РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

782418481713

Документ о квалификации

Регистрационный номер

55.02-ДПО-13/22-1310

Город

Санкт-Петербург

Дата выдачи

15 декабря 2022 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Гаврись Александр Сергеевич

с 14 сентября 2022 г. по 15 декабря 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"

по программе:
 Аналитик данных
в соответствии с профессиональным стандартом
06.042 "Специалист по большим данным"

в объеме:

252 часа



Руководитель С

Секретарь Tesyx

Е.Г. Михайлова

Н.А. Петухова

ПРИЛОЖЕНИЕ

к удостоверению о повышении квалификации № 782418481713

Фамилия, имя, отчество

ГАВРИСЬ

АЛЕКСАНДР

СЕРГЕЕВИЧ

имеет документ об образовании

высшем

(высшем, среднем профессиональном)

BCA 0089905

» сентября

2022 _{г. по «} 15 » декабря

2022 г.

прошел повышение квалификации в (на)

федеральном государственном автономном образовательном

(наименование образовательного учреждения (подразделения)

учреждении высшего образования

дополнительного профессионального образования)

"Национальный исследовательский университет ИТМО"

по программе

"Аналитик данных"

(наименование программы

дополнительного профессионального образования)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам:

Nº п/п	Наименование	Объем	Оценка
1.	Хранение и обработка данных (Введение в науку о данных, облачные и внутрикорпоративные платформы. Инструменты для обработки данных, визуализация, анализ и преобразование данных. Работа с временными рядами. Системы управления базами данных. Обработка структурированных данных. NoSQL хранилища, Hadoop, ETL)	54	зачет
2.	Приемы статистической обработки данных (Случайные события, вероятность и случайные величины. Законы распределения случайных величин. Описательная статистика и точечные оценки. Интервальное оценивание. Проверка гипотез)	54	зачет
3.	Методы машинного обучения (Обзор направлений и методов машинного обучения, основные тренды в ИИ, библиотеки для Data Science. Язык программирования Руthon, инструменты машинного обучения. Задача регрессии. Задача классификации: k-NN и наивный байесовский классификатор, логистическая регрессия, SVM, ДПР. Задача кластеризации: K-means, DBSCAN, иерархическая кластеризация. Снижение размерности, ансамбли, обучение с подкреплением)	54	зачет
4.	Глубокое обучение и его практические применения (Понятие полносвязной сети. Инструменты построения и обучения нейронных сетей, оптимизаторы. Процесс и методология разработки архитектуры, GPU. Сверточные нейронные сети. Рекуррентные нейронные сети. Применение нейросстевых подходов в задачах автоматической обработки естественного языка и компьютерного зрения: популярные архитектуры и промышленные решения. Глубокое обучение с подкреплением, капсульные и сиамские нейроссти, применение к теории игр)	54	зачет
	Итоговая аттестация (проект)	36	отлично

Bcero:

252 часа

ОАО «КТ», г. Киржач, 2014 г., «Б»

Заказ № 193