**BC/NW 2021№ 1 (37):6.2**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОТБОРА ПОСТАВЩИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ**

**Челышев Э. А., Шибитов Д. В., Оцоков Ш. А.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

В настоящее время наблюдается активная информатизация многих отраслей экономики [1]. Особенно популярными становятся различные цифровые платформы. Цифровая платформа — это единая информационная среда для прямого и прозрачного взаимодействия участников бизнес-процесса, компании или целой отрасли [2]. Целью данной работы является реализация автоматизированной системы отбора поставщиков энергетического оборудования с использованием машинного обучения в рамках, разрабатываемой коллективом авторов цифровой платформы. В ходе исследования разработана система оценивания поставщиков энергетического оборудования по различным критериям, проведено формирование обучающей и тестовой выборок для реализуемого программного продукта. Для построения данной системы использованы язык программирования Python, а также библиотеки машинного обучения: NumPy, Pandas, Matplotlib и другие [3]. Проведена оценка различных методов машинного обучения по ряду метрик применительно к решаемой задаче. В данном докладе рассматривается автоматизированная система отбора поставщиков энергетического оборудования с использованием машинного обучения, построенная на основе метода, продемонстрировавшего наилучшие показатели в ходе исследования.

**Литература**

1. Индикаторы цифровой экономики: 2020: статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневский, Л. М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2020.

2. Цифровая платформа в строительной отрасли: возможности и перспективы: [Электронный ресурс] // IBS. 2019. URL: https://ibs.ru/media/media/tsifrovaya-platforma-vstroitelnoy-otrasli-vozmozhnosti-i-perspektivy/. (Дата обращения 26.10.2020).

3. Мюллер А. Введение в машинное обучение с помощью Python / А. Мюллер, С. Гвидо; пер. с англ. — М.: Альфа-книга, 2018. — 480 с. — ISBN: 978-1-449-36941-5.