**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

Гейко Артём Вячеславович

Вышневолоцкий городской округ

2022 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер проекта | Наименование проекта | Номер работника | Ф.И.О. работника | Должность | Руб/  час | Трудозатраты в часах | Общие расходы |
| 15 | Alpha Edit | 101  102  110 | Семен Иванов  Андрей Петров  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный  Аналитик | 200  200  300 | 120  100  40 | 24000  20000  12000 |
| 18 | Beta Base | 103  102  111 | Федот Антонов  Андрей Петров  Петр Семенов | Программист  Программист  Проектировщик БД | 200  200  250 | 250  280  80 | 50000  56000  20000 |
| 22 | Delta CAD | 104  105  110 | Сидор Федотов  Иван Андреев  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный аналитик | 200  200  300 | 180  160  60 | 36000  30000  18000 |

## **1NF**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер проекта | Наименование проекта | Номер работника | Ф.И.О. работника | Должность | Руб/  час | Трудозатраты в часах | Общие расходы |
| 15 | Alpha Edit | 101  102  110 | Семен Иванов  Андрей Петров  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный  Аналитик | 200  200  300 | 120  100  40 | 24000  20000  12000 |
| 18 | Beta Base | 103  102  111 | Федот Антонов  Андрей Петров  Петр Семенов | Программист  Программист  Проектировщик БД | 200  200  250 | 250  280  80 | 50000  56000  20000 |
| 22 | Delta CAD | 104  105  110 | Сидор Федотов  Иван Андреев  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный аналитик | 200  200  300 | 180  160  60 | 36000  30000  18000 |

# **2NF**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер проекта | Наименование проекта | Номер работника | Ф.И.О. работника | Должность | Общие расходы |
| 15 | Alpha Edit | 101  102  110 | Семен Иванов  Андрей Петров  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный  Аналитик | 24000  20000  12000 |
| 18 | Beta Base | 103  102  111 | Федот Антонов  Андрей Петров  Петр Семенов | Программист  Программист  Проектировщик БД | 50000  56000  20000 |
| 22 | Delta CAD | 104  105  110 | Сидор Федотов  Иван Андреев  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный аналитик | 36000  30000  18000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Руб/  час | Трудозатраты в часах |
| 200  200  300 | 120  100  40 |
| 200  200  250 | 250  280  80 |
| 200  200  300 | 180  160  60 |

## **3NF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер проекта | Ф.И.О. работника | Должность |
| 15 | Семен Иванов  Андрей Петров  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный  Аналитик |
| 18 | Федот Антонов  Андрей Петров  Петр Семенов | Программист  Программист  Проектировщик БД |
| 22 | Сидор Федотов  Иван Андреев  Антон Сидоров | Программист  Программист  Системный аналитик |

|  |  |
| --- | --- |
| Номер работника | Ф.И.О. работника |
| 101  102  110 | Семен Иванов  Андрей Петров  Антон Сидоров |
| 103  102  111 | Федот Антонов  Андрей Петров  Петр Семенов |
| 104  105  110 | Сидор Федотов  Иван Андреев  Антон Сидоров |

Ф.И.О. работника → Должность

Ф.И.О. работника → Номер работника

Ф.И.О. работника, Номер проекта → Наименование проекта

Ф.И.О. работника, Руб/час → Трудозатраты в часах

Ф.И.О. работника → Общие расходы