

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «БрГУ»

И.С. Ситов

07 июня 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки

«Машинное обучение и анализ данных»

Цель: получение базовых компетенций аналитика данных, среди которых адекватный выбор метода для решения конкретной задачи анализа данных, предобработка данных, настройка параметров метода анализа и интерпретация полученных результатов. Содержание программы охватывает основные устоявшиеся разделы современного машинного обучения (Machine Learning) и майнинга данных (Data Mining).

Категория слушателей: руководители, специалисты, частные лица, а также обучающиеся 3-4 курсов, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 2,5 месяца.

Общая трудоемкость программы: 250 часов.

Форма обучения: очно - заочная (вечерняя), дистанционная.

Режим занятий: в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		форма контроля
			лекции, практические занятия	СР, индивидуальное консультирование	
1.	Основы программирования на языке Python;	55	18	37	зачет
2.	Специализированные библиотеки для анализа данных и машинного обучения: numpy, scipy, matplotlib;	55	18	37	зачет
3.	Основные методики машинного обучения, основанные на технологиях нейронных сетей;	55	18	37	зачет
4.	Технология парсинга веб - ресурсов	55	18	37	зачет
5.	Итоговая аттестация	30	3	27	экзамен
Всего		250	75	175	

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Руководитель МРЦПК

Л.В. Старкова

Разработчик программы:доцент кафедры ИМиФ
кандидат технических наук,

К.Н. Фигура