

# **2NF**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код сотрудника | ФИО | Должность | Квалификация |
| 7513 | Авенков И.И | Программист | C |
| 7513 | Авенков И.И | Программист | Java |
| 9842 | Петров А.А | Администратор БД | MS SQL Server |
| 6651 | Ивонков А.П | Программист | VB |
| 6651 | Ивонков А.П | Программист | Java |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор | Windows |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор | Linux |

|  |  |
| --- | --- |
| Номер отдела | Наименование отдела |
| 120 | Отдел проектирования |
| 30 | Финансовый отдел |

## **3NF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код сотрудника | ФИО | Должность |
| 7513 | Авенков И.И | Программист |
| 7513 | Авенков И.И | Программист |
| 9842 | Петров А.А | Администратор БД |
| 6651 | Ивонков А.П | Программист |
| 6651 | Ивонков А.П | Программист |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор |
| 9006 | Воронов Г.Р | Системный администратор |

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Квалификация |
| Программист | C |
| Программист | Java |
| Администратор БД | MS SQL Server |
| Программист | VB |
| Программист | Java |
| Системный администратор | Windows |
| Системный администратор | Linux |

Код сотрудника → ФИО

Код сотрудника → Квалификация

Код сотрудника, Номер отдела→ Должность

Код сотрудника, Номер отдела→ Наименование отдела

Должность→ Квалификация