

Вводное занятие

курс «Python для
анализа данных»



Виктория Пятыгина

Координато
р курса



Мои контакты

Почта: v.pyatygina@netology.ru

Slack: @Виктория Пятыгина

 нетология

О чем поговорим сегодня

1

Как будет проходить обучение

2

Знакомство с командой сопровождения

3

Как попасть в личный кабинет? И найти свой курс

4

Структура курса

5

Организационные моменты обучения





Как будет проходить обучение?

На курсе, имеется смешанный формат обучения.

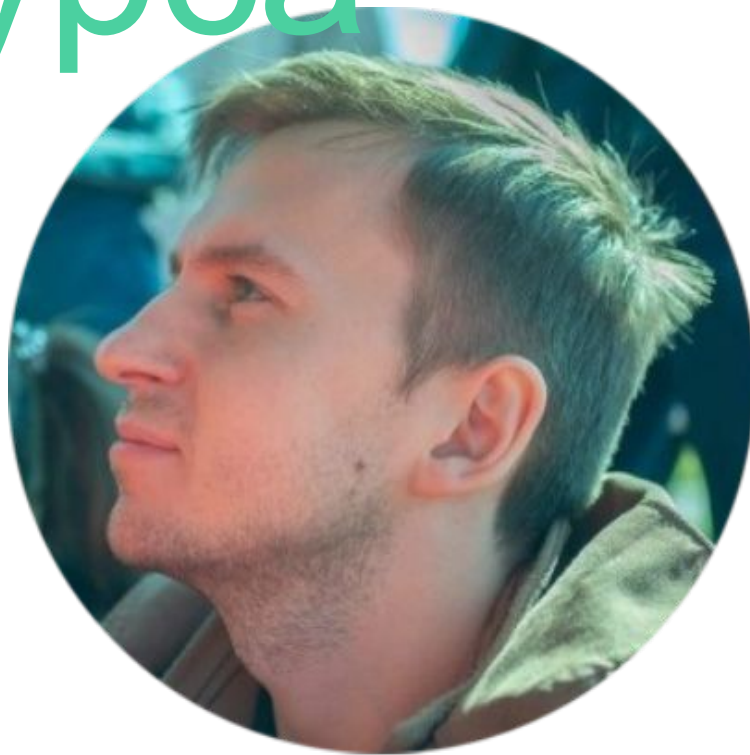
Перед практическими лекциями с экспертом будет открываться предзаписанный материал к лекции, который содержит записи тем, домашние задания и ноутбук с практической частью к этим лекциям.

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.



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





А также....

На курсе есть поддержка аспирантов, в канале slack.

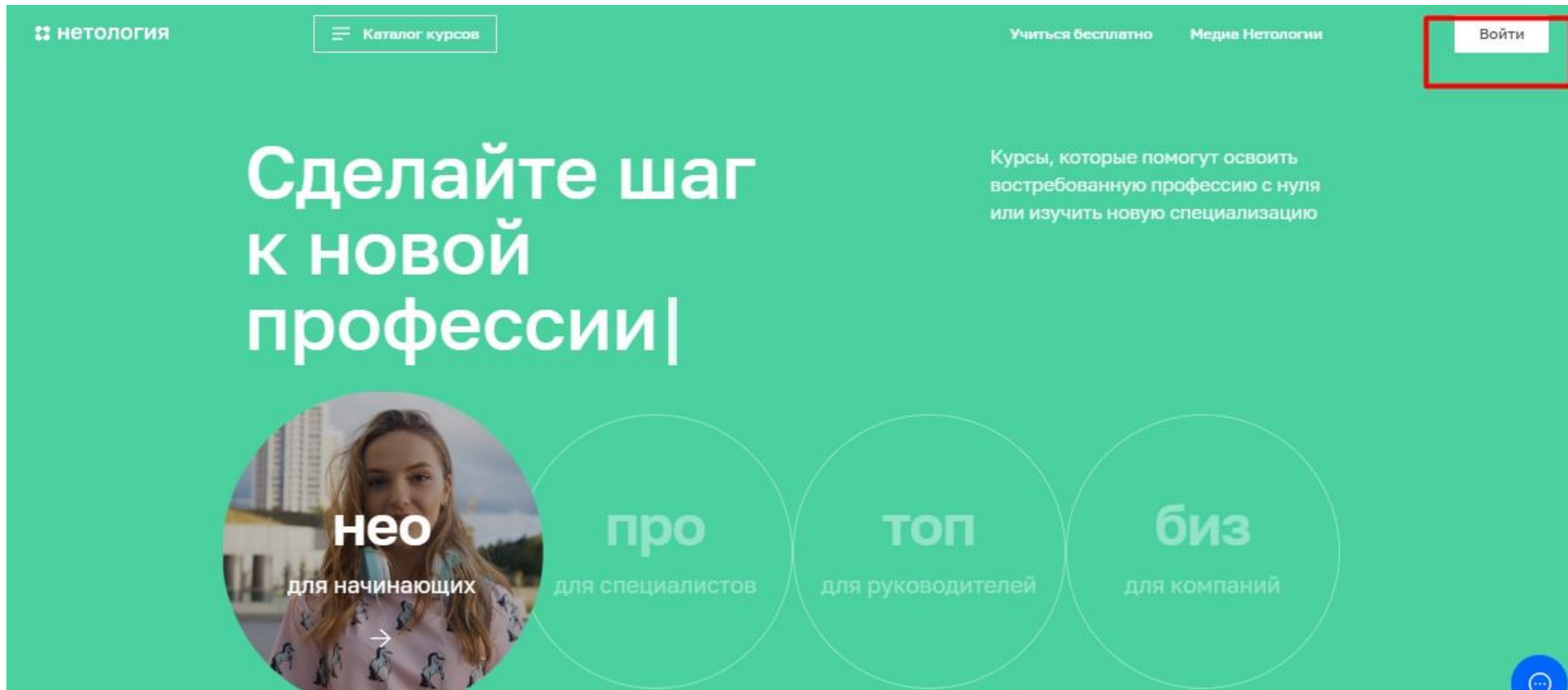
Проведение лабораторной работы по основам python, закреплено за экспертом **Игорем Цаллагов**ы.

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



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.

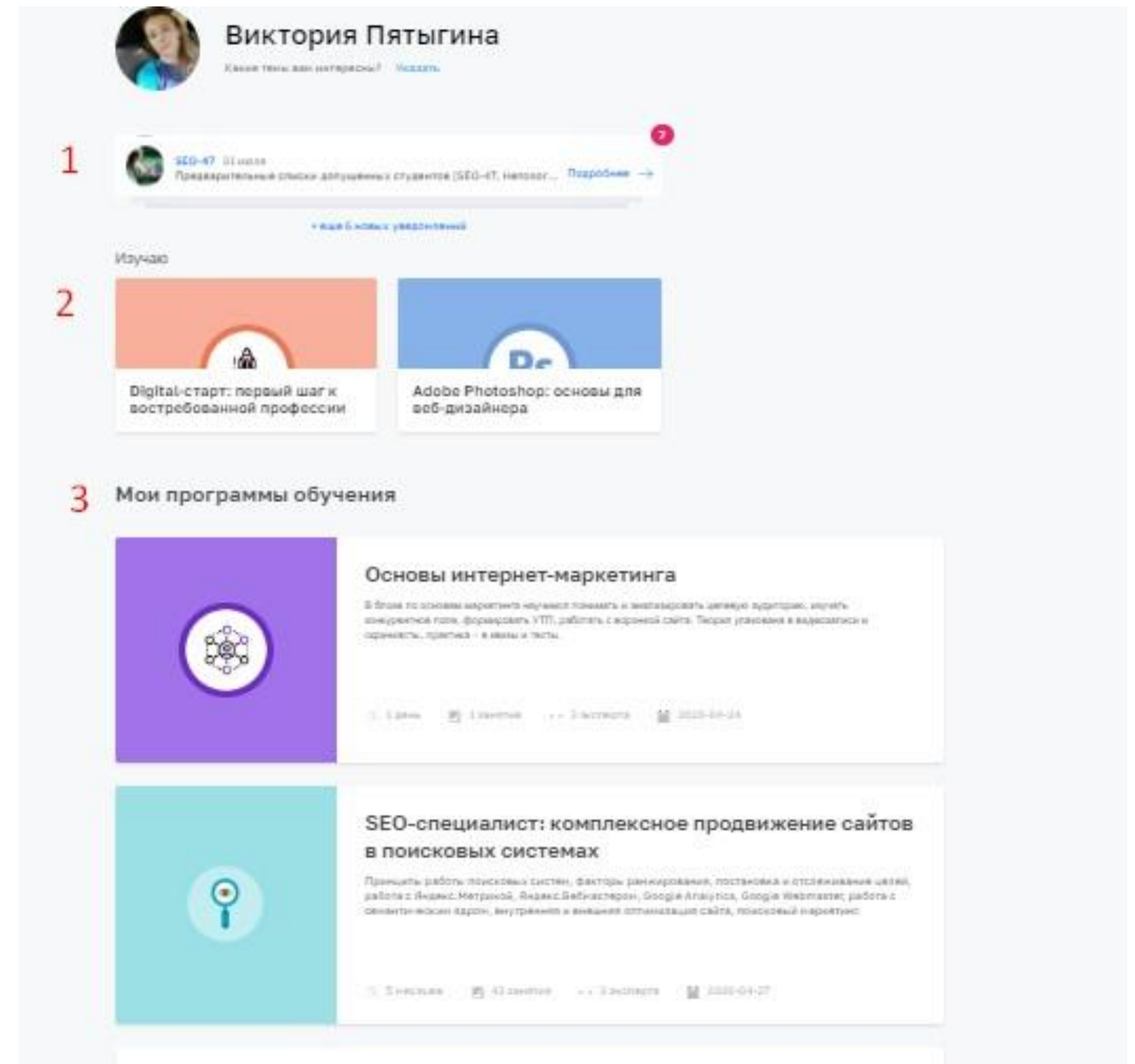
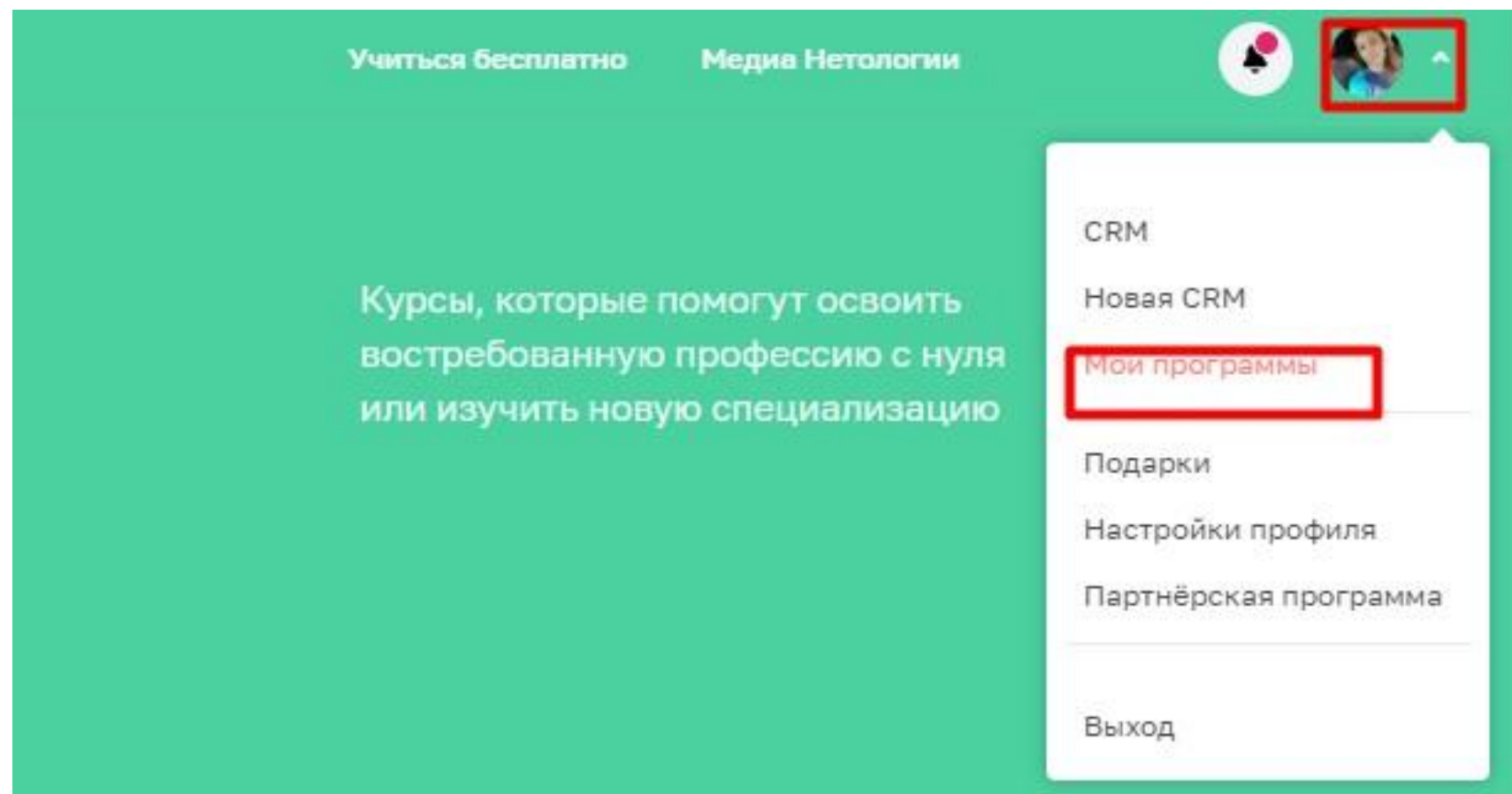
Важно!

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

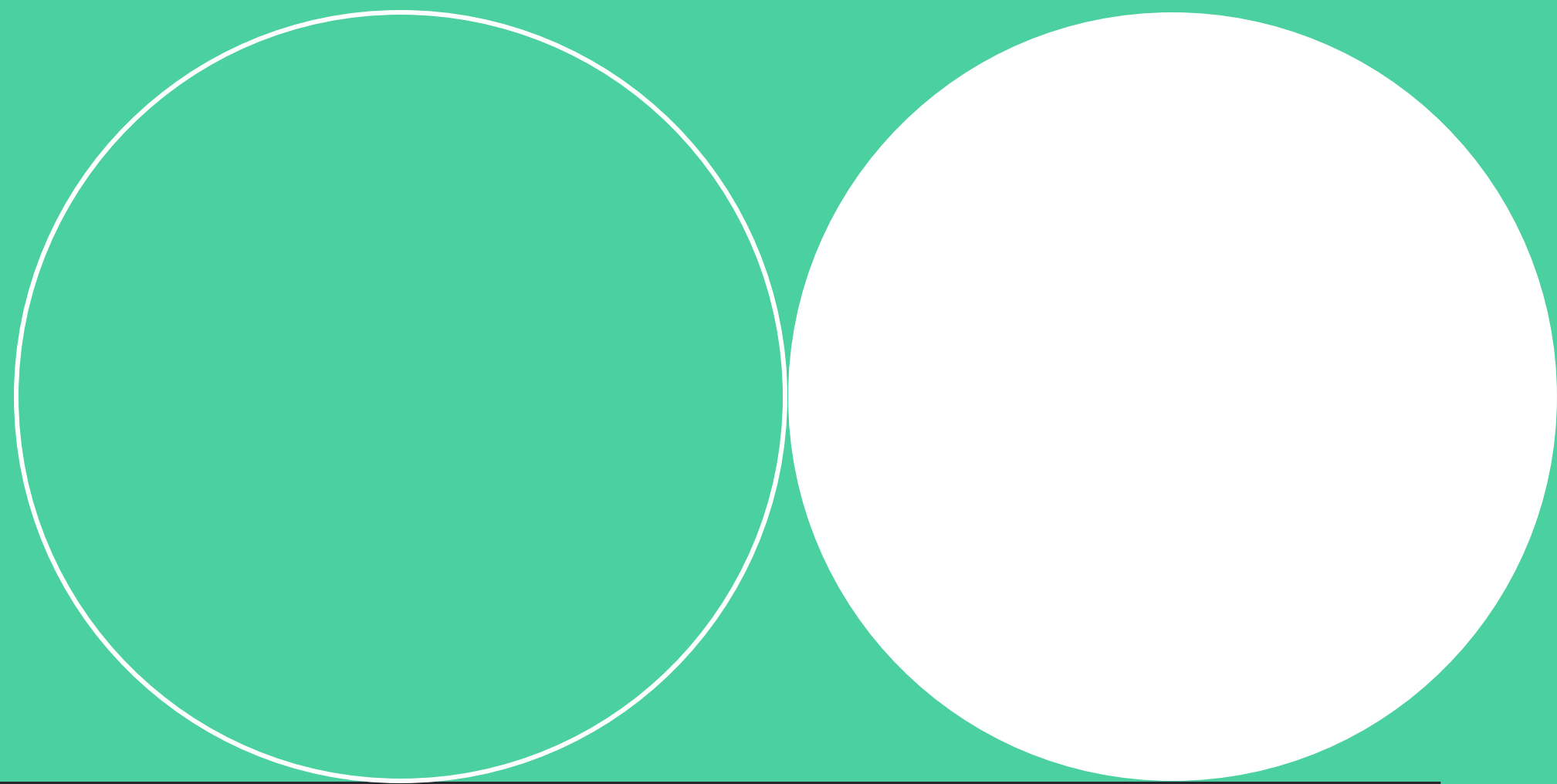
Python для анализа данных

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



Структура курса



Водная Лекция
Введение в Git
Основы Python. Управляющие конструкции и коллекции
Управляющие конструкции и коллекции
Функции
Работа с файловой системой и модули
Исключения и обработка ошибок
Понятие класса.
Регулярные выражения и основы синтаксического разбора
Лабораторная по блоку
Библиотека numpy. Вычислительные задачи.
Библиотека Pandas.
Функции и работа с данными
Продвинутый pandas 2
Основы парсинга и работы с API
Итоговый тест по Основы Python (дедлайн)
Базовые понятия статистики
Визуализация данных.
Случайные события. Случайные величины
Корреляция и корреляционный анализ
Логистическая регрессия и дискриминационный анализ
Доверительные интервалы. Статистическая проверка гипотез для несвязанных выборок
Статистическая проверка гипотез для связанных выборок. A/B тесты и как их проводить
Кейс-стади
Итоговая работа

На курсе, все лекции начинаются в периоде от 18.00 до 20.00 по мск.

Лабораторная проходит в режиме онлайн, в субботу, в 12.00 дается задание и в 13.00 сразу ее разбор!

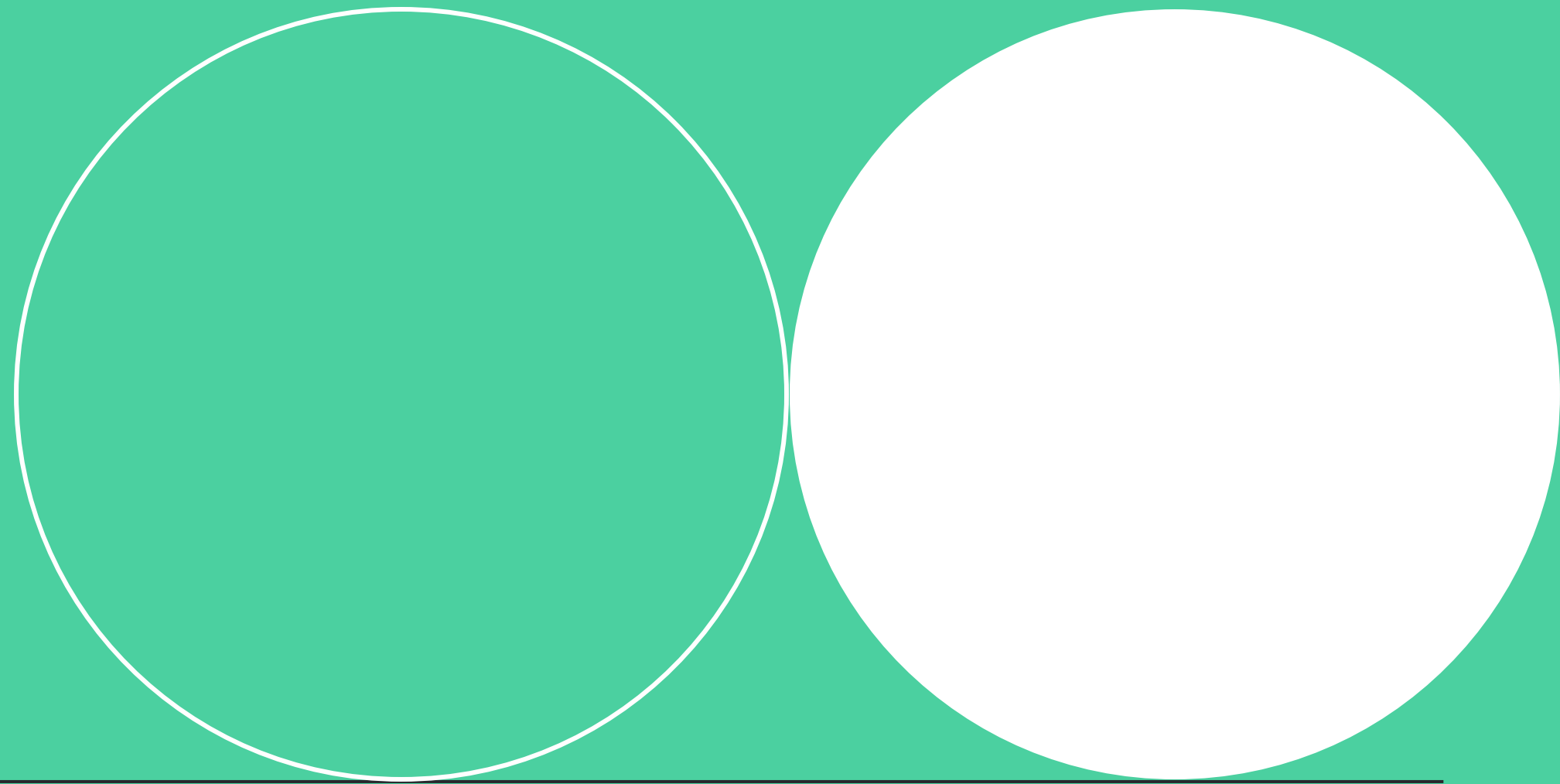
Итоговый тест можно сдать до конца всего курса.

Лабораторная и итоговый тест не влияют на допуск к итоговой работе.



Документы

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



Документы по курсу

После успешного обучения выдается электронный сертификат, всем!

Студентам, которые учатся только на курсе, еще необходимо заказать упк (удостоверение о повышении квалификации). Кто обучается в рамках профессии (игровой аналитик, дата-маркетолог, дата-журналист, аналитик данных и т.д. **нет необходимости это делать, т.к. у вас будет диплом по профессии!**



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



Преимущества в сообществе slack

1. #Вакансии

(Публикуются различные вакансии + можно опубликовать свои по согласованию с Ириной Афанасьевой)

2. #Чат-трудоустройство

(Здесь все ребята делятся своим опытом по трудоустройству, собеседованиям)

3. Также Центр развития карьеры <https://netology.ru/career>



Налоговый вычет

Необходимые документы вы найдете [здесь](#).
Договор/оферта [здесь](#).
В [статье](#) в нашем блоге можете почитать подробнее о налоговом вычете.



Плюсы онлайн-образования



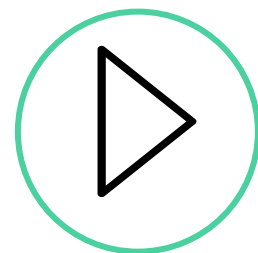
Преподаватели —
эксперты отрасли



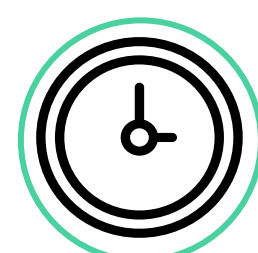
Домашние задания —
это реальные задачи, с
которыми вы
столкнетесь в работе



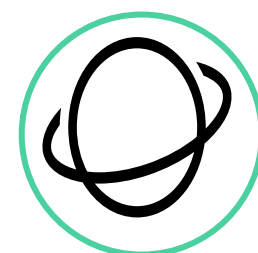
Преподаватели знают
актуальные требования в
профессии и учат
необходимым навыкам



Лекции можно
смотреть в
записи в любой
момент



Записи вебинаров
доступны в личном
кабинете в течение 2 лет



Учиться можно
из любой точки
мира



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.

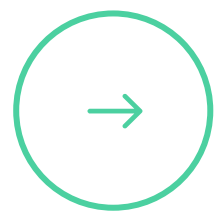


Где связаться с координатором

1 Slack — @Виктория
Пятыгина 

2 Электронная почта

3 Личный кабинет студента



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





Как писать координатору в Slack

Укажите реальные имя и фамилию, аббревиатуру курса, на котором учитесь

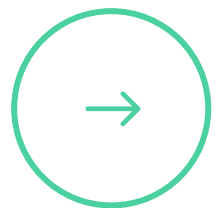
Ваш набор по курсу

р netology.ru/profile/program/bjs-4/schedule



Когда писать координатору

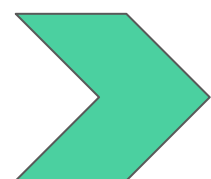
Писать координатору можно в любое время. При этом стоит учитывать, что если вы написали вечером, то вам ответят на следующий день. А если написали в выходной, возможно, придется подождать понедельника.



Самый оперативный канал для связи — Slack



В slack существует 2 канала общения в рамках этого курса



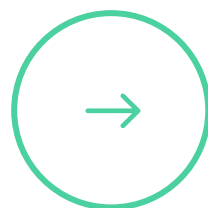
PYDA (код курса) поток (15) –PYDA-15

Основной канал, где публикуются все изменения в рамках курса, важные объявления, расписания, материалы, можно также писать вопросы по организационным моментам.



PYDA (код курса) поток (15) + dz - PYDA-15_dz

Дополнительный канал для общения по домашним работам
Публикации полезной информации, ссылок.
Прочее общение в рамках курса (совет, рекомендации)



Самый оперативный канал для связи — Slack



Как загрузить домашнее задание

1

Загрузите ссылку на решение.

2

Нажмите «Добавить+» и «Отправить на проверку».

Продвижение в Instagram

Задание по теме "Продвижение в Instagram"

Задание необходимо выполнить до 21 августа.

Задание

Преподаватель: Евгений Одновал

Коллеги, добрый день! Для выполнения практического задания вам необходимо, сделать групповое задание. Задание выполняется всей командой, но каждый отдельно присылает ссылку на групповое решение с указанием названия проекта для получения зачета. Вам нужно составить в гугл документе план развития вашего продукта, используя предоставленный [шаблон](#)

Примеры работ:

[Пример #1](#) и [Пример #2](#)

Решение

Продлить дедлайн

Ссылка на решение

Название ссылки (необязательно)

+ Добавить

или [прикрепите файл](#)

Описание задания (по желанию)

Отправить на проверку

Далее >



Как загрузить домашнее задание

Решение

Продлить дедлайн

Отправить решение до 7 декабря

Ссылка на решение

Описание (не обязательно) 0/25

+ Добавить

или прикрепите файл

Описание задания (по желанию)

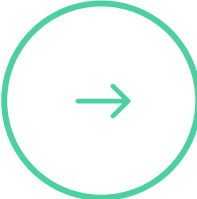
Отправить на проверку

<

>



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?



Как получить
доступ к
ИТОГОВОЙ
работе и что
она из себя
представляет?



На допуск к итоговой работе, влияет кол-во выполненных дз.
От общего кол-ва **22 шт.** (**1 лекция практическая = 1 дз**) не менее **70%** дает автоматический доступ к заданию по итоговой работе.
Выполнить необходимо **15 шт.**



Итоговая работа, представляет
объемное домашнее задание с
повторением всех пройденных
тем.

Важно!

Студентам, которые учатся на профессию, главное сдать максимальное кол-во практической части (дз, лаб. работу, тест) Наличие сдачи итоговой не обязательно.



Записи вебинаров
появятся в личном
кабинете в течение
вечера или на
следующий день до
13.00 по мск



Простые правила общения в «Нетологии»



Мы вежливы друг к другу



Мы задаем вопросы



Мы даем комментарии по занятиям



Реальные имена и фамилии



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

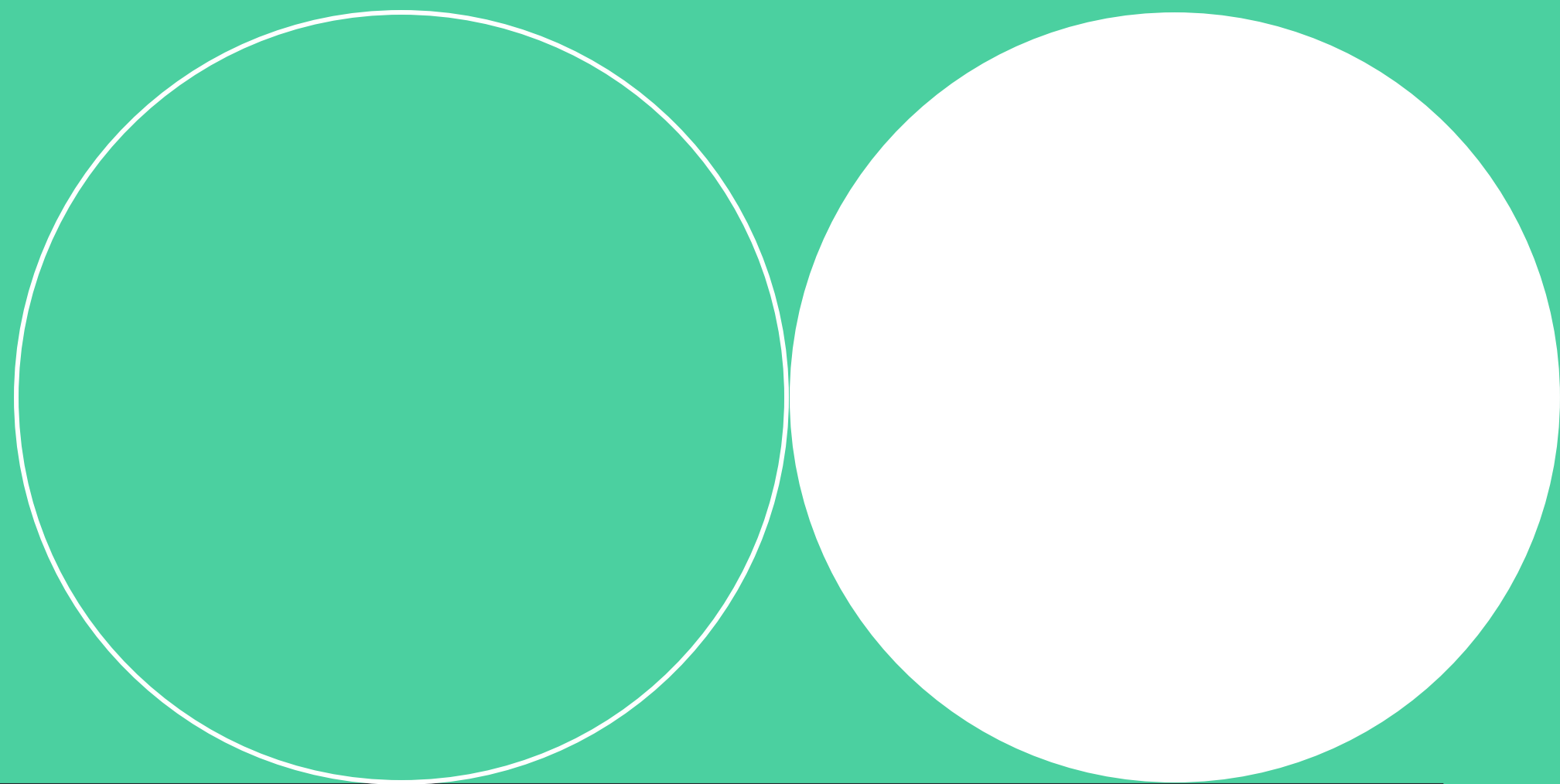
6

Учиться на направлении «Аналитика»



Спасибо за внимание!

Если появятся
вопросы,
пишите 😊



Виктория Пятыгина
Координатор курса

v.pyatygina@netology.ru

 **НЕТОЛОГИЯ**