ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Москва, ул. 2-ая Бауманская, д.5, стр.1
+7 (495) 187-85-85
do@bmstu.ru
do.bmstu.ru

Программа курса «Стратегический ИТ-ландшафт: от аналитики данных к архитектуре корпоративных систем»

Номер	Название темы	Количество часов	Описание темы
1	Базовый модуль. Большие данные	172	Введение в большие данные. Знакомство с основными понятиями. Статистика Базы данных, их типы и моделирование. Взаимодействие пользователей с данными Языки программирования, среды исполнения и основные операционные системы, которые используются в задачах больших данных Основная последовательность машинного обучения и потоков данных. Облачные платформы Автоматизированный сбор и структурирование данных из открытых источников с помощью скриптов, подготовка выборки, преобразование и балансировка данных Обучение без учителя. Работа с размерностью и структурой данных Теория вероятности и вероятностные классификаторы Классификация. Оценка качества алгоритма Ансамбли и повышение точности алгоритмов Регрессия Нейронные сети
2	Профильный модуль. Нейронные сети.	62	Разработка компьютерных программ: написание программного кода и решение практических задач с применением нейронных сетей Рекомендательные системы Создание приложений, интеграция в ИТ ландшафт