



# Система образования в Японии и Кыргызстане

Балтобаева Бурул,

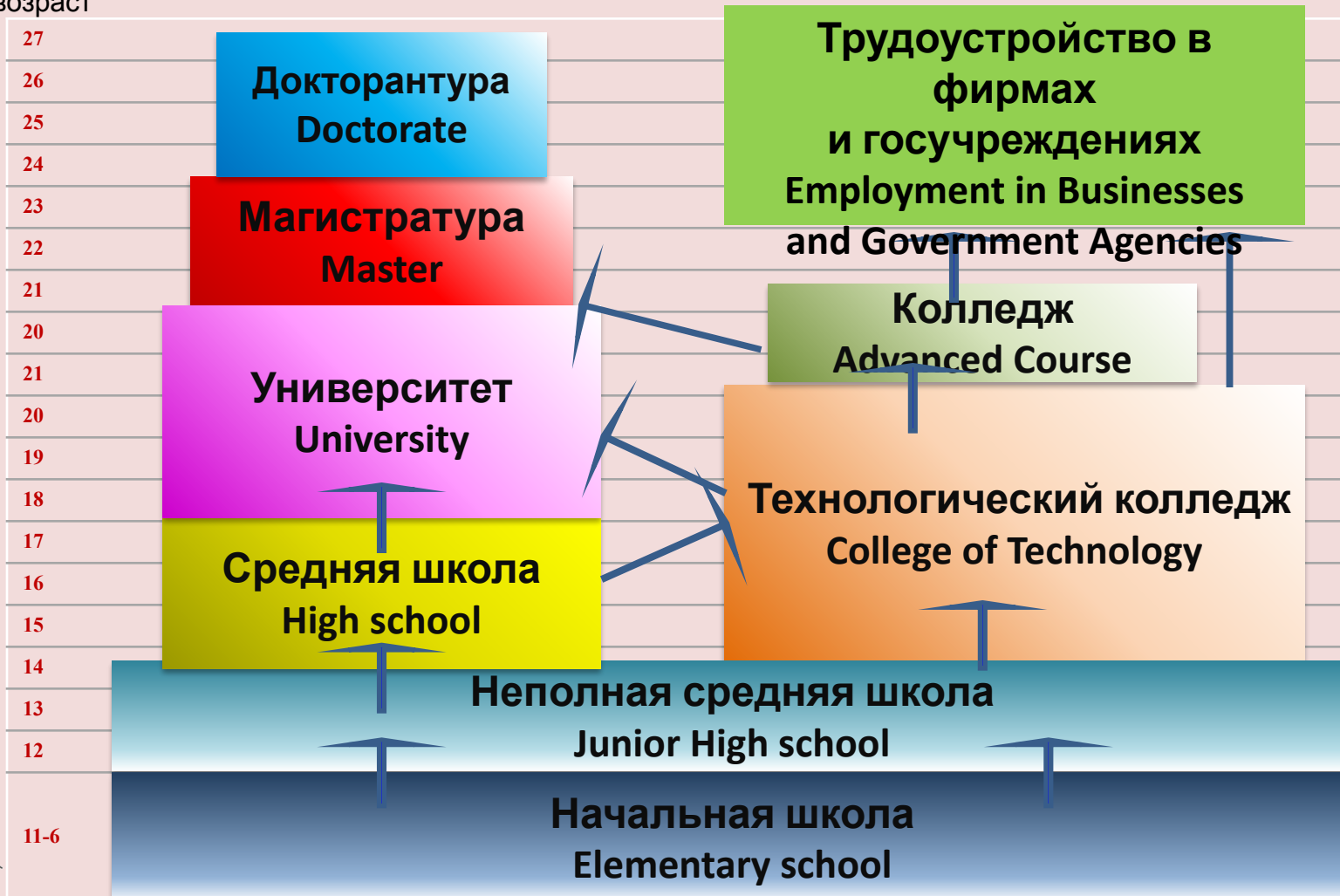
старший преподаватель КНУ им. Ж. Баласагын



# Система образования Японии



возраст



# Система образования КЫРГЫЗСТАНА

возраст

27

26

25

24

23

22

21

20

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11-6

Докторантура  
Doctorate

Магистратура  
Master

образование  
(университеты,  
институты, высшие  
школы)

Higher education  
Средняя школа  
High school education

Неполная средняя школа  
Basic secondary education

Начальная школа  
Primary education

Среднее  
профессиональное  
образование

(Колледж, техникум, ср. проф.  
училище)

Secondary professional  
education

# Сравнение систем образования в школе



## Япония

- Начальная школа- 6 лет
- Неполная средняя школа-6 лет
- Средняя школа-2 года

## Кыргызстан

- Начальная школа- 4 года
- Неполное среднее образование -5 лет
- Полное среднее образование -2 года



# Средняя частная школа Окинава Шогаку



Okinawa Shogaku Junior & Senior High Schools



возраст

15	Средняя школа Junior High school	
14		
13		
12		





# Средняя частная школа Окинава Шогаку



## Младшие классы

### Основы информационных технологий

#### 1 класс

Печатание на клавиатуре, ввод текстов в Word, составление таблиц в Excel, функциональное исчисление в Excel, Powerpoint, создание презентации

#### 2 класс

Упражнение в составлении предложений в Word, упражнение в составлении таблиц в Excel, функциональное исчисление в Excel, Слепой метод печати, упражнение слепого метода печати путем составления предложений и ввода текстов, оформление слайдов с использованием файла Powerpoint

#### 3 класс

Поиски по веб-сайтам, связанных с местом посещения по «экскурсии с учебной целью», поиски по информационным сайтам об образовании в более высокой ступени, Составление сборника сочинений выпускников, презентация об университетах с использованием файла Power Point

## Старшие классы

### Применение ИТ и теория информации

#### 1 класс

Создание презентации, презентация с использованием файла Power Point

#### 2 класс

ПО для обработки изображений, ПО редакции видео, презентация с использованием файла Power Point

\* Кроме того, на занятиях учат освоению особого в Японии программного обеспечения для описания на японском языке «Ичитаро».



# Оснащение средней частной школы Окинава Шогаку



- 4 компьютерных класса

- 1)ОС Windows 2003

- 2)ОС Windows7

- В аудиториях расстановка столов разная:

- 1)круглая форма, удобная для учебы в группе,

- 2)форма иероглифа «Л|(река)», удобная преподавателю для наблюдения,

- 3) общая форма встречная или «лицо к лицу».

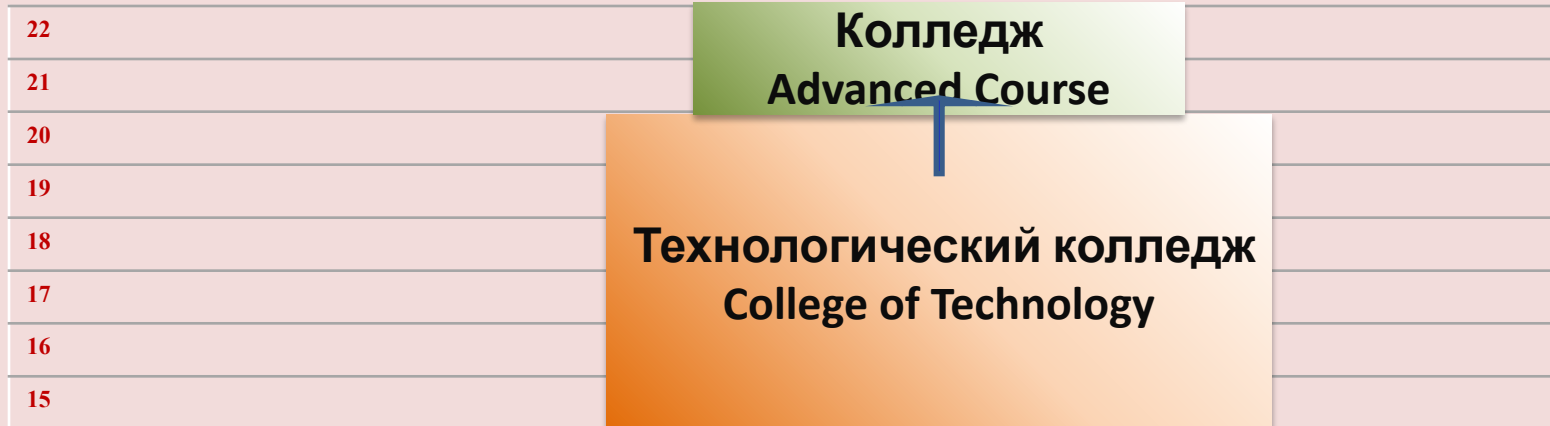
- 4)Во всех аудиториях преподаватели могут смотреть экраны компьютеров школьников в своем экране.



# Национальный технологический колледж Окинавы



возраст





# Национальный технологический колледж Окиनावы

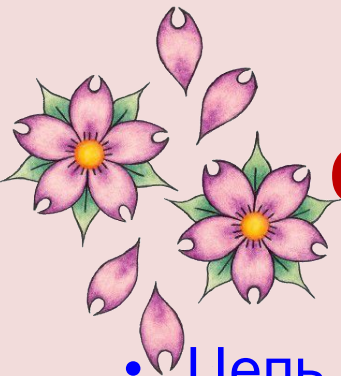


## Отделения (departments):

- Department of Mechanical Systems Engineering
- Department of Information and Communication Systems Engineering
- Department of Media Information Engineering
- Department of Bioresource Engineering



# Department of Information and Communication System Engineering



- Цель кафедры: подготовка творческих технических специалистов-практиков в области информационных коммуникаций
- Студенты: регулярная численность на кафедре
- 40 чел. x 5 курсов  
Аспирантура (вновь учрежденная)
- 1 курс, 9 чел.
- Преподаватели: профессора - 5 чел, доценты - 4 чел.,  
адъюнкт-профессор - 1 чел.
- ( все имеют степень доктора наук, 4 выходца с  
предприятий,  
4 чел. имеют опыт стажировок за рубежом)



# Department of Information and Communication Systems Engineering

	Цикла предметов/Cycle of subjects	Дисциплина/Subject	Срок об.
Обязательные курсы	All Departments General Courses	ONCT Seminar	1
		Fundamentals of IT Science	1
		Creative Seminar	1
		Creative Industry Seminar	1
		Internship	1
	Fundamental Courses	Discrete Mathematics	1
		Applied Mathematics	1
		Applied Physics	1
		Information and Communication Engineering Lab	4
		Computer Engineering	2
		Computer Architecture	1
		Programming Basics	2
		Applied Programming	2
		Electric Circuits	2
	Electromagnetism	1	
	Information and Communication Engineering Courses	Introduction to Network	1
		Signal Processing	1
Information Theory		1	
Communication Engineering		2	
Electronic Circuits and Integrated Circuits Engineering Courses	Semiconductor Engineering	1	
	Electronic Circuit	2	
	Integrated Circuits	2	
Computer Software Courses	Metrology	1	
	Control Systems	1	
	Algorithm and Data Structure	1	
General Courses	Graduation Research	1	

# Department of Information and Communication Systems Engineering

	Цикла предметов/Cycle of subjects	Дисциплина/Subject	Срок об.
Курсы по выбору/	Fundamental Courses	Chemistry and Chemistry Lab	1
	Information and Communication Engineering Courses	Information and Communication Engineering Exercise	1
		Electric Wave Propagation Theory	1
		Communication Law	1
	Computer Software Courses	IT Application	1
		Artificial Intelligence	1
		Database	1
Embedded Systems		1	
Operating System		1	
Electronic Circuits and Integrated Circuits Engineering Courses	Electromagnetism	1	
General Courses	Creative Research	1	

# Department of Media Information Engineering

	Цикла предметов/Cycle of subjects	Дисциплина/Subject	Срок об.
Обязательные курсы	All Departments General Courses	ONCT Seminar	1
		Fundamentals of IT Science	1
		Creative Seminar	1
		Creative Industry Seminar	1
		Internship	1
	Fundamental Courses	Discrete Mathematics	1
		Applied Mathematics	1
		Applied Physics	1
Information Theory		1	
Programming		3	
Contents Creation Courses	Computer Architecture	1	
	Fundamentals of Media Contents	1	
	Media Information Engineering Lab	4	
Software Technology Courses	Computer Graphics	2	
	Algorithms and Data Structures	1	
Computer Hardware Courses	OS and Compiler	2	
	Digital System	1	
Network and Communication Technology Courses	Communication Engineering	1	
	Information Security	1	
	Computer Network	1	
General Courses	Graduation Research	1	

# Department of Media Information Engineering

	Цикла предметов/Cycle of subjects	Предметов/Subject	Срок об.
Курсы по выбору/	Fundamental Courses	Chemistry and Chemistry Lab	1
	Contents Creation Courses	Media Contents Application	1
	Software Technology Courses	Database	1
		Software Application	2
		IT Application	1
		Embedded Systems	1
		Operating System	1
	Computer Hardware Courses	Digital System Designs	1
Analog Circuits		1	
Control Engineering and Robotics		1	
Network and Communication Technology Courses	Optical Communication Systems	1	
	Networking	2	
	Signal Processing and Media Communications	1	
General Courses	Creative Research	1	

# Department of Information and Communication System Engineering



Обучают основным технологиям:

- ✓ Компьютеров (computers)
- ✓ (network)
- ✓ Оптические и беспроводные технологии (optical and wireless communication)
- ✓ Полупроводниковые интегральные схемы (semiconductor integrated circuits)
- ✓ Программное обеспечение (software)
- ✓ Обработка сигналов (signal processing)





# Национальный технологический колледж Окиनावы



## Careers

31 марта 2011 года

Dept.	Info. &Comm.	Media.
Graduates	35	33
Entrance into a higher grade (AC and Univ.)	17	11
Empoyment	18	22

**100 %**





# Образование, направленное на карьеру



Воспитание профессионального самосознания, мотивация обучения,

характеризуемого осознанием цели

**1 курс Семинары колледжа Окинава**

• ( посещение предприятий префектуры и т.д.)

**3 курс Индустриальные творческие семинары**

• ( лекционные выступления предпринимателей, базовые знания о бизнесе, получение опыта планирования производства)

**4 курс Производственная практика**

• ( опыт практической работы )

**5 курс Этика технического специалиста, деятельность по трудоустройству / дальнейшему обучению, дипломное исследование**

• Внечлассный Форум колледжа Окинава,

• стажировки IT Frogs



# прикоснуться к объектам изучения



- 1 год Семинары колледжа Окинава , Основы экспериментальной работы в сфере инжиниринга информационно-коммуникационных систем**
  - (демонтаж, устройство приборов) ( понимание измерительных приборов)
- 2 год Творческие семинары, Экспериментальные работы в сфере инжиниринга информационно-коммуникационных систем I**
  - ( сборка, проектирование ) ( Введение в технологии измерения )
- 3 год Экспериментальные работы в сфере инжиниринга информационно-коммуникационных систем II**
  - ( установление взаимосвязи лекций и экспериментальной деятельности )
- 4 год Экспериментальные работы в сфере инжиниринга информационно-коммуникационных систем III**
  - ( прогнозирование, реальное измерение, наблюдение, исследование )
- 5 год Дипломное исследование**
  - ( субъектность, планомерность, постановка цели, доклад о развитии, выделение задач)



Доклады о проведении экспериментов: 1 раз в 2-3 недели, составление в формате TeX, традиция строгого соблюдения сроков



# Взаимодействие индустрии, науки и государственной администрации в рамках образования, направленного на карьеру



## **1 курс Семинары колледжа Окинава**

- Посещение предприятий префектуры

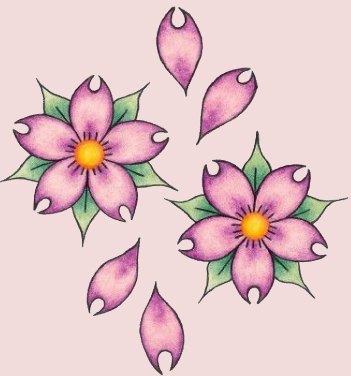
## **3 курс Индустриальные творческие семинары**

- Лекционные выступления
- Базовые знания о бизнесе
- Получение опыта планирования производства

## **4 курс Производственная практика**

- Опыт практической работы (56 компаний в префектуре, 33 компании за пределами префектуры)
  
- Внеклассный Форум колледжа Окинава
- Стажировки IT Frogs (преф. Окинава, 7 компаний префектуры, 3 объединения)





# Университет Мэйо



возраст

27	<b>Докторантура</b> <b>Doctorate</b>
26	
25	
24	<b>Магистратура</b> <b>Master</b>
23	
22	
21	<b>Университет</b> <b>University</b>
20	
19	
18	





# Университет Мэйо



## **Факультет международного обучения (Faculty of International Studies)**

- Отделение международной культуры (International Culture Major)
- Отделение языкового образования (Language Education Major)
- Отделение туризма (Tourism Industry Major)
- Отделение менеджмента (Management Major)
- **Отделение информационных систем (Information Systems Major)**
- Отделение Управление Медицинской информацией (Health Information Management Major)

## **Факультет здоровья и человека (Faculty of Human Health Sciences)**

- Отделение спорта и здоровья (Department of Sports and Health Sciences)
- Отделение ухода (Department of Nursing)





# Information Systems Major



## Направления (Academic Fields)

- Сетевые технологии (Network Technology)
- Управление информацией (Information Management)
- Технология цифрового контента (Digital Content Technology)
- Развитие ИС (Information Systems Development)



# Information Systems Major

## ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (Principal Subjects)

- Introduction to Computer Systems
- International Networks
- Information Society Studies
- Introduction to Programming
- Database Theory
- Management Statistics
- Management Information
- Information System Theory
- Programming Languages
- System Design
- Algorithm Theory
- Database Practical
- Network Technology
- Network Construction and Management
- Computer Graphics
- Web Design
- Web Graphics
- Web Content Production



**Государственный  
образовательный стандарт  
высшего профессионального  
образования**

**552800 Информатика и  
вычислительная техника**

**Академическая степень**

- Бакалавр техники и технологии
- Магистр техники и технологии

**Квалификация -Инженер**

**511200 Информационные  
технологии**

**Академическая степень**

- Бакалавр техники и технологии
- Магистр техники и технологии





# Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

## 552800 Информатика и вычислительная техника (2004)

Инженерная графика  
Компьютерная графика  
Электротехника и электроника  
Метрология, стандартизация и сертификация  
Безопасность жизнедеятельности  
Организация и планирование производства (менеджмент предприятия)  
Программирование на языке высокого уровня  
Основы теории управления  
Организация ЭВМ и систем.  
Операционные системы  
Базы данных  
Компьютерные сети и телекоммуникации  
Методы и средства защиты компьютерной информации  
Схемотехника (вузовский компонент)

## 511200 Информационные технологии (2004)

Введение в информационные системы и технологии  
Введение в ИНТЕРНЕТ  
Теория принятия решений  
Электротехника и электроника  
Архитектура компьютерных систем  
Программирование на языке высокого уровня  
Система стандартов ИТ  
Социальные и этические вопросы ИТ  
Компьютерные сети и телекоммуникации  
Интеллектуальные системы  
Операционные системы  
Технологии баз данных  
Компьютерная графика  
Программная инженерия  
Схемотехника

# Заключение

1. Выбрать только академическую степень (бакалавр и магистр)
2. Вернутся к системе 2+2+2, то есть выдавать дипломы после:
  - 2 курс- диплом о неполном базовом высшем образовании;
  - 4 курс -диплом о базовом высшем образовании (акад. Степень - бакалавр);
  - 6 курс –диплом полном высшем образовании (акад. степень- магистр)
3. Колледжам и проф. техникумам выдавать по окончании дипломы о неполном базовом высшем образовании и права поступление на 3 курс ВУЗа
4. Менять государственный образовательные стандарты высшего профессионального образования каждые 3 года, как минимум.
5. ВУЗы должны иметь договора с ИТ организациям для прохождения производственных практик и без этих договор не выдавать лицензии.
6. В госструктурах разрешить принимать на работу без стажа работы и кроме того обязывать принимать стажеров - студентов выпускных курсов

