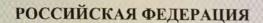


## **УДОСТОВЕРЕНИЕ**

МОСКВА



ГБОУ ДПО ЦЕНТР «ПРОФЕССИОНАЛ»

## УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации

Документ о квалификации

Регистрационный номер 14918

> Город Москва

Дата выдачи 30 сентября 2021 года

## Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Булыгин Виктор Витальевич прошел(ла) повышение квалификации в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал» по программе

Python для машинного

обучения

(наименование программы дополнительного профессионального образования)

в объеме 156 часов

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

Наименование	Объем	Оценка
Введение в профессиональную деятельность	6 часов	зачет
Введение в мацинное обучение с помощью Python	30 часов	зачет
Анализ данных. Библиотеки работы с данными (NumPy, Pandas, SciPy)	30 часов	зачет
Машинное обучение. Инструменты библиотеки Scikit-learn	18 часов	зачет
Построение и обучение нейросети. Работа с библиотеками Теркат Flow, Kerss PyTorch	66 часов	зачет
Utorona arrecgumente 10000 61	б часов	mulury

Итоговая работа на тему: Построение модели помения

БОУ ДПО Дание вобание темы) Центр 2 3 3 -

лиректора в / Е.Е. Дурнева/

/r.P. Inayde/