



УДОСТОВЕРЕНИЕ

МОСКВА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

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 машинное 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 TensorFlow, Keras, PyTorch	66 часов	зачет
Итоговая аттестация	6 часов	зачет

Итоговая работа на тему:

Построение модели

машинного обучения

(наименование темы)

М.П. 44. в. директора

/Е.Е. Дурнева/

М.П.

/Г.Р. Плауде/