

Вводное занятие

курс «Python для анализа данных»



Ваш координатор
Севостьянова Александра
a.sevostyanova@netology.ru

Севостьянова Александра

Координатор курса



Контакты:



a.sevostyanova@netology.ru



@Александра Севостьянова

О чем поговорим сегодня

1

Знакомство с командой сопровождения

2

Как попасть в личный кабинет?

3

Структура курса

4

Документы

5

Организационные моменты обучения



Кто такой координатор и что он делает

Координатор — ваш личный куратор во время учебы. Задача координатора — обеспечить вам комфортный процесс обучения и помочь во всех сложных или спорных ситуациях.

Что делает:

- помогает выстроить коммуникацию с преподавателями, аспирантами и одногруппниками,
- отвечает на организационные вопросы,
- следит за успеваемостью.

Чего не делает:

- не отвечает на вопросы по материалам лекций и дз,
- не помогает с решением дз.

Координатор профессии будет сопровождать вас в течение обучения на всех курсах, входящих в ее состав. Со всеми сложностями, спорными ситуациями и любыми вопросами можно приходить к координатору профессии.



Преподаватели курса



Олег Булыгин

1. Преподаватель на курсах: «Основы языка программирования Python», «Продвинутый Python», «Python для анализа данных»
2. Начальник бюро планирования и управления в АО «НПО автоматики»



Константин Башевой

1. Преподаватель на курсах: «Python для анализа данных»
2. Аналитик -разработчик в Яндекс



**Александр
Миленькин**

Биоинформатик в Insilico
Medicine





А также....

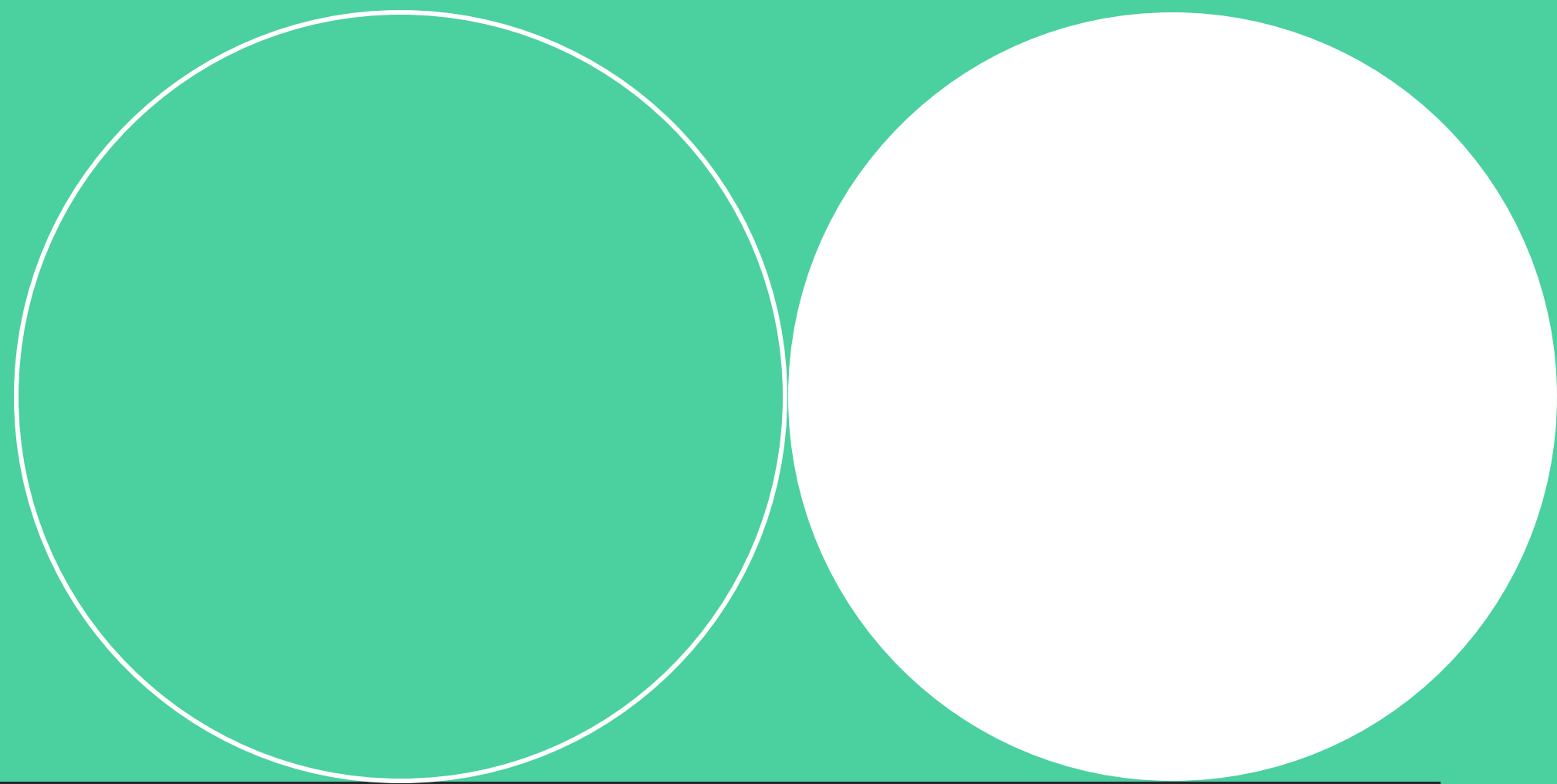
На курсе есть поддержка аспирантов в канале Slack.

Проведение лабораторной работы по основам Python, закреплено за экспертом **Игорем Цаллаговым**.

Проверкой итоговых работ занимается эксперт **Вячеслав Потапов**.

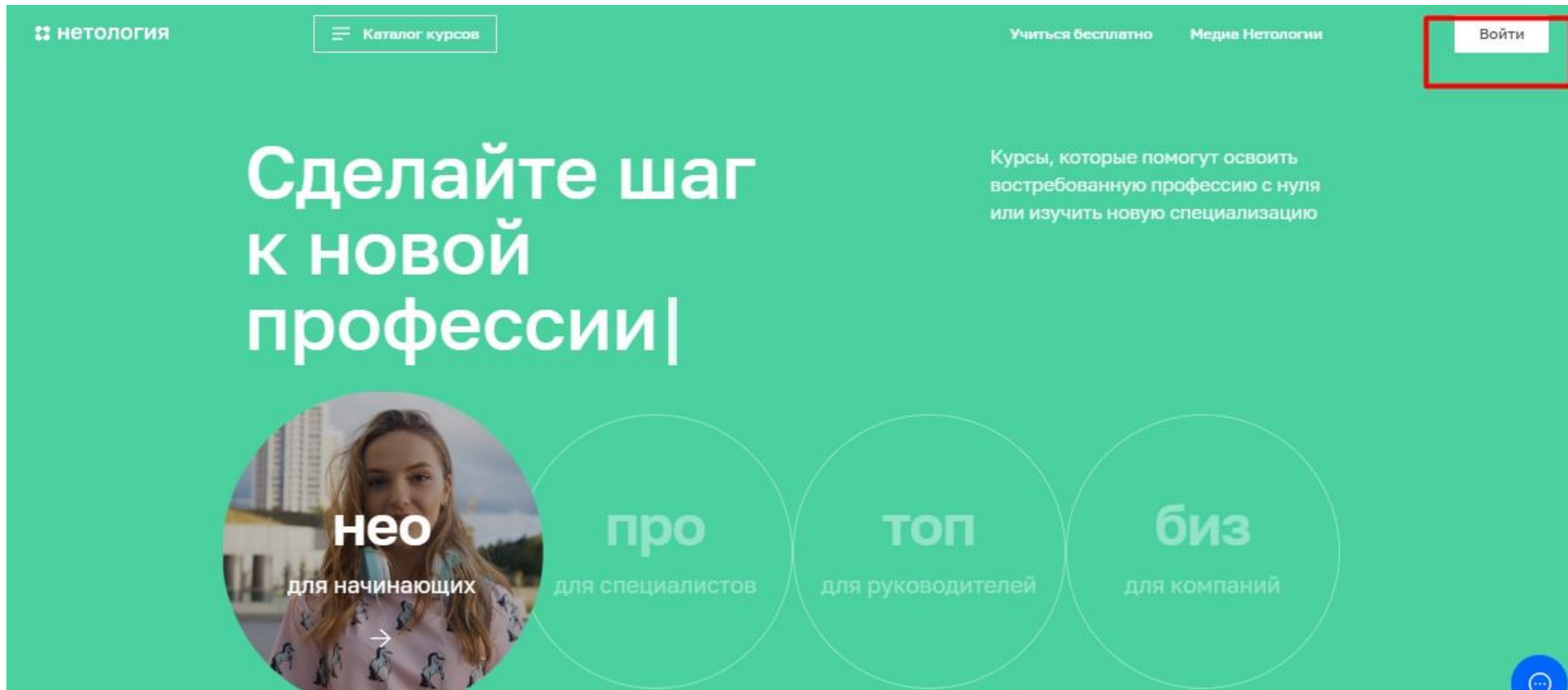


Как попасть в личный кабинет




Как попасть в личный кабинет? И найти свой курс

Для этого вам необходимо зайти на сайте нетологии <https://netology.ru>
Справа сверху есть вкладка «**ВОЙТИ**»



Вход в личный кабинет

 Продолжить с Facebook

 Войти через ВКонтакте

Войти через Яндекс

или через email

Email

Обязательное поле

Пароль

Обязательное поле

Войти

[Восстановить пароль](#)

Создавая аккаунт, принимаю условия
[политики](#) и [пользовательского соглашения](#)

В данном окне есть возможность авторизоваться по разному.

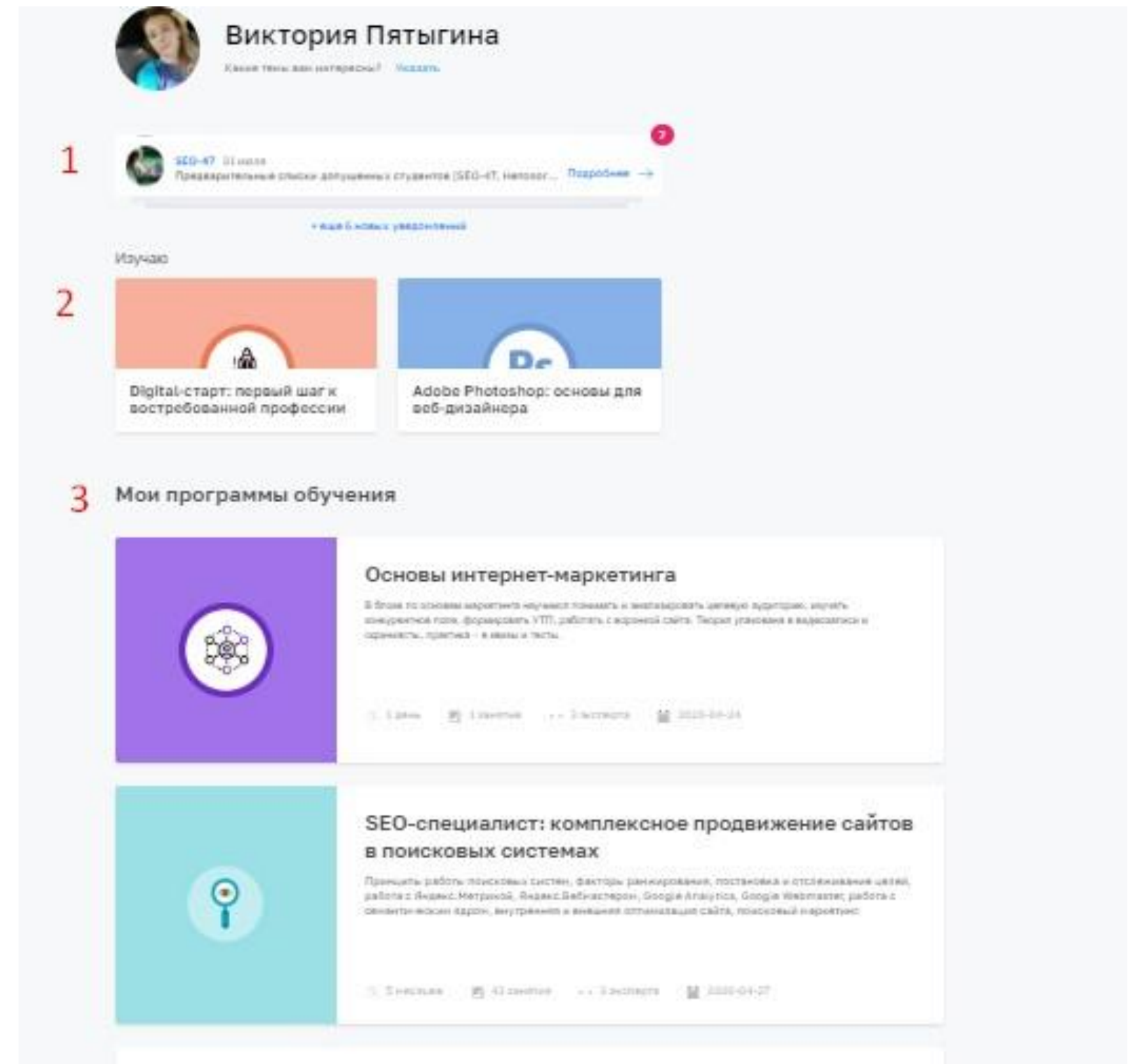
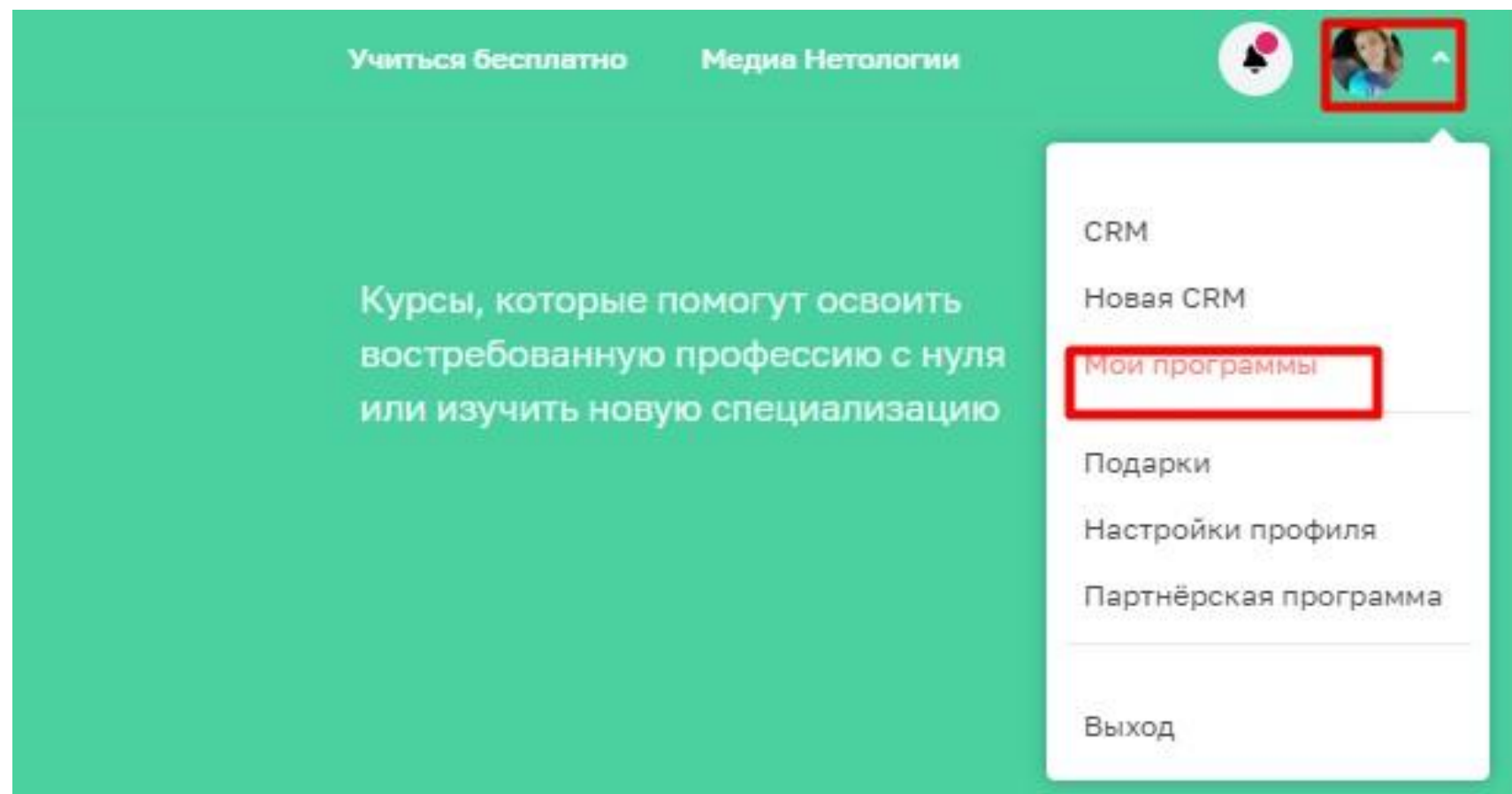
Важно!

Личный кабинет студента формируется к его почте, с которой была запись/оплата на курс.

Если вы не помните пароля, то его внизу можно изменить самостоятельно, в ином случае необходимо обратиться в службу поддержки.



После авторизации, в правом верхнем углу есть ваш аватар (серый круг) и возможность перейти к профессии или курсу.



Мои профессии

Изучаю

Игровой аналитик



Программы обучения

Уже идет



Вводная информация для студентов курса

1 день 1 занятие 2 занятия 2 занятия

Уже идет



Игровой аналитик

2 недели 17 занятий 6 занятий 22 августа

Осталось 11 дней



SQL и получение данных

SQL — главный инструмент аналитика. Научитесь с помощью SQL получать данные из БД, фильтровать, агрегировать, а также импортировать и экспортировать их.

6 недель 11 занятий 2 занятия 10 октября



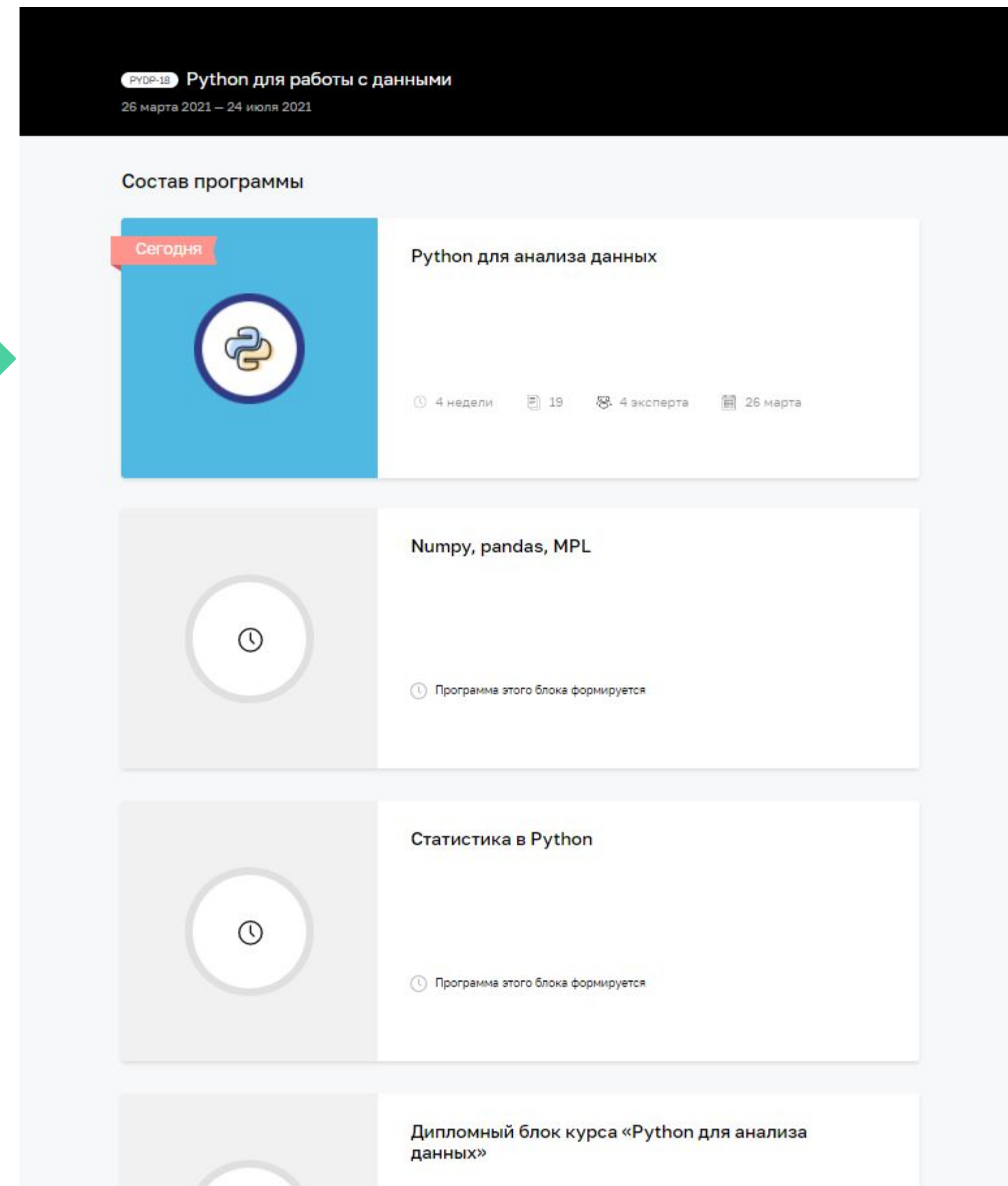
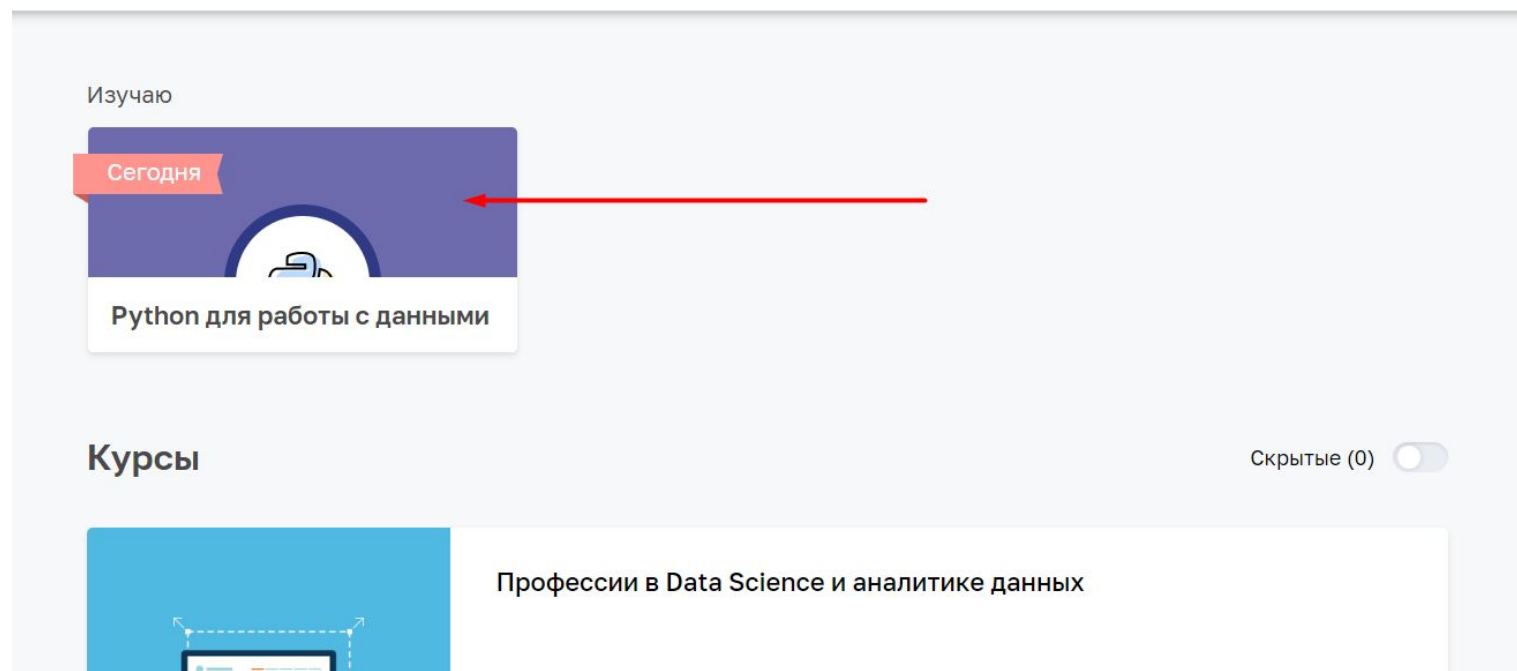
Модуль скоро будет доступен

Python для анализа данных

Вы научитесь пользоваться базовыми инструментами и подходами в Python, чтобы начать работать с данными. Посмотрите основы линейной алгебры, теории множеств, методы математической оптимизации, описательной статистики, статистического анализа данных, а также научитесь реализовать это на языке Python.

A/B-тестирование: практическое





Курс “Python для анализа данных”(PYDP-24):

1. Блок по основам Python - PYDA-26

2.Блок по библиотекам (numpy,pandas) - NUMPY-26

3.Блок по статистике - STPY-26

*4.Дипломный блок (итоговая работа по всему курсу)

*Бонусный блок Feature engineering (Машинное обучение)



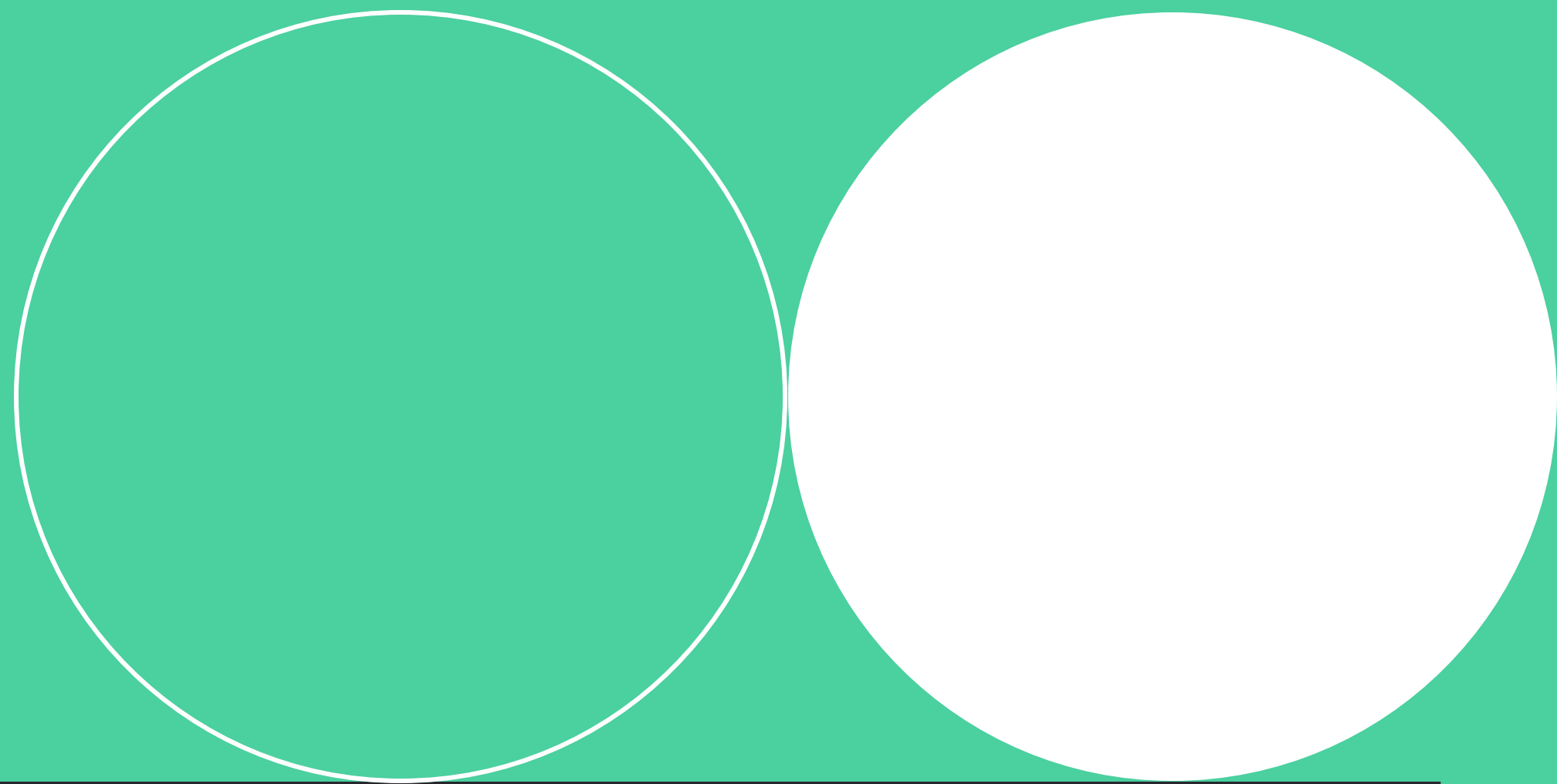
Итоговая работа находится в Дипломном блоке курса “Python для анализа данных” и представляет объемное домашнее задание с повторением всех пройденных тем.

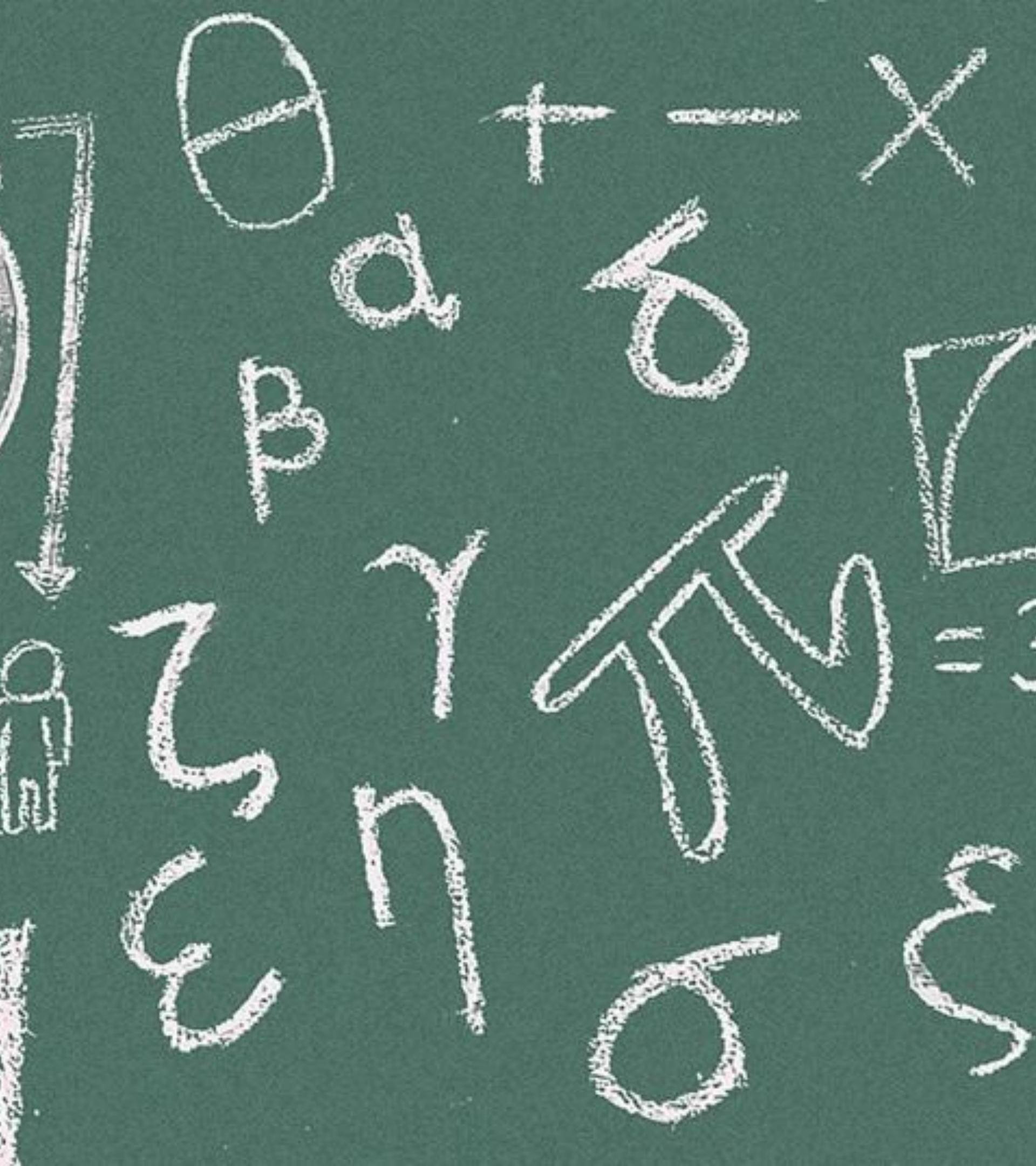


Важно!

Все ДЗ на курсе сдаются
ссылкой на [Google Colab](#)

Структура курса





Как будет проходить обучение?

На курсе, имеется смешанный формат обучения.

Перед практическими лекциями с экспертом будет открываться видеоматериал к лекции, который содержит видеозаписи тем, домашние задания и ноутбук с практической частью к этим лекциям.

Чему вы научитесь.

1. Обработать большие объемы информации без администрирования и баз данных
2. Научиться пользоваться базовыми инструментами Python
3. Будете работать с аналитическими библиотеками (pandas, numpy и scipy, seaborn, plotly, matplotlib)
4. Сможете подготавливать визуальные отчеты
5. Поймете основы описательной статистики, познакомитесь с A/B тестированием. Разберете применение математических моделей.
6. Научитесь интерпретировать исходные данные для нахождения зависимостей.



Python для анализа данных	Python. Вводная лекция по курсу
Python для анализа данных	Основы Python + Управляющие конструкции и коллекции (часть 1)
Python для анализа данных	Управляющие конструкции и коллекции часть 2
Python для анализа данных	Функции
Python для анализа данных	Работа с файловой системой и модули
Python для анализа данных	Исключения и обработка ошибок
Python для анализа данных	Понятие класса.
Python для анализа данных	Регулярные выражения и основы синтаксического разбора
Python для анализа данных	Лабораторная по блоку
NumPy, pandas, MPL	Библиотека numpy. Вычислительные задачи.
NumPy, pandas, MPL	Библиотека Pandas.
NumPy, pandas, MPL	Функции и работа с данными
NumPy, pandas, MPL	Продвинутый pandas
NumPy, pandas, MPL	Основы парсинга и работы с API
NumPy, pandas, MPL	Итоговый тест по Основы Python
Статистика в Python	Базовые понятия статистики
Статистика в Python	Визуализация
Статистика в Python	Случайные события. Случайные величины
Статистика в Python	Корреляция и корреляционный анализ
Статистика в Python	Задачи классификации и кластеризации
Статистика в Python	Доверительные интервалы. Статистическая проверка гипотез для несвязанных выборок
Статистика в Python	Статистическая проверка гипотез для связанных выборок. A/B тесты и как их проводить
Статистика в Python	Кейс-стади
Статистика в Python	Сдача итогового проекта

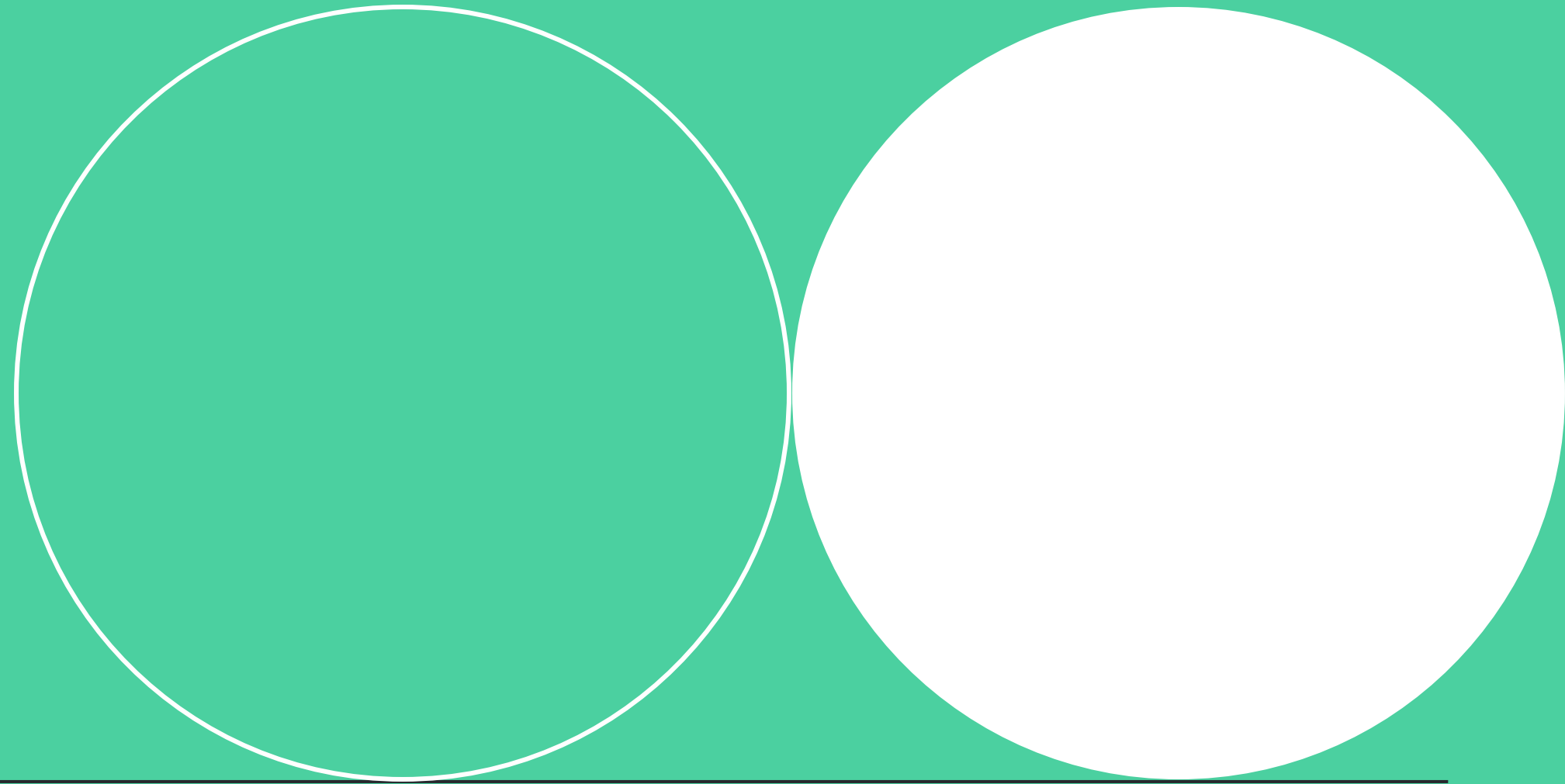
На курсе, все лекции начинаются в периоде от 17.45 до 20.00 по мск. Но как правило чаще всего в 19.00

Лабораторная проходит в режиме онлайн, обычно в субботу, в 11.00 дается задание и в 13.00 сразу ее разбор!
По лабораторной работе не ставится зачет, ее можно сделать в любое время и себя проверить по материалам в группе



Документы

В соответствии с Законом об образовании перед началом обучения нужно загрузить документы в личный кабинет



Документы по курсу

Студентам, которые учатся только на курсе будет доступна возможность запросить УПК (удостоверение о повышении квалификации) из личного кабинета после успешной сдачи итоговой работы по курсу в конце обучения.

Кто обучается в рамках профессии (игровой аналитик, дата-маркетолог, дата-журналист, аналитик данных и т.д.) заказать данный документ нельзя, в конце всего обучения будет



Образовательная деятельность в университете «Нетология» (Центр онлайн-обучения «Нетология-групп») ведется на основании государственной лицензии №037356 от 06 апреля 2016 г.

Подробнее <https://netology.ru/license>



Документы

Нужно загрузить:

1. Первая страница паспорта
2. Диплом о высшем или среднеспециальном образовании
3. Свидетельство (если данные в паспорте и дипломе не совпадают)

Документы

Для чего нам нужны ваши данные?

Нам необходимы ваши документы (паспорт, диплом о высшем/среднем специальном образовании, свидетельство о смене имени/фамилии) и адрес доставки, чтобы мы могли отправить вам удостоверение после окончания курса. Эта информация также нужна для зачисления студентов на курс.

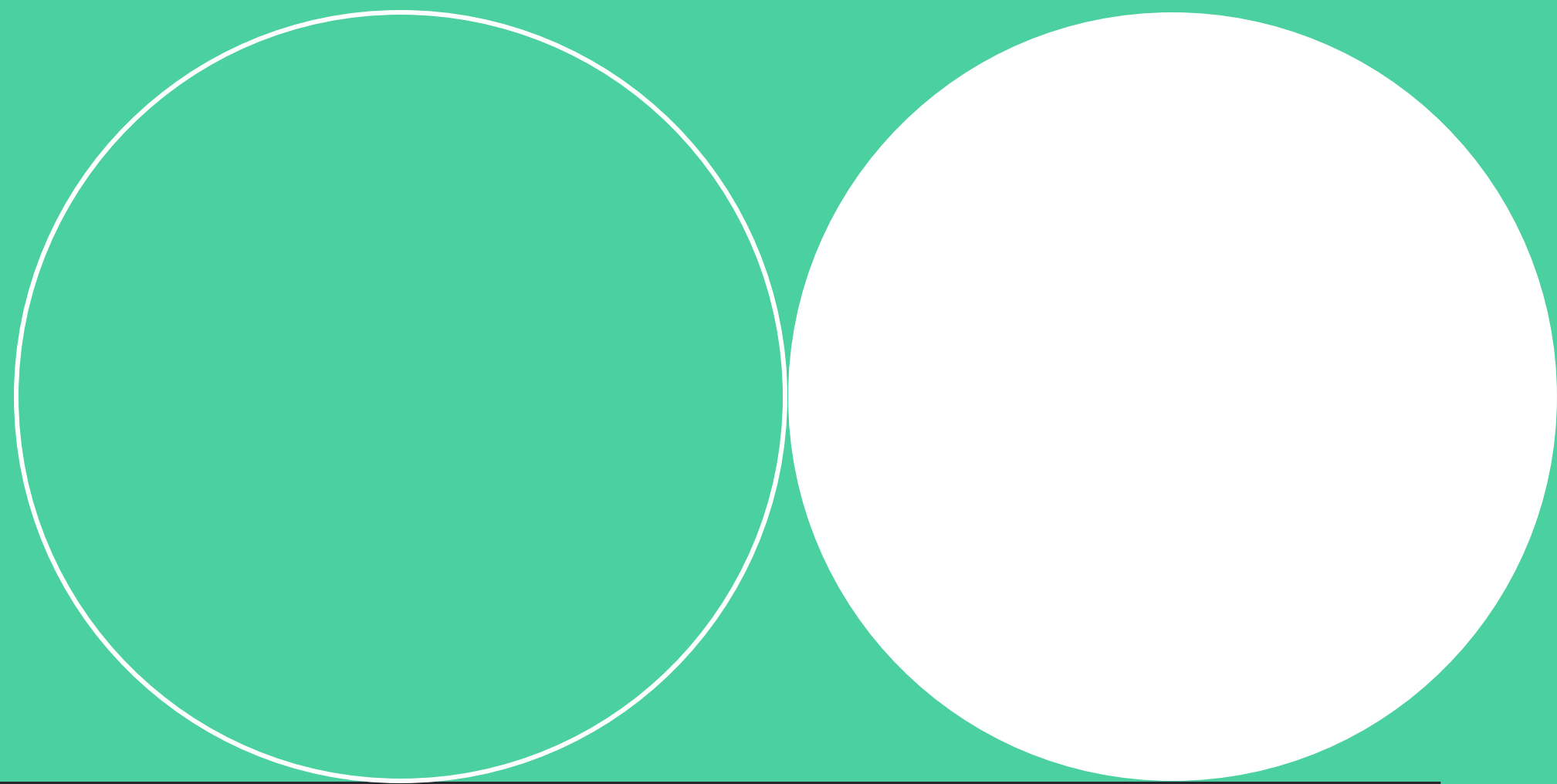
Следуйте пошаговой инструкции, это займет несколько минут.



Начать



Организационные моменты обучения



Простые правила общения в «Нетологии»



Мы вежливы друг к другу



Мы задаем вопросы




Мы даем комментарии по занятиям



Реальные имена и фамилии

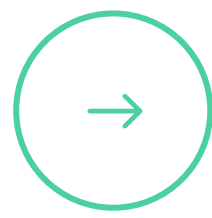


Где связаться с координатором

1 Slack — @Александра Севостьянова 

2 Электронная почта

3 Личный кабинет студента

 При регистрации в Slack, пожалуйста, указывайте свои настоящие имя и фамилию.





Каналы коммуникации - Slack

По ссылке из письма с регистрацией или из инструкции в личном кабинете вы попадете в канал #general.

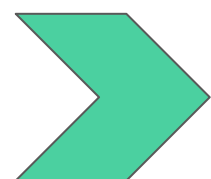
Основная коммуникация внутри курса происходит в закрытых каналах!

Чтобы попасть туда есть 2 способа:

Способ №1. Попав в канал #general введите команду /addme rudp-24 в канале #general при отправке сообщения. Только обязательно команду со / начинать. После того как введете команду и отправите, вы автоматически попадете в нужный канал. Тоже самое сделайте и для второго канала rudp-24_dz

Способ №2. Написать в канале #general тэгнув координатора @Александра Севостьянова

В slack существует 2 канала общения в рамках этого курса

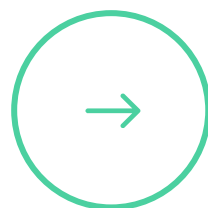


PYDP (код курса) поток (24) –PYDP-24 (pyda-26, numpy-26, stpy-26)
Основной канал, где публикуются все изменения в рамках курса, важные объявления, расписания, материалы, можно также писать вопросы по организационным моментам.



PYDP (код курса) поток (26) _ dz - PYDP-24_dz(pyda-26, numpy-26, stpy-26)

Дополнительный канал для общения по домашним работам
Публикации полезной информации, ссылок.

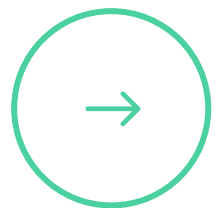


Самый оперативный канал для связи — Slack



Когда писать координатору

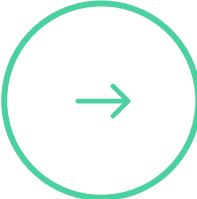
Писать координатору можно в любое время. При этом стоит учитывать, что если вы написали вечером, то вам ответят на следующий день. А если написали в выходной, возможно, придется подождать понедельника.



Самый оперативный канал для связи — Slack



Чек-лист вопросов, который поможет
сформулировать свое обращение к
преподавателям и аспирантам
максимально емко

 Не стесняйтесь задавать вопросы в
канале группы в Slack. Глупых
вопросов не существует!

1

Над чем вы работаете?



2

Какую задачу решаете?

3

Что делаете для
решения задачи?

4

Что ожидаете получить?
Почему?

5

Что получаете?





Записи вебинаров
появляются в
личном кабинете в
течение суток после
проведения
вебинара



Пройдите опрос

Пожалуйста, уделите свое время для прохождения коротких опросов, прикрепленных в личном кабинете.

Ваше мнение очень важно нам!



Каждый из вас
может стать
аспирантом на
направлении
«Аналитика»

Если
заинтересовала
аспирантура,
пишите координатору



Вы сможете

1

Познакомиться с экспертами отрасли

2

Работать над реальными задачами

3

Растить профессионально в интересной области

4

Получить подтвержденный опыт работы в крупной IT-компании

5

Познакомиться с потенциальными работодателями

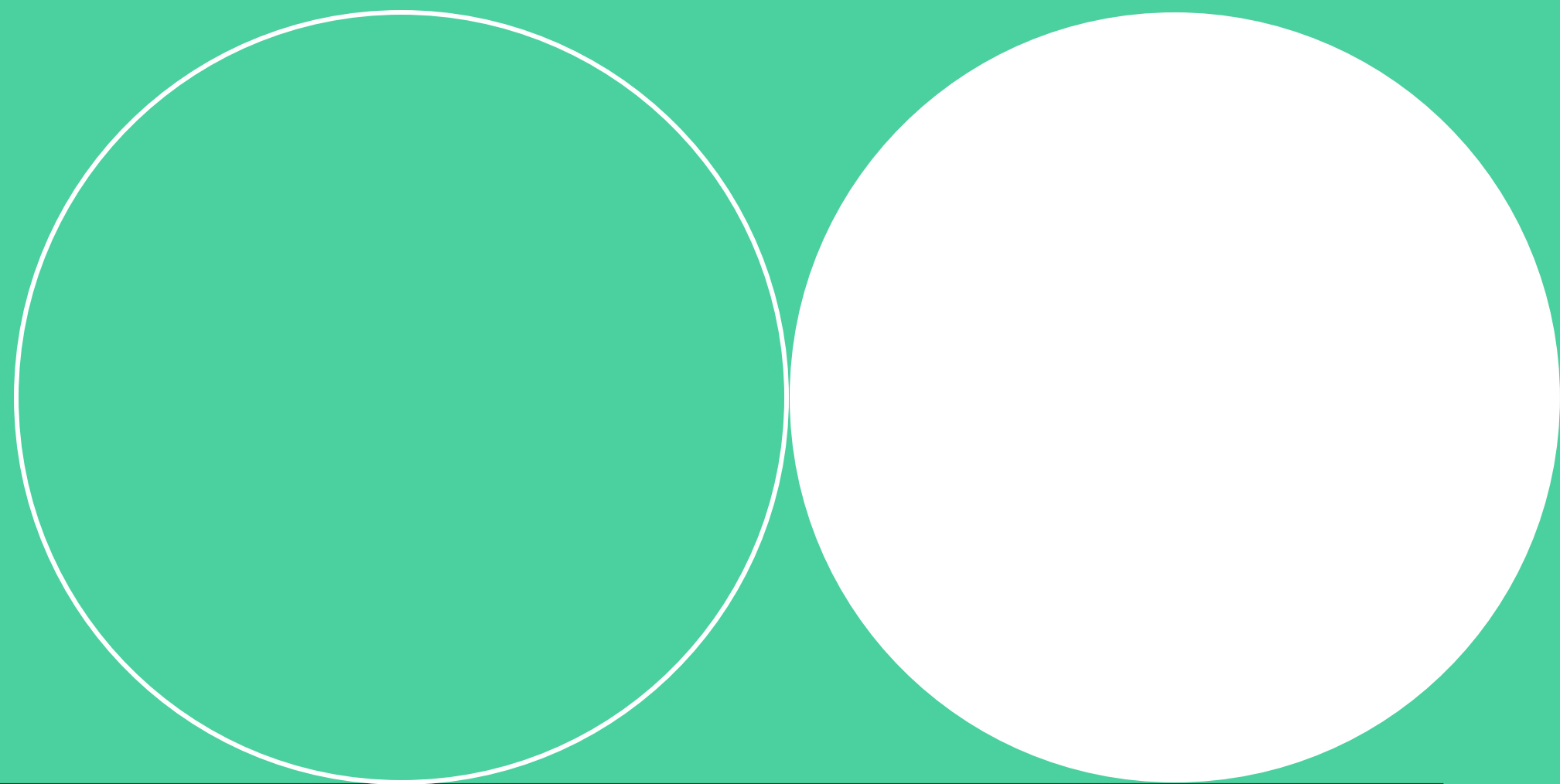
6

Учиться на направлении «Аналитика»



Спасибо за внимание!

Если появятся
вопросы,
пишите 😊



Севостьянова
Александра
Координатор курса

a.sevostyanova@netology.ru
@Александра Севостьянова (Slack)

 **НЕТОЛОГИЯ**