

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «БрГУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «БрГУ»

И.С.  
Ситов

25 июня 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Искусственный интеллект и анализ данных» (аналитик данных)**

**Цель программы:** изучение основ программирования алгоритмов ML (Machine Learning) с использованием языка Python. Освоение ряда компетенций в области анализа данных и приобретение практических навыков использования современных фреймворков для машинного обучения. Формирование компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность в условиях реализации ФГОС по направлению подготовки бакалавров 09.03.03. «Прикладная информатика».

**Контингент слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование, специалисты, работники системы образования, обучающиеся старших курсов.

**Срок обучения:** 2 месяца.

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

**Режим занятий:** в соответствии с расписанием.

№ п/п	наименование разделов, дисциплин и тем	всего часов	в том числе		форма контроля
			лекции, ПЗ	СР (индивидуальное дистанционное консультирование)	
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>					
1.	Основы программирования на языке Python	30	10	20	зачет
2.	Python для автоматизации и анализа данных	30	10	20	зачет
3.	Фреймворки для работы с данными	30	10	20	зачет
<b>Специальные дисциплины</b>					
4.	Подготовка и обработка данных для анализа	34	10	24	зачет
5.	Аналитические фреймворки	24	10	14	зачет
6.	Машинное обучение в анализе данных	72	26	46	зачет
7.	Итоговая аттестация: итоговая контрольная работа	30	4	26	дифференцированный зачёт
	<b>ИТОГО:</b>	<b>250</b>	<b>80</b>	<b>170</b>	-

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Руководитель МРЦПК

Л.В. Старкова

**Разработчик программы:**

доцент кафедры информатики, математики и физики, к.т.н.

К.Н. Фигура