

**Повышение опыта, профессионализация и методические рекомендации
учителей, ведущих занятия по информатике в закрепленных школах
КГТУ им. И. Раззакова**

**ПЛАН
мероприятий кафедры Прикладная информатика”
по оказанию методической поддержки для ср школ КР**

№	Мероприятие	Срок выполнения	Ответственное лицо	выполнение
1.	Онлайн курс “Основы программирования Python” (72 часа)	с 25 марта по 12 апреля 2024 г	Орозобекова А.К., Токтоналы А.	участвовали - 35 чел, выдано – 30 сертификатов
2.	«Веб-программирование: Frontend разработка» (72 часа).	с 15 мая по 25 мая 2024 г	Орозобекова А.К. Калымбетов Б.	планируется
3.	Разработка сайта для сш. №22 им. М.Кулиева Узгенского района	25 мая по сентябрь 2024 г	Черикбаев М.М. члены кафедры ПИ	планируется
4.	Разработка и поддержка сайта для сш. №4 им. С.Пушкина г. Кызыл-Кия	25 мая по сентябрь 2024 г	Назаралиева А.Т., члены кафедры ПИ	планируется
5.	Проведение Хакатона по разработке сайта	сентябрь-октябрь 2024 г.	Орозобекова А.К., Шаршенбаева А.К., Жангазиева Г.А. Мукамбетова С.А. члены кафедры ПИ	планируется

Зав. каф ПИ



Орозобекова А.К.

ОТЧЕТ

о выполнении плана по методической поддержке подшефным 10 средним школам КР.

I.

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:

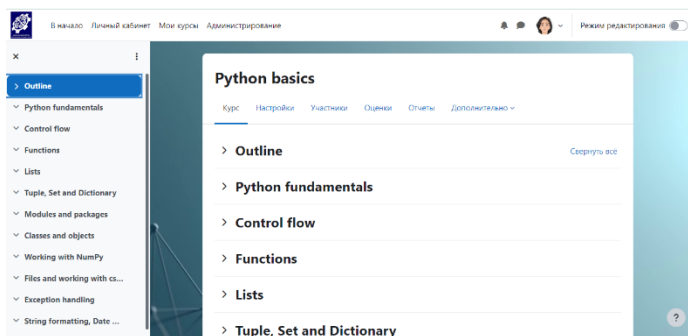
Колдонмо информатика кафедрасынын ага окутуучусу Токтонали А.

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. Түп топтом жана сөздүктөр;
 6. Модулдар 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.
- Жыйынтыкточу 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 учителей информатики из 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 область:

- 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.

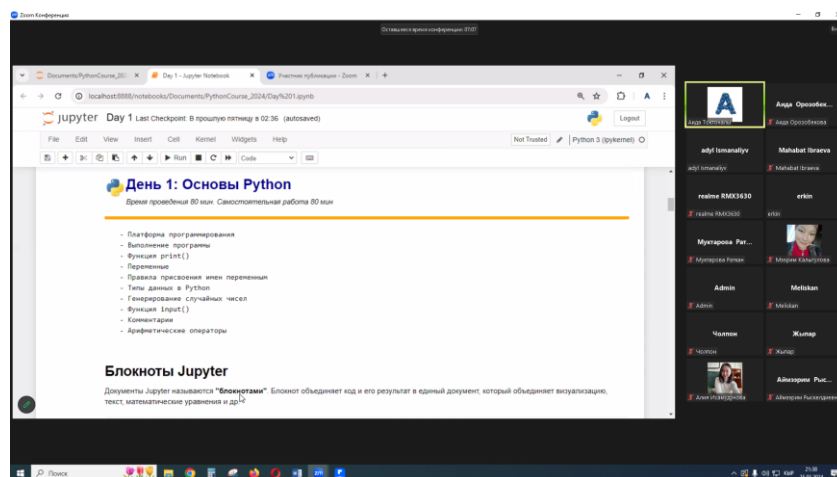
Баткенская область:

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

г. Бишкек

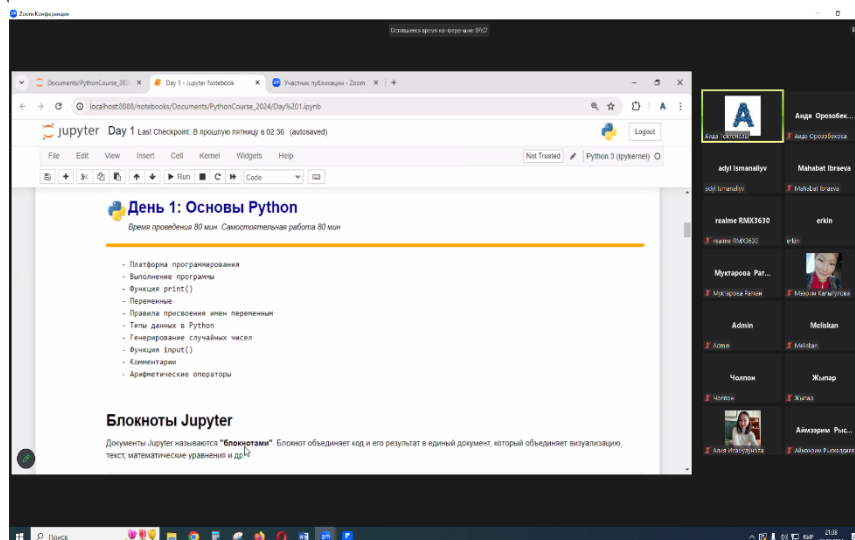
- Национальная школа-лицей инновационных технологий им Молдокулова: Ибрагимов Ж.У., Кыштобаева Т.Т., Майташова З.А., Асанова М.Б., Омүргазиева Дж.Т., Асаналиева Ч. З., Мыктыбек к. А., Исамудунова А.Т., Саданалиева М.С., Мукай у К., Жусупова А.А.
- "Аманат" Октябрь жалпы билим берүү орто мектеби Абдыкапар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

Всего: 10 школ, участвовали -35 учителей, сертификаты получили 30 учителей.



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. Ответили на анкету по курсу


Коротко о курсе

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




Ближайший старт

23 апреля



Длительность курса

72 академ. часа



Форматы обучения

онлайн

Программа курса

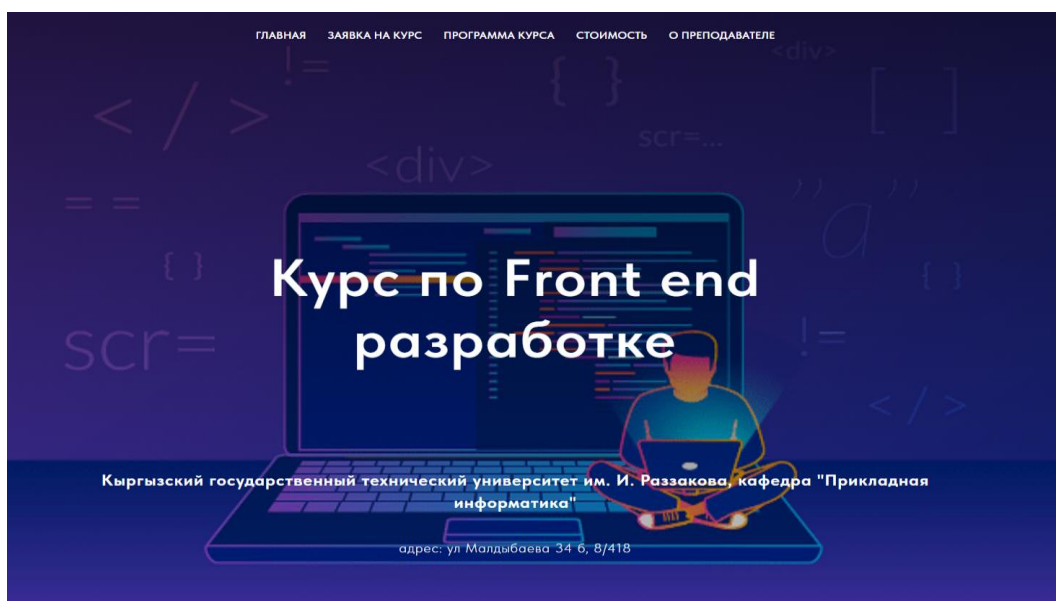
1. Основы Python
2. Управление конструкциями
3. Функции
4. Списки
5. Кортежи, набор и словари
6. Модули и пакеты
1. Классы и объекты
2. Использование NumPy
3. Файлы и работа с csv файлами
4. Обработка исключений
5. Строки, Date & Time объекты
6. Программирование графического интерфейса Tkinter

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 и выполнение заданий выдано 30 сертификатов.



ПЛАНИРУЕТСЯ II.



С 15 мая по 25 мая 2024 года планируется проведение онлайн-курса по «Веб-программирование: Frontend разработка» (72 часа) программистом кафедры “Прикладная информатика” Калымбетовым Бектуром для преподавателей информатики средних школ, закрепленных КГТУ им. И. Раззакова. <http://project8353266.tilda.ws/>. Организатором курса будет зав. Кафедрой “Прикладная информатика” к.ф.-м.н., доцент Орозобекова АК. (72 часа).

Программа обучения по фронтенду

****День 1: Основы HTML и CSS****

- Теория (3 часа):

1. Основные теги HTML, структура документа.
2. Основные селекторы и свойства CSS.

- Практика (2 часа):

1. Создание базовой HTML-страницы с CSS-оформлением.

****День 2: Продвинутый HTML и стилизация в CSS****

- Теория (3 часа):

1. Семантические теги HTML.
2. Продвинутые возможности CSS: Flexbox и Grid.

- Практика (3 часа):

1. Создание макета с Flexbox и Grid.
2. Создание адаптивного дизайна.

****День 3: Основы JavaScript****

- Теория (3 часа):

1. Введение в синтаксис JavaScript: переменные, типы данных,

функции.

2. Работа с массивами и объектами.

- Практика (2 часа):

1. Реализация простых программ на JavaScript.
2. Работа с функциями и коллекциями данных.

****День 4: JavaScript и манипуляция DOM****

- Теория (2 часа):

1. События в JavaScript.
2. Основы работы с DOM.

- Практика (3 часа):

1. Создание простого интерактивного интерфейса на базе событий.

2. Манипуляция элементами DOM.

****День 5: Асинхронное программирование в JavaScript****

- Теория (2 часа):

1. Асинхронное программирование: промисы и `async/await`.
2. Запросы к API с `Fetch`.

- Практика (2 часа):

1. Работа с промисами и `async/await`.
2. Запросы к внешнему API и обработка ответа.

****День 6: Основы React****

- Теория (3 часа):

1. Основы React: компоненты и их жизненный цикл.
2. Управление состоянием в компонентах.

- Практика (3 часа):

1. Создание простого приложения на React.
2. Реализация интерактивных компонентов.

****День 7: Управление состоянием и маршрутизация в React****

- Теория (2 часа):

1. Управление глобальным состоянием с `Context API`.
2. Маршрутизация в React (`React Router`).

- Практика (3 часа):

1. Реализация маршрутизации в приложении.
2. Организация глобального состояния.

****День 8: Практические упражнения с React****

- Практика (5 часов):

1. Разработка нескольких интерактивных страниц с глобальным состоянием и маршрутизацией.

****День 9: Инструменты разработки и рабочий процесс****

- Теория (2 часа):
 1. Основы Git для контроля версий.
 2. Введение в Vite и его возможности.
- Практика (3 часа):
 1. Практика команд Git и ведение репозитория.
 2. Настройка простого сборочного процесса с Vite.

****День 10: Итоговый проект****

- Практика (6 часов):
 1. Реализация итогового проекта с использованием всех изученных навыков.
 2. Обсуждение и презентация результатов.

Участники курса научатся основам

- верстать адаптивные сайты HTML5
- свободно и легко владеть CSS3
- знать JavaScript -самую важную технологию для Web – разработчика
- создавать современные Web- приложения на React
- основной продвинутый тип и паттерн проектирования TypeScript
- современную архитектуру Web- приложений Feature Slised Desing
- Презентации студентов и обратная связь
- Вопросы и ответы

По итогам курса все получают сертификаты курса.

Зав. каф ПИ



Орозобекова А.К.