

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РОСТЕЛЕКОМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
ООО «РТК ИТ»**

ИТ Школа РТК



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТ школы РТК
В.Е. Татаринцев
(подпись)
«03» сентября 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по анализу данных»**

288 ак.ч.

ё

=

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Специалист по анализу данных» (сетевая)

Категория слушателей: – лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование

Срок обучения: – от 10 недель (*неизменно*)

Форма обучения: – очно-заочная с применением исключительно дистанционных образовательных технологий (*неизменно*)

Режим занятий: до 24 часов в неделю (*неизменно*)

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн. ч		Контактные часы			СРС, ч	Формы аттестации	Организация, реализующая часть программы
			синхронных	асинхронных	лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия			
I	Базовый модуль	128	46	29	17	-	58	53	Зачет	ТГУ, РТК ИТ
1.1	Основы вычислений на языке Python	18	6	3	3	-	6	9		РТК ИТ
1.2	Обработка табличных данных и их визуализация	14	6	2	2	-	6	6		РТК ИТ
1.3	Матрицы и векторы	14	6	2	2	-	6	6		РТК ИТ
1.4	Символьные вычисления	14	6	2	2	-	6	6		РТК ИТ
1.5	Введение в бизнес-аналитику с применением Python для анализа данных	56	22	8	8	-	22	26		РТК ИТ
1.6.	Промежуточная аттестация по модулю I	12		12		-	12	-	Решение практико-ориентированных кейсов	РТК ИТ
II	Профильный модуль	148	62	40	28	-	74	46	Зачет	РТК ИТ
2.1	Методы машинного обучения для анализа табличных данных	55	28	9	9	-	28	18		
2.2	Современные озера и хранилища данных	29	14	5	5	-	14	10		
2.3	Платформы науки о данных и машинного обучения	30	14	8	8	-	14	8		

2.4.	Платформы бизнес-аналитики	22	6	6	6		6	10		
2.5.	Промежуточная аттестация по модулю II	12		12	-	-	12	-	Решение практико- ориентированн ых кейсов	
III.	Итоговая аттестация	12	2	2	-	-	4	8	Защита ИАР	ТГУ, РТК ИТ
	Итого	288	110	71	45	-	136	107		

**Календарный учебный график
программы профессиональной переподготовки
«Специалист по анализу данных»**

Детальный календарный учебный график формируется непосредственно при реализации программы в форме расписания занятий при наборе группы на обучение.

Неделя	Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1 неделя обучения	3		6	9		
2 неделя обучения	2		6	6		
3 неделя обучения	2		6	6		
4 неделя обучения	2		6	6		
5 неделя обучения	2		6	8		
6 неделя обучения	2		6	6		
7 неделя обучения	2		6	6		
8 неделя обучения	2		4	6	12	
9 неделя обучения	3		10	6		
10 неделя обучения	3		12	6		

11 неделя обучения	3		8	6		
12 неделя обучения	3		8	6		
13 неделя обучения	3		6	6		
14 неделя обучения	2		8	4		
15 неделя обучения	4		8	4		
16 неделя обучения	4		6	4		
17 неделя обучения	3		4	6		
18 неделя обучения	3		2		12	
19 неделя обучения						12

**Календарный график оценивания
программы профессиональной переподготовки
«Специалист по анализу данных»**

Неделя	Задание	Кол-во баллов
1 неделя обучения	Задание 1. Решение практических заданий на языке Python - написание кода по теме основы вычислений на языке Python	2
2 неделя обучения	Задание 2. Решение практических заданий на языке Python в виде написания кода при работе с табличными данными, произвести обработку и визуализацию данных	2
3 неделя обучения	Задание 3. Решение практических заданий на языке Python в виде написания кода по теме матрицы и векторы на языке Python	2
4 неделя обучения	Задание 4. Решение практических заданий на языке Python в виде написания кода по теме символьные вычисления	2
5 неделя обучения	Задание 5. Решение практических заданий с применением языка Python и Looker Studio	2
6 неделя обучения	Задание 6. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
7 неделя обучения	Задание 7. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
8 неделя обучения	Задание 8. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
9 неделя обучения	Задание 9. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
10 неделя обучения	Задание 10. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
11 неделя обучения	Задание 11. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
12 неделя обучения	Задание 12. Решение практических заданий с применением библиотек на языке Python	2
13 неделя обучения	Задание 13. Решение практических заданий с применением языка SQL и языка Python	2

14 неделя обучения	Задание 14. Решение практических заданий с применением языка SQL и языка Python	2
15 неделя обучения	Задание 15. Решение практических заданий с применением языка SQL и языка Python	2
16 неделя обучения	Задание 16. Решение практических заданий с применением платформ машинного обучения	2
17 неделя обучения	Задание 17. Решение практических заданий с применением платформ машинного обучения	2
18 неделя обучения	Задание 18. Решение практических заданий с применением BI платформ - инструментов для визуализации данных	2
19 неделя обучения	Задание 19. Решение практических заданий с применением BI платформ - инструментов для визуализации данных	2

