

## Кафедра “Прикладная информатика” КГТУ им. И. Раззакова, провела учителям-информатикам 10-и средних школ Кыргызстана онлайн курс “Основы программирования Python”

С 25-марта по 12-апреля 2024 года старшим преподавателем кафедры “Прикладная информатика” ИИТ Токтоналы А. был проведен краткосрочный курс по программированию на языке Python для преподавателей информатики средних школ, закрепленных КГТУ им. И. Раззакова <https://project8959261.tilda.ws/pythoncoursekstukg>. Организатором курса была заведующий кафедрой “Прикладная информатика” к.ф.-м.н., доцент Орозобекова Аида Кубанычбековна.



### «Python тилинде программалоонун негиздери» мугалимдер үчүн квалификацияны жогорулатуу курсу

#### КУРСДУН ТРЕНЕР-МУГАЛИМИ:

Колдонмо информатика кафедрасынын ага окутуучусу Токтоналы А.

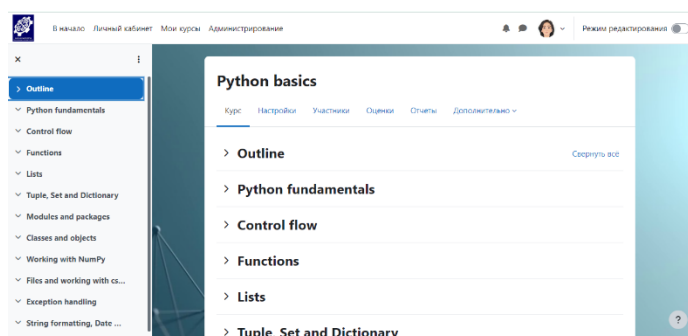
#### КУРС СЫПАТТАМАСЫ

Курс кыска мөөнөттүү, информатика мугалимдерине, жаны санариптик билим берүү технологияларын өздөштүрүп алууну каалаган мугалимдерге арналган.

#### КУРС ПРОГРАММАСЫ: Узактыгы 72 академиялык саат.

1. Python тилин негиздери;
2. Башкаруу структуралары;
3. Функциялар;
4. Тизмелер;
5. Туп, топтом жана сөздүктөр;
6. Модульдар жана пакеттер;
7. Класстар жана объекттер;
8. NumPy колдонуу;
9. Файлдар жана csv файлдары менен иштөө;
10. Өзгөчө кырдаалды иштетүү;
11. Strings, Date & Time объектилери;
12. Tkinter GUI программалоо.

Жыйынтыктоочу проекти түзүү.



Слушатели курса ознакомились с методикой и практикой преподавания основ программирования языка Python. Курс был проведен на кыргызском языке через Zoom, а материалы были выставлены на русском языке на платформе Jupyter Notebook, Google Colab.

Слушателями курса 35 учителя-информатики 12 средних школ Кыргызстана:

**Чуйская область:**

- сш №1 г. Кара-Балта, Жайылского района-Абдиджалил к.Б., Камалидин к.А., Калыгул к.М., Рыскелдиева А.Р.
- сш с Кошой Чуйского района: Кульчаева Ж.К.

**Иссык-Кульская облусть:**

- сш им К. Салиева с. Дархан Жети-Огузского района: Кокоева Г.К., Узакбекова С.З., Токтобаева Э.И., Ибраева М. Д.
- школа-гимназия №1 им Л.Толстого г.Балыкчы: Нурбекова М.Н., Гончарова Н.В.

**Нарынская область:**

- Иинновационная сш им.Ш.Бейшеналиев с Байет Ак-Талинского района: Алекбай к А., Макелеева Н. А.

**Таласская область:**

- сш им А.Токтогужоева с. Көк-Сай Айтматовского р-на Токтоматова А.Б.

**Ошская область:**

- сш им.М.Кулиева Узгенского района: Кубанычбек к Г.

**Жалал-Абадская область:**

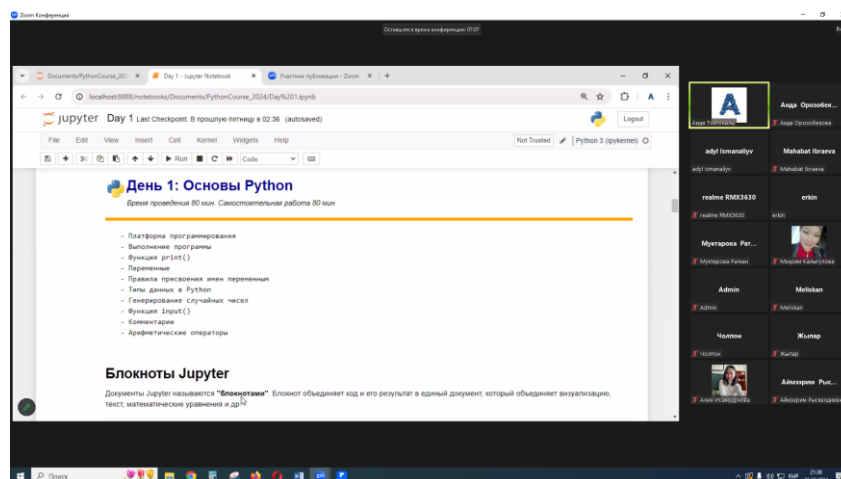
- сш №12 им. Курама у.Т с. Терек-Суу Токтогульского района: Аскарлова Т., Муктарова Р. Э., Жуматаева Ж.К., Карасуу к М.

**Баткенская облусть:**

- сш им С.Пушкина г. Кызыл-Кия: Алимбаева Э.М., Халмурзаева Д. М., Исманалиев А.А., Каныбек к. А., Стамкулова М.А.

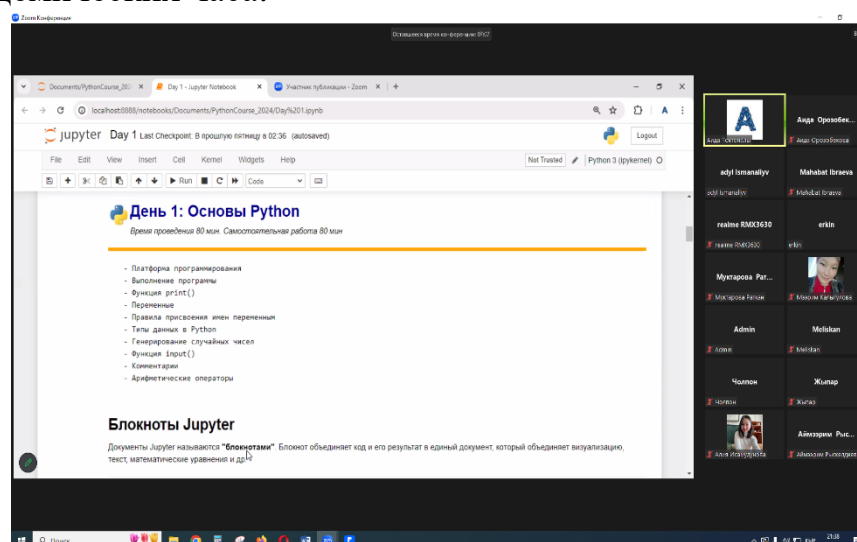
**г. Бишкек**

- Национальная школа-лицей инновационных технологий им Молдокулова: Ибрагимов Ж.У., Кыштобаева Т.Т., Майташова З.А., Асанова М.Б., Омүргазиева Дж.Т., Асаналиева Ч. З.,Мыктыбек к. А., Исамудунова А.Т., Саданалиева М.С., Мукай у К., Жусупова А.А.,
- "Аманат" Октябрь жалпы билим берүү орто мектеби Абдыкапар к.Г.
- №61 авторская физико-математическая школа-лицей им Е.Якира: Соорбекова Э.М.



Участникам курса предоставлена возможность использовать все материалы курса для проведения лабораторных занятий по программированию на языке Python в своей образовательной организации.


Курс проведен полностью в дистанционной форме. Общий объем курса составил 72 академических часа.




По окончании курса слушатели выполнили проект для получения сертификата соответствующего образца.

### Коротко о курсе


Курс краткосрочный, предназначен для преподавателей информатики, педагогов,  
желающих овладеть новыми цифровыми образовательными технологиями



**Ближайший старт**  
22 апреля



**Длительность курса**  
72 академ. часов



**Форматы обучения**  
онлайн

### Программа курса

1. Основы Python	1. Классы и объекты
2. Управляющие конструкции	2. Использование NumPy
3. Функции	3. Файлы и работа с csv файлами
4. Списки	4. Обработка исключений
5. Кортеж, набор и словари	5. Строки, Date & Time объекты
6. Модули и пакеты	6. Программирование графического интерфейса Tkinter

## Анкета онлайн-курса

Обучение позволил слушателям узнать основные методологии разработки программного обеспечения с использованием платформы Jupyter Notebook, Google Colab, освоить базовые возможности языка Python, включая принципы ООП. За участие на курсе выдано 28 сертификатов.

Зав. каф ПИ

Орозобекова А.К.