

Для генерации индивидуальных вариантов заданий на курсовую работу использовать метод `DataFrame.sample()` .


Значения параметров `n` и `random_state` взять из таблиц с вариантами в файлах "Варианты БББО-NN-21", которые расположены в разделе "Задания на курсовую работу" в СДО.

Пример семплирования выборки.

```
1 import pandas as pd
```

Создание таблицы.


```
1 df = pd.DataFrame({'Признак_1': ['A', 'A', 'A', 'A', 'B', 'B', 'B', 'B'],
2                     'Признак_2': [25, 12, 15, 14, 19, 23, 25, 29],
3                     'Признак_3': [5, 7, 7, 9, 12, 9, 9, 4],
4                     'Признак_4': [11, 8, 10, 6, 6, 5, 9, 12]})
5 df
```



	Признак_1	Признак_2	Признак_3	Признак_4
0	A	25	5	11
1	A	12	7	8
2	A	15	7	10
3	A	14	9	6
4	B	19	12	6
5	B	23	9	5
6	B	25	9	9
7	B	29	4	12


Далее: ☒ [Посмотреть рекомендованные графики](#) [New interactive sheet](#)

```
1 df.shape
```

 (8, 4)

Выбор 5-ти случайных наблюдений с возвращением из таблицы `df` .


```
1 df = df.sample(n = 5, random_state = 7, replace = True )
2 df
```



	Признак_1	Признак_2	Признак_3	Признак_4
7	B	29	4	12
4	B	19	12	6
1	A	12	7	8
6	B	25	9	9
3	A	14	9	6

Далее: ☒ [Посмотреть рекомендованные графики](#) [New interactive sheet](#)

```
1 df.shape
```

 (5, 4)