

**Наше ПО не требует установки и настройки. Доступ к нему предоставляется через Web-интерфейс.**

Рекомендованные технические условия для надлежащего потребления Услуг Слушателю, в частности - стабильного доступа к Занятиям, выполнения Домашних заданий и т.д.:

*Для компьютеров под управлением операционных систем Windows:*

Процессор 1,4 ГГц Intel® Pentium® 4 или более производительный (или аналогичный) для Microsoft® Windows® XP или Windows 7.

Процессор 2 ГГц Pentium 4 или более производительный (или аналогичный) для Windows Vista® Windows XP, Windows Vista, Windows 7 или Windows 8, Windows 10 (32/64-разрядные версии с 32-разрядным веб-обозревателем).

512 Мб ОЗУ (рекомендуется 1 Гб) для Windows XP или Windows 7; 1 Гб ОЗУ (рекомендуется 2 Гб) для Windows Vista или Windows 8 или Windows 10.

Браузер: Microsoft Internet Explorer 10 или выше (только 32-разрядная версия); Mozilla Firefox 3 или выше; Google Chrome.

Порты 1935, 443 и 80 должны быть открыты.

Скорость интернет-соединения от 1024 Кбит/с

*Для компьютеров под управлением операционной системы macOS:*

Процессор Intel Core™ Duo 1,83 ГГц или более производительный.

ОС Mac OS X v10.4, 10.5, 10.6 (Intel) или выше.

ОЗУ 512 Мб (рекомендуется 1 Гб).

Браузер: Mozilla Firefox 3 или выше; Apple Safari 4 или 5; Google Chrome.

Последняя версия Adobe® Flash® Player для всех пользователей.



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Для проведения экспертной проверки необходимо авторизоваться на сайте <https://otus.ru/>.

Для авторизации необходимо использовать:

Логин: [otustest8@gmail.com](mailto:otustest8@gmail.com),

Пароль: bFL4k9U1yuVAHG8W02ZE

Личный кабинет находится на <https://otus.ru/learning/>.



Обучение ▾

Информация ▾

Мое обучение



1



Роман ▾

# Авторские онлайн-курсы для профессионалов

Цифровые навыки от ведущих экспертов

[Программирование](#) [Архитектура](#) [Инфраструктура](#) [Безопасность](#) [Data Science](#) [GameDev](#) [Управление](#) [Аналитика и анализ](#) [Тестирование](#)

## Настройка уведомлений

Мои курсы	Оплата	О себе	Приведи друга	Работа в компаниях	Настройки	Документы	
Пароль и соцсети							
<b>Уведомления</b>							
Календарь							
Анкета преподавателя							
					<b>Email</b>	<b>Push</b>	<b>Колокольчик</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>					
		Новости проекта			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Мероприятия			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>					
		Проверка ДЗ			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Материалы к занятиям			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Напоминание о занятии			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Изменения в программах			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Негативные ответы в опросах			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Новые отзывы к занятиям			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Одобрение изменений программы			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Обновления анкеты преподавателя			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Не назначен преподаватель у занятия			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Оповещение о дедлайне			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>					
		Напоминание об оплате			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Напоминание о выполнении ДЗ			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Оповещение об успешной отправке ДЗ на проверку			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Обновление статуса ДЗ			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Новое сообщение в чате			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Напоминание о занятии			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Новые вакансии			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Опрос после занятия			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Оповещение об успешном завершении подготовительного курса			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Уведомления автоматически приходят на почту:

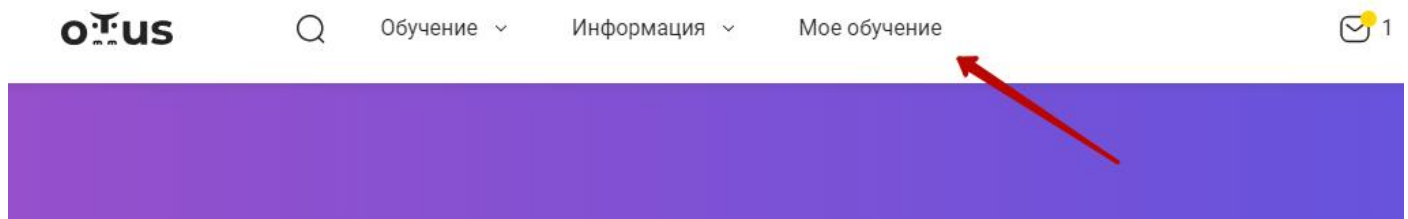
- публикации в блогах
- публикации авторов
- напоминание о занятии
- опрос после занятия
- новое сообщение в чате

Колокольчик:

- мероприятия

### Раздел «Мои курсы»

Нужно перейти в «Мое обучение» на главной странице:



далее выбрать курс:

## Курсы

<p><b>Python Developer. Professional</b></p> <p>Дата старта курса: 28 ноября 2024 г. Курс полностью оплачен</p> <p><a href="#">Войти →</a></p>	<p><b>Python Developer. Basic</b></p> <p>Дата старта курса: 30 мая 2024 г. Курс полностью оплачен Ближайшее занятие 1 июля</p> <p><a href="#">Войти →</a></p>
--	---

Здесь вы можете:

- найти свои курсы после того, как оплатите их
- настроить календарь
- вступить в группу обучения Telegram
  
- посмотреть оценку за тест
- оставить отзыв о курсе на сайте

# Личный кабинет

[Мои курсы](#)
[Оплата](#)
[О себе](#)
[Приведи друга](#)
[Работа в компаниях](#)
[Настройки](#)
[Документы](#)

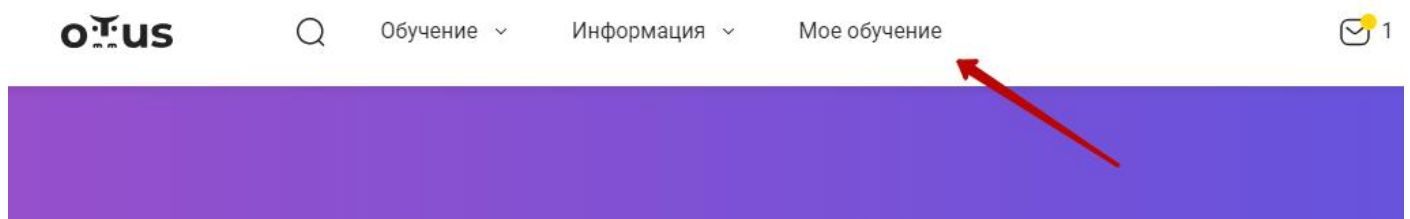
Мои курсы → Python Developer. Basic

<b>Период обучения</b> 30 мая – 4 декабря	<b>Даты каникул</b> 2 августа – 11 августа, 27 сентября – 6 октября, 4 ноября – 4 ноября	<b>Выдача сертификата</b> 4 декабря	<b>Статус группы</b> Идет обучение	<b>Комьюнити менеджер</b> <a href="#">Написать</a>
<b>Страница курса</b> <a href="#">Перейти</a>	<b>Календарь</b> <a href="#">Настроить</a>	<b>Сдано ДЗ</b> 0 из 12	<b>Отзыв о курсе</b> <input type="button" value="Написать"/>	

## Занятия

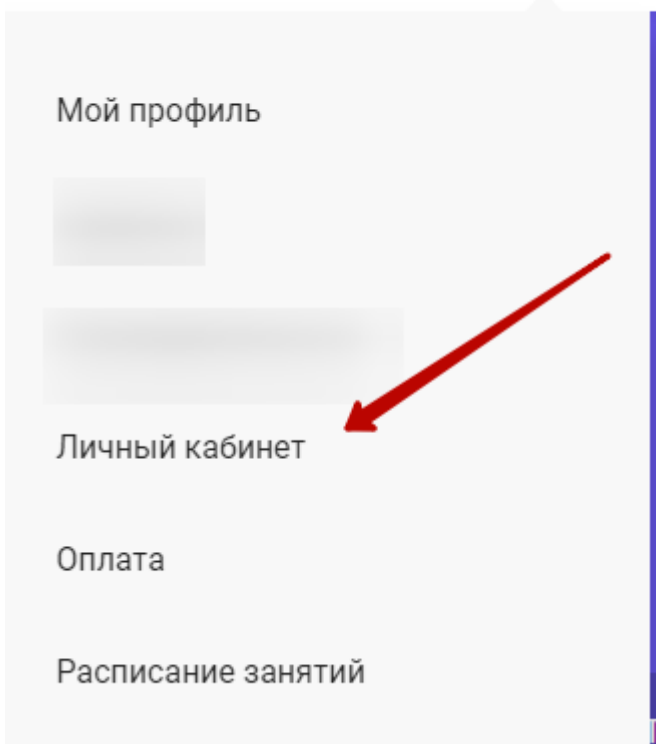
### Как попасть на урок

**Способ 1.** Раздел «Мое обучение» в шапке сайта, далее выбрать нужный курс



Личный кабинет студента на сайте otus.ru: быстрый доступ к списку курсов.

Способ 2. Зайти в личный кабинет на сайте otus.ru



Выбрать нужный курс

## Курсы

<p><b>Python Developer. Professional</b></p> <p>Дата старта курса: 28 ноября 2024 г. Курс полностью оплачен</p> <p><a href="#">Войти →</a></p>	<p><b>Python Developer. Basic</b></p> <p>Дата старта курса: 30 мая 2024 г. Курс полностью оплачен Ближайшее занятие 1 июля</p> <p><a href="#">Войти →</a></p>
--	---

[Показать скрытые курсы](#)

Выбрать урок в личном кабинете

## Занятия

1 месяц

2 месяц

3 месяц

4 месяц

5 месяц

6 месяц

Проектная работа

Сертификат

Оплачен

Как учиться в OTUS ?

Ближайшее занятие 1 июля, понедельник в 20:00

### Модули и импорты

- научиться организовывать код по модулям
- объяснить, как правильно делать импорты
- научиться не допускать взаимные импорты

### Результаты

- организует код по модулям
- импортирует необходимые модули
- разделит логические элементы

### Ссылка на вебинар

Ссылка на вебинар будет доступна не раньше, чем за 15 минут до начала занятия

9 Модули и импорты

Занятия проходят на платформе Zoom

### Дата и время

7 мая, понедельник в 12:55

### Ссылка на вебинар

<https://zoom.us/j/255962248?pwd=0x5x8LCxjfE>

Пароль: eSu9qd

Для удобного использования Zoom, скачайте и установите бесплатное приложение с <https://zoom.us/>.

На вебинар можно попасть также из браузера, пройдя по ссылке в ЛК и заполнив поля.

## Как отправить ДЗ

В ЛК выбрать занятие для отправки ДЗ

### Занятия

1 месяц | 2 месяц

- 1 **Advanced basics. Часть 1**
- 2 **Advanced basics. Часть 2**
- 3 **Internals. Часть 1**
- 4 **Internals. Часть 2**
- 5 **ООР. Часть 1**
- 6 **ООР. Часть 2**

Мои курсы | Оплата | Настройки | Специальные предложения

### 1 Advanced basics. Часть 1

**Описание**  
Кодировки, Unicode в Python 2, coercion, Floating point numbers, IEEE-754, особенности реализации, основные ошибки и особенности использования, itertools, Iterable, Iterator, iterator protocol, sequence protocol, Generators, pipelines, routing, coroutines.

**Дата и время**  
26 февраля, понедельник в 20:00

**Опрос**  
Пожалуйста, пройдите [опрос о занятии](#)

**Материалы**

01 Advanced Basics, Part 1  
01 Advanced Basics, Part 1  
01\_advanced\_basics\_001800204\_1455.mp4

**Домашнее задание**  
ДЗ-1 Log Analyzer  
(1) Несколько управлений на тему занятия: итераторы, генераторы, декораторы; (2) Делаем анализатор логов веб-сервера.  
Статус: не сдано

## Выбрать «Отправить ДЗ на проверку»

Результаты  
конспект лекции.

**Дата и время**  
26 августа, четверг в 20:00

**Опрос**  
Пожалуйста, пройдите [опрос о занятии](#)

**Материалы**

Опрос  
Пожалуйста, пройдите [опрос о занятии](#)

stackblitz.html  
Ссылка, 15.02.2021

Angular Docs  
Ссылка, 15.02.2021

27 - Routing.pdf  
Файл, 15.02.2021

JavaScript, 2021, 03, Routing-8964-855004.mp4  
Запись вебинара, 29.08.2021

**Домашнее задание**  
Routing для приложения запоминания иностранных слов  
Цель:  
В том ДЗ вы добавите Routing для приложения запоминания иностранных слов.  
Реализовать UI приложения

- Создать компоненты для добавления текста/слов в словарь
- Разработать компоненты и формы для тренировки запоминания слов
- Добавить экран настройки приложения, сохранить состояние

Добавить `routing`, ссылки на страницы и переделы между компонентами приложения. Добавить и актуализировать тесты для компонентов приложения, настроить `webpack` рендеринг приложения.

Критерии оценки:

1. Факт свершения действия - ДЗ отправлена на проверку +1 балл
2. Степень выполнения ДЗ +1 балл - результат скорее не достигнут, чем достигнут +2 балла - результат скорее достигнут, чем не достигнут +3 балла - результат достигнут полностью
3. Способ выполнения ДЗ +1 балл - использован неоптимальный способ достижения результата +2 балл - оптимальный способ достижения результата использован частично +3 балл - использован наиболее оптимальный способ достижения результата
4. Скорость выполнения ДЗ +1 балл - работа сдана под конец курса +2 балла - работа сдана с отставанием +3 балла - дедлайн соблюден

Статус "Принято" ставится при наборе 5 баллов  
Рекомендуем сдать до: 19.09.2021  
Статус: не сдано

1. Факт свершения действия - ДЗ отправлена на проверку +1 балл

2. Степень выполнения ДЗ +1 балл - результат скорее не достигнут, чем достигнут +2 баллов - результат скорее достигнут, чем не достигнут +3 балла - результат достигнут полностью

3. Способ выполнения ДЗ +1 балл - использован неоптимальный способ достижения результата +2 балл - оптимальный способ достижения результата использован частично +3 балл - использован наиболее оптимальный способ достижения результата

4. Скорость выполнения ДЗ +1 балл - работа сдана под конец курса +2 балла - работа сдана с отставанием +3 балла - дедлайн соблюден

Статус "Принято" ставится при наборе 5 баллов

Рекомендуем сдать до: 19.09.2021

Статус: не сдано

Ссылку на ответ ДЗ можно скопировать в чат или прикрепить «скрепкой» файл

При необходимости добавить комментарий

Отправить и ждать ответа преподавателя



ДЗ №8 «Создание формы фидбэка»: Виктор Антонов

#### Обозначения статуса ДЗ

«Синяя галка» - ДЗ сдано










«Горит огонь» - долг по ДЗ

«Часы» - ДЗ на проверке

- 1 Введение в курс ✓
- 2 JavaScript. Работа с браузером ✓
- 3 Основные концепции Node - Modules, Events, Errors 🔥
- 4 Стандартная библиотека Node - EventLoop, Streams, HTTP 🕒

## Статусы всех ДЗ


В меню ДЗ слева на странице чата видны все статусы и состояние ДЗ

1. Работа с локальным и удаленным репозиториями, исправление комитов, решение конфликтов, работа с ветками и практика Code Review. 
2. Настройка локального окружения и практика ChatOps. 
3. Запуск VM в GCP, управление правилами фаервола, настройка SSH подключения, настройка SSH подключения через Bastion Host, настройка VPN сервера и VPN-подключения. 
4. Практика управления ресурсами GCP через gcloud. 
5. Подготовка базового образа VM при помощи Packer. 
6. Декларативное описание в виде кода инфраструктуры GCP, требуемой для запуска тестового приложения, при помощи Terraform. 
7. Создание Terraform модулей для управления компонентами инфраструктуры. 
8. Написание Ansible плейбуков на основе имеющихся bash скриптов. 
9. Управление настройками хостов и 

ДЗ: Установка и настройка Kubernetes.

---

Здесь будет выводиться история переписки



## Как оставить отзыв на проверку ДЗ

Вы можете делиться впечатлениями о проверке ваших ДЗ. Ссылка на опрос появляется после того, как ваше ДЗ принято

- 1. Определение тем для планирования
- 2. Запрос и выдача обратной связи
- 3. ЗУН и цели к 3 темам
- 4. Создание инструкций к ДЗ и теста
- 5. Создание Р2Р-задания с критериями оценки
- 6. Создание планов занятий
- 7. Планирование приемов мотивации студентов
- 8. Отзыв

ДЗ: Определение тем для планирования

Мария Вдовиченко 13:34  
Прикрепляю свое ДЗ

Валерия Курилова 13:35  
Хорошая работа)

13:35 Валерия Курилова выставила оценку 5

13:35 Валерия Курилова назначила проверяющего

13:35 Валерия Курилова приняла ДЗ

OTUS 13:35  
Уважаемый студент! Как вам проверка домашних заданий в Otus?  
Расскажите в [опросе](#).

Напишите сообщение

## Как выбрать тему проектной работы

В Чате по домашнему заданию «Проектная работа» можно предложить тему для вашей проектной работы

1. ДЗ 01. Сборка и запуск проекта	✓
2. ДЗ 02. Измерение памяти	✓
3. ДЗ 03. MyArrayList	✓
4. ДЗ 04. Измерение активности GC	🔥
5. ДЗ 05. Тестовый фреймворк на аннотациях	✓
6. ДЗ-06: my cache engine	🔥
7. ДЗ 07. Написать эмулятор ATM	🔥
8. ДЗ 08. ATM Department	🔥
9. ДЗ-09: JSON object writer	🔥
10. ДЗ-10: myORM	🔥
11. ДЗ-11: Hibernate ORM	🔥
12. ДЗ-12: Веб сервер	🔥
13. ДЗ-13: Многопоточная сортировка	🔥
14. ДЗ-14: MessageSystem	🔥
15. ДЗ-15: WAR	🔥
16. ДЗ-16: MessageServer	🔥


Проектная работа

**Темы для проекта**

- web сервер (разберите протокол)
- socket сервер на NIO (как netty)
- свой ORM
- распределенный кэш
- кэш для hibernate

Напишите сообщение

**Предложить тему**  
После команды укажите название темы без кавычек



## Выпускное ДЗ

В «Выпускном ДЗ» поделитесь, пожалуйста, своими результатами: достигли ли вы целей обучения и что этому поспособствовало, и оцените работу комьюнити.

# 8 Выпускное ДЗ

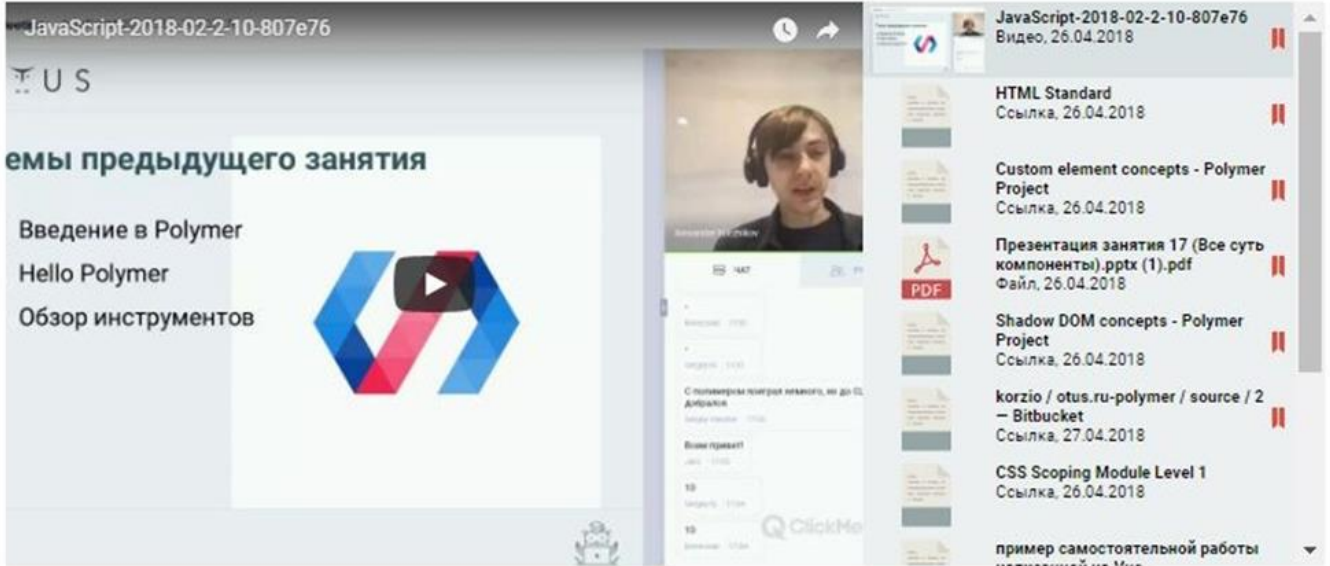


## Опрос

Пожалуйста, пройдите по [ссылке](#)

Красным флажком отмечены обязательные материалы. Доступ к материалам открыт всегда. Ссылки-приглашения на новые вебинары доступны студентам, оплатившим соответствующий месяц обучения.

**Материалы**



**Как оставить отзыв на занятие**

Ссылка на опрос доступна в ЛК после каждого занятия

- 29 Интеграция Kubernetes в GitlabCI. 🔥
- 30 Kubernetes. Мониторинг и логирование 🔥
- 31 Финальное занятие. Выдача курсового проекта

**Цели занятия**

Подводим итоги по курсу. Выдаем курсовой проект и даем возможность за пятый месяц закрыть долги по домашкам студентам и проверить их преподавателям.

**Дата и время**

23 октября, вторник в 20:00

**Опрос**

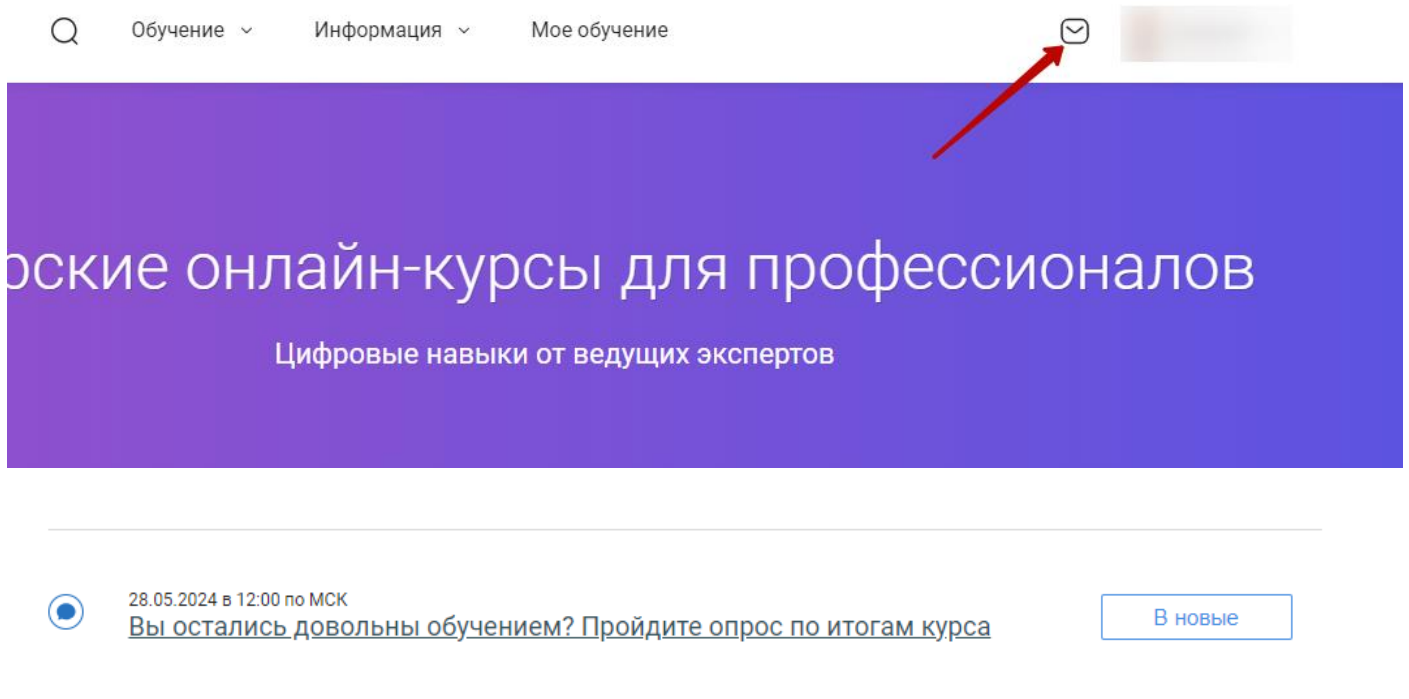
Пожалуйста, пройдите [опрос о занятии](#)

**Материалы**



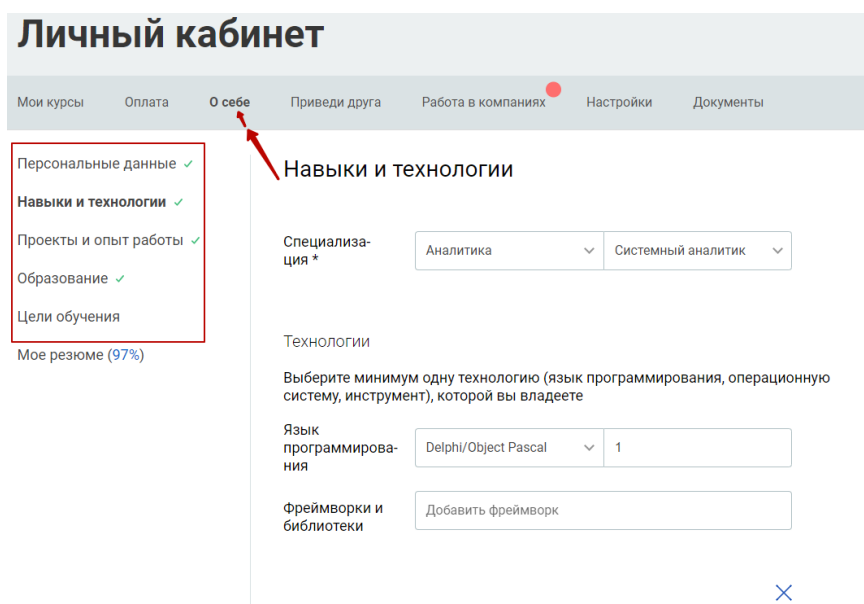
### Как оставить отзыв на программу курса

Ссылка на опрос по программе появляется в «колокольчике» каждый новый месяц обучения на курсе



### Как заполнить данные о себе

Во вкладке «О себе» уделите, пожалуйста, особое внимание заполнению разделов «Навыки и технологии» и «Проекты и опыт», «Цели обучения». Мы учтем ваши навыки, цели и опыт в процессе обучения, в примерах, задачах, рекомендациях литературы.



После завершения обучения генерируется сертификат, о прохождении курса. Найти его можно в «Мои курсы» → выбрать курс → Сертификат:

Мои курсы
Оплата
О себе
Приведи друга
Работа в компаниях
Настройки
Документы

Мои курсы → **Go (Golang) Developer Basic**

<b>Период обучения</b> 1 декабря 2023 года – 5 июня	<b>Даты каникул</b> 29 декабря – 8 января, 23 февраля – 6 марта	<b>Выдача сертификата</b> 5 июня	<b>Статус группы</b> Завершила обучение	<b>Комьюнити менеджер</b> <a href="#">Написать</a>
<b>Страница курса</b> <a href="#">Перейти</a>	<b>Календарь</b> <a href="#">Настроить</a>	<b>Сдано ДЗ</b> 0 из 16	<b>Отзыв о курсе</b> <a href="#">Написать</a>	

**Сертификат**  
 Вы успешно завершили курс. [Открыть сертификат](#)

---

## Занятия

1 месяц

2 месяц

3 месяц

4 месяц

5 месяц

Проектная работа

Сертификат

Поздравляем с получением сертификата!  
[Открыть сертификат](#)