Ф-ОП-05.01-07

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

1. ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Обучающегося

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Репина Анастасия Евгеньевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия Имя Отчество)

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс: 3

Группа: 3ИСИП-19-1

Руководитель практики от ГБПОУ «НРТК»

Преподаватель (Должность)

Калентьева Елена Вячеславовна (Фамилия Имя Отчество)

Нижний Новгород

2021г.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стр. |
| 1. Введение (Цель практики)………………………………………………… | 3 |
| 2. Выполнение индивидуального задания………………………………….. | 4-7 |
| 3. Заключение………………………………………………………………… | 8 |

**ВВЕДЕНИЕ**

По окончанию производственной практики у меня должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

* осуществление сбора, обработки и анализа информации для проектирования баз данных;
* проектирование базы данных на основе анализа предметной области;
* разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;
* реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных; администрирование базы данных.

А также, следующие общие компетенции:

* умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
* осуществление поиска, анализа и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
* планирование и реализация собственного профессионального и личностного
* развития;
* работа в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
* проявление гражданско-патриотической позиции, умение демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
* оказание содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, умение эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Ф-ОП-05.01-07.1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НИЖЕГОРОДСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Согласовано**

Заведующий практикой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Д. Бабушкина

«01» декабря 2021 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Обучающийся Репина Анастасия Евгеньевна

(Фамилия Имя Отчество)

Группа 3ИСИП-19-1

на период производственной практики

* ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Вопросы:

1. Краткая история создания предприятия, основные сведения о предприятии, выпускаемой продукции (оказании услуг), организация рабочего места и условий труда.

2. Разработать структуру базы данных «Воинский учет»:

2.1 ER-диаграмма.

2.2 Словарь данных.

3. Выполнить запросы:

3.1 Выполнить запрос, отображающий перечь призывников, которые не явились в военкомат для постановки на учет с подсчетом общего количества этих призывников.

3.2 Выполнить запрос, отображающий количество призывников, снятых с учета.

4. Создать модель машинного обучения, классифицирующего причину снятия с учета призывника (по какой причине в ближайший призыв больше всего призывников будут сняты с воинского учета).

Дата выдачи «01» декабря 2021 г.

Срок исполнения «14» декабря 2021 г.

Руководитель практики от ГБПОУ «НРТК»

Калентьева Елена Вячеславовна

(Фамилия Имя Отчество)

Руководитель практики от предприятия

\_Калентьева Елена Вячеславовна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия Имя Отчество)

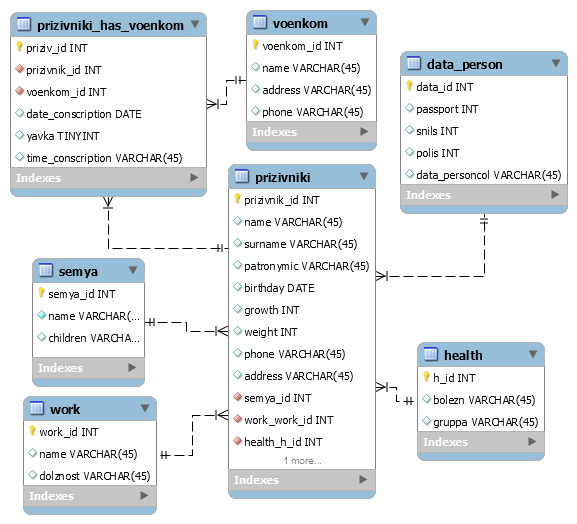
**Выполнение индивидуального задания**

**1. Краткая история создания предприятия, основные сведения о предприятии, выпускаемой продукции (оказании услуг), организация рабочего места и условий труда.**

**Это сама**

**2. Разработать структуру базы данных «Программное обеспечение»:**

**ER- диаграмма:**



**Словарь данных:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **prizivniki** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| prizivnik\_id | INT | Yes | Yes | No |
| name | VARCHAR(45) | No | No | No |
| surname | VARCHAR(45) | No | No | No |
| patronymic | VARCHAR(45) | No | No | No |
| birthday | DATE | No | No | No |
| growth | INT | No | No | No |
| weight | INT | No | No | No |
| phone | VARCHAR(45) | No | No | No |
| address | VARCHAR(45) | No | No | No |
| semya\_id | INT | Yes | No | Yes |
| work\_work\_id | INT | Yes | No | Yes |
| health\_h\_id | INT | Yes | No | Yes |
| data\_person\_data\_id | INT | Yes | No | Yes |
|  |  |  |  |  |
| **voenkom** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| voenkom\_id | INT | Yes | Yes | No |
| name | VARCHAR(45) | No | No | No |
| address | VARCHAR(45) | No | No | No |
| phone | VARCHAR(45) | No | No | No |
|  |  |  |  |  |
| **prizivniki\_has\_voenkom** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| priziv\_id | INT | Yes | Yes | No |
| prizivnik\_id | INT | Yes | No | Yes |
| voenkom\_id | INT | Yes | No | Yes |
| date\_conscription | DATE | No | No | No |
| yavka | TINYINT | No | No | No |
| time\_conscription | VARCHAR(45) | No | No | No |
|  |  |  |  |  |
| **semya** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| semya\_id | INT | Yes | Yes | No |
| name | VARCHAR(45) | Yes | No | No |
| children | VARCHAR(45) | No | No | No |
|  |  |  |  |  |
| **work** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| work\_id | INT | Yes | Yes | No |
| name | VARCHAR(45) | No | No | No |
| dolznost | VARCHAR(45) | No | No | No |
|  |  |  |  |  |
| **health** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| h\_id | INT | Yes | Yes | No |
| bolezn | VARCHAR(45) | No | No | No |
| gruppa | VARCHAR(45) | No | No | No |
|  |  |  |  |  |
| **data\_person** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| data\_id | INT | Yes | Yes | No |
| passport | INT | No | No | No |
| snils | INT | No | No | No |
| polis | INT | No | No | No |
| data\_personcol | VARCHAR(45) | No | No | No |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **zapas** | | | | |
| **Name** | **Data Type** | **Nullable** | **PK** | **FK** |
| zapas\_id | INT | Yes | Yes | No |
| prizivnik\_id | INT | Yes | No | Yes |

**3. Выполнить запросы:**

**Выполнить запрос, отображающий перечь призывников, которые не явились в военкомат для постановки на учет с подсчетом общего количества этих призывников.**

select DISTINCT(COUNT(prizivnik\_id)) from prizivniki\_has\_voenkom where yavka = 0;

**Выполнить запрос, отображающий количество призывников, снятых с учета.**

select DISTINCT(COUNT(prizivnik\_id)) from zapas

**4. Создать модель машинного обучения по классификации отказа сети.**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

За время практики я повысил качество своих знаний. Ознакомился с предприятием, рабочим местом, охраной труда и инструктажем по технике безопасности, выполнением норм и правилами безопасности, а также изучением предметной области для создания базы данных предприятия.

Научился:

* выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов;
* осуществлять администрирование отдельных компонент-серверов;
* формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;
* осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции и производить аудит систем безопасности серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Данная практика – это опыт, который обязательно должен потребоваться в моей дальнейшей профессиональной деятельности.

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

за производственную практику заслуживает оценку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Руководитель практикиот ГБПОУ «НРТК»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Подпись) (Фамилия Имя Отчество)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.