ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

ЖУРНАЛ ПРАКТИКИ

Студента 1 курса Фейзуллина Кирилла Маратовича

(Фамилия, имя. отчество)

Институт №8 «[Информационные технологии и прикладная математика](https://mai.ru/education/fpmf/)»

Кафедра 804 «Теория вероятностей и компьютерное моделирование»

##### Учебная группа М8О-101М-21

Направление 01.04.04. \_\_\_\_\_Прикладная математика\_\_\_\_\_\_

(шифр) (название направления)

Вид практики \_\_\_\_\_учебная (исследовательская)\_\_

в Московском авиационном институте (НИУ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование предприятия, учреждения, организации)

Руководитель практики от МАИ \_\_Платонов Е.Н.\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО) (Подпись)

\_\_\_Фейзуллин К.М.\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ “04” января 2022 г.

(ФИО) (подпись студента) (дата)

1. **Место и сроки проведения практики**

Дата начала практики “01*” сентября 2021 г.*

Дата окончания практики “04*” января 2022 г.*

*Наименование предприятия* МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Название структурного подразделения) \_\_\_\_\_кафедра 804\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. **Инструктаж по технике безопасности**

\_\_\_Платонов Е.Н.\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ “01” сентября 2021 г.

*(подпись НР)* *(дата проведения)*

1. **Индивидуальное задание студенту**

|  |
| --- |
| Исследование задачи прогнозирования оттока клиентов |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **План выполнения индивидуального задания**

|  |
| --- |
| 1. **Определение задачи бинарной классификации для прогнозирования** |
| **оттока.** |
| 1. **Определение задачи UpLift моделирования.** |
| 1. **Определение методов решения бинарной классификации для** |
| **прогнозирования оттока.** |
|  |
|  |

*Руководитель практики от МАИ*: Платонов Евгений Николаевич /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(Фамилия, имя, отчество) (Подпись)

\_\_\_Фейзуллин Кирилл Маратович\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ “04” января 2022 г.

(ФИО) (подпись студента) (дата)

**5.Отзыв руководителя практики**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Рекомендуют завершить фразой Материалы, изложенные в отчёте студента, полностью (или не полностью) соответствуют индивидуальному заданию |
|  |
| Оценка за практику «отлично» |
|  |
|  |

*Руководитель*  \_\_\_Платонов Е.Н.\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(Фамилия, имя, отчество) (Подпись)

“04” января 2022 г.

Отчет студента

Объектом исследования являются задача прогнозирования оттока клиентов.

Цель работы – постановка задачи и исследование методов решения.

В результате работы определены методы решения задачи бинарной классификации оттока покупателей. Дальнейшее исследование может включать в себя исследование решений задачи UpLift моделирования и сравнительное исследование решений задач.

В ходе практики было произведено исследование задачи оттока в двух формах – бинарная классификация пользователей и UpLift моделирование. Был определен список алгоритмов решения задачи бинарной классификации задачи оттока клиентов и в будущем будут рассмотрены способы решения задачи UpLift моделирования.