

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 Токтонали А. был проведен краткосрочный курс по программированию на языке Python для преподавателей информатики средних школ, закрепленных КГТУ им. И. Раззакова <https://project8959261.tilda.ws/pythoncoursekstug>. 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:

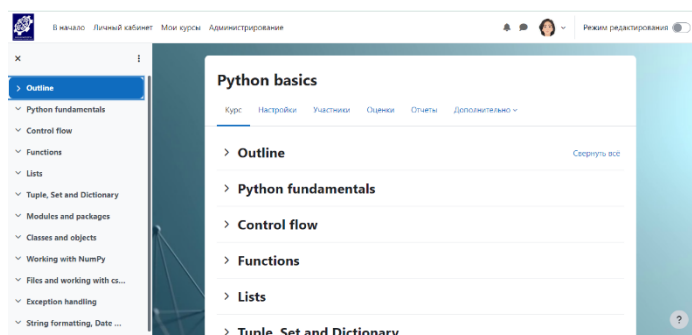
Колдонмо информатика кафедрасынын ага окутуучусу Токтонали А.

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 тилдин негиздери;
 2. Башкаруу структуралары;
 3. Функциялар;
 4. Тизмелер;
 5. Туп, топтом жана сөздүктөр;
 6. Модульдер жана пакеттер;
 7. Класстар жана объекттер;
 8. NumPy колдонуу;
 9. Файлдар жана csv файлдары менен иштөө;
 10. Өзгөчө кырлаалды иштетүү;
 11. Strings, Date & Time объектилерин;
 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:

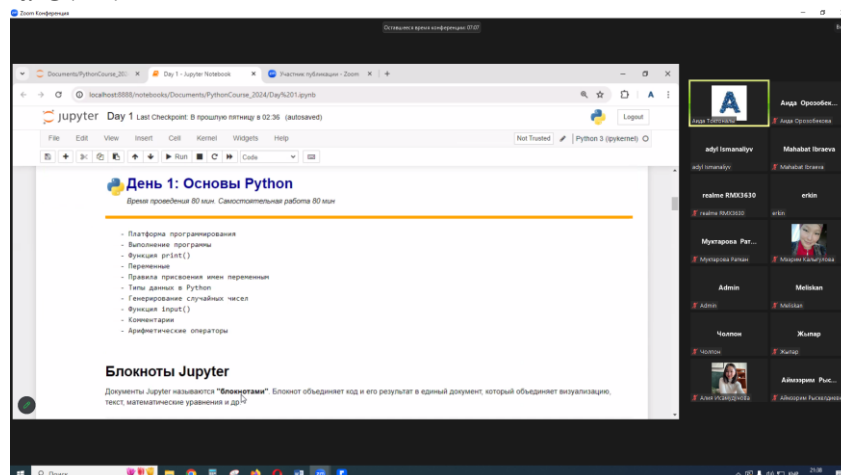
- сш №12 им. Курама у.Т с. Терек-Суу Токтогульского района: Аскарлова Т., Муктарова Р. Э., Жуматаева Ж.К., Карасуу к М.

Баткенская облусть:

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

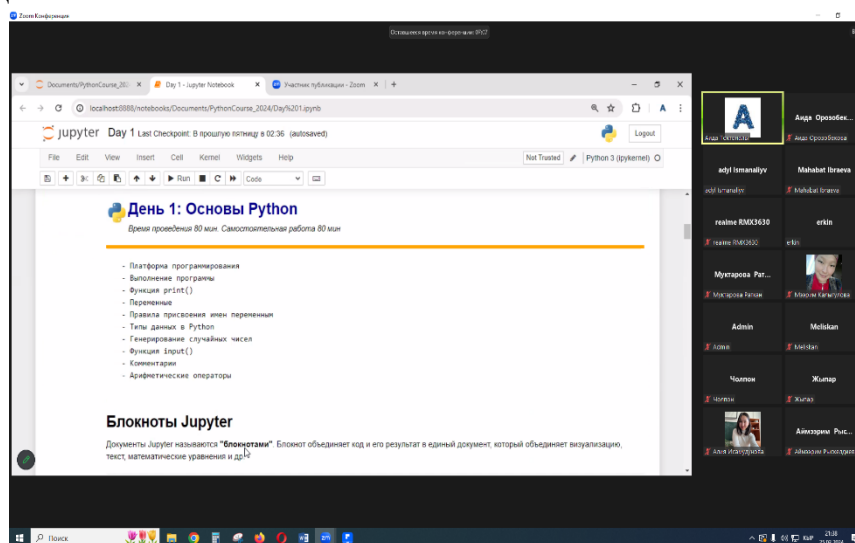
г. Бишкек

- 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 акад. 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 позволило 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.