УО «Белорусский государственный экономический университет»

Факультет цифровой экономики. Кафедра математических методов в экономике. Специальность экономическая кибернетика

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

д-р экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Читая Г.О.

"\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ**

студент Кобак Фёдор Алексеевич

1. Тема работы «Разработка моделей нейронных сетей и их использование при принятии решений о выдаче кредита (на примере ОАО «Белинвестбанк»)» утверждена распоряжением по деканату от "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_\_ .
2. Срок сдачи студентом законченной работы 30 апреля 2022 г.
3. Исходные данные к работе: специальная литература по моделированию кредитных рисков, данные периодической печати, фактологический материал, содержащий исторические наблюдения о клиентах и фактах их выхода в дефолт.
4. Перечень вопросов, которые подлежат разработке:

Введение

1 Идеи лежащие в основе моделей нейронных сетей и возможности принятия решений с их использованием

2 Предварительный анализ и подготовка данных для построения модели

3 Разработка и использование соответствующих моделей для принятия решений о выдаче кредита

Заключение

1. Перечень расчетно-аналитических материалов
2. Составные переменные-свойства клиентов банков
3. Анализ взаимосвязей переменных-свойств клиентов и частот их выхода в состояние дефолта
4. Получение оценок коэффициентов возможных вариантов модели
5. Выбор наилучшей и верификация модели
6. Графический материал, выносимый на защиту:
7. Диаграммы распределения исследуемых признаков, визуализация взаимосвязей
8. Архитектура нейронной сети
9. Графики характеризующие качество полученной модели
10. Календарный график выполнения дипломной работы:

Введение и 1 раздел – к 21 февраля 2022 г.

2 раздел – 19 марта 2022 г.

3 раздел – 4 апреля 2022 г.

Заключение – 11 апреля 2022 г.

1. Консультанты по работе с перечнем разделов, которые имеют к ним отношение

| Раздел | Консультант | Подпись, дата | |
| --- | --- | --- | --- |
| Задание выдал | Задание принял |
|  |  |  |  |

1. Дата выдачи задания: 4 февраля 2022 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Э.М. Аксень

Задание принял для исполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.А. Кобак