МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)

ОСНОВЫ РАБОТЫ С БИБЛИОТЕКОЙ DASK

Методические указания

ПЕНЗА 2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)

ОСНОВЫ РАБОТЫ С БИБЛИОТЕКОЙ DASK

Методические указания

Составители:
А. Г. Петренко, С. Н. Катков

Пенза
Издательство ПГУ
2026

УДК 004(075.8)
ББК 65ся7
О-75

Рецензент
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Компьютерные технологии»
Пензенского государственного университета
В. И. Горбаченко

Основы работы с библиотекой Dask : метод. указания / сост.: А. Г. Петренко, С. Н. Катков. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2026. – 20 с.

О-75

Изучаются вопросы работы с библиотекой Dask в интегрированной среде разработчика Jupyter Notebook, выполнения операций с DataFrame (кадрами данных).

Издание подготовлено на кафедре «Цифровая экономика» ПГУ и предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» и другим смежным направлениям.

УДК 004(075.8)
ББК 65ся7

© Пензенский государственный университет, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБРАБОТКА ДАННЫХ И БИБЛИОТЕКА DASK 4
1.1. Библиотека Dask 4
1.2. Приложение Jupyter Notebook 6
Задание 9
Контрольные вопросы 10
Список литературы 10
2. ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ НАБОРОВ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ DASK . 12
2.1. Основные компоненты Dask 12
2.2. Импорт данных в Dask 14
2.3. Предобработка данных Dask DataFrame 15
Задание 17
Контрольные вопросы 17
Список литературы 17

Учебное издание

Основы работы с библиотекой Dask

Составители:
Петренко Александр Григорьевич,
Катков Сергей Николаевич

Редактор *В. В. Чувашова*
Технический редактор *М. А. Борисов*
Компьютерная верстка *М. А. Борисова*

Подписано в печать 22.09.2026.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 1,16.
Заказ № 370. Тираж 10.

Издательство ПГУ.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел./факс: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru