



УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора ФГБОУ ВО «БрГУ»

И.С. Ситов

2019 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: 4 месяца.

Общая трудоемкость программы: 250 часов, из них аудиторных – 125 час.

Форма обучения: очно - заочная (вечерняя) без отрыва от производства.

Режим занятий: в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		форма контроля
			лекции, практические занятия	самостоятельная работа	
1.	Основы программирования на языке Python;	55	30	25	зачет
2.	Специализированные библиотеки для анализа данных и машинного обучения: numpy, scipy, matplotlib;	55	30	25	зачет
3.	Основные методики машинного обучения, основанные на технологиях нейронных сетей;	55	30	25	зачет
4.	Технология парсинга веб - ресурсов	55	35	20	зачет
5.	Итоговая аттестация	30	-	30	итоговый междисциплинарный экзамен
Всего		250	125	125	

