

Подготовка признаков

One-hot-encoding: получение дамми-признаков

```
In pd.get_dummies(df['column'])
pd.get_dummies(df['column'], drop_first=True)

# drop_first = True - удаление первого столбца (избегая дамми-ловушки)
```

Ordinal Encoding

```
In from sklearn.preprocessing import OrdinalEncoder

encoder = OrdinalEncoder()
encoder.fit(data)
data_ordinal = encoder.transform(data)

# добавление названий столбцов
data_ordinal = pd.DataFrame(encoder.transform(data), columns=data.columns)

# автоматическое обучение и преобразование
from sklearn.preprocessing import OrdinalEncoder

encoder = OrdinalEncoder()
data_ordinal = pd.DataFrame(encoder.fit_transform(data), columns=data.columns)
```

Стандартизация

```
In from sklearn.preprocessing import StandardScaler

scaler = StandardScaler()
scaler.fit(df)
df_scaled = scaler.transform(df)
```