

СЕРТИФИКАТ подтверждает, что

Яценко Роман Александрович

успешно освоил(-а) курс

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА
PYTHON

3 зачетных единиц

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено
в приложении к настоящему сертификату.

Электронная
версия
сертификата:



Сертификат № 65685
выдан 09.02.2022



Проректор по развитию
образовательной деятельности
Хлебников Николай Александрович

Яценко Роман Александрович

Идентификационный номер: 2717738

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
<http://urfu.ru/ru/about/documents/>

Курс: ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА PYTHON
<https://openedu.ru/course/urfu/PYDNN/>

Период освоения курса: 6 сентября 2021 г. - 7 февраля 2022 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц за курс:

Трудоемкость		Шкала оценивания		
Зач. единицы	Часы	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	108	83	5	отлично

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
80-100	5	отлично
60-79	4	хорошо
40-59	3	удовлетворительно
<40	2	неудовлетворительно

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- В результате освоения курса обучаемый будет способен:
- Разрабатывать программы обучения глубоких нейронных сетей на Python с помощью библиотек TensorFlow и Keras.
- Использовать открытую облачную платформу Google Colaboratory для обучения глубоких нейронных сетей.
- Применять нейронные сети для классификации изображений.
- Применять нейронные сети для классификации текстов.
- Применять нейронные сети для решения задачи регрессии для табличных данных.
- Использовать предварительно обученные нейронные сети.


НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- У Способность разрабатывать программы обучения глубоких нейронных сетей.
- У Способность выбирать архитектуру нейронной сети для заданной задачи.

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФГОС ВО ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

01.00.00 Математика и механика
02.00.00 Компьютерные и информационные науки
03.00.00 Физика и астрономия
05.00.00 Науки о земле
08.00.00 Техника и технологии строительства
09.00.00 Информатика и вычислительная техника
10.00.00 Информационная безопасность
11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
15.00.00 Машиностроение
16.00.00 Физико-технические науки и технологии
18.00.00 Химические технологии
22.00.00 Технологии материалов
27.00.00 Управление в технических системах
38.00.00 Экономика и управление

Приложение к сертификату № 65685
Дата выдачи: 09.02.2022



Проректор по развитию
образовательной деятельности
Хлебников Николай Александрович