



*American University
of Central Asia*

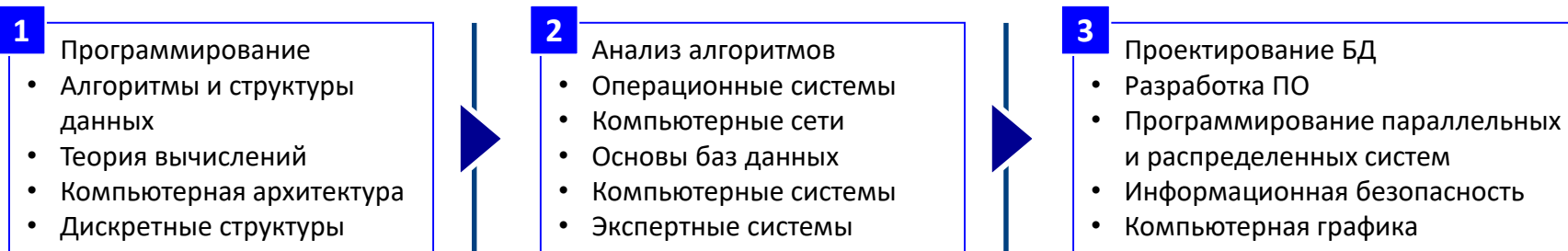
Направление

«Программная инженерия»

Software Engineering Program

**Division of Applied Sciences, Software Engineering &
Mathematics**

Учебный план программы по подготовке высококвалифицированных специалистов в области разработки ПО и перспективы обучения



Required courses:

Algorithm Languages
Algorithms and Data Structures
Computer Architecture
Computer Graphics
Database
Information Security
Internship: Research Project
Introduction to Software Engineering
Object Oriented Programming
Operating Systems
Safety Management and Economics
Senior Project Preparation I/ II
Software Design and Architecture
Software Engineering
Structural programming
System programming

Elective courses:

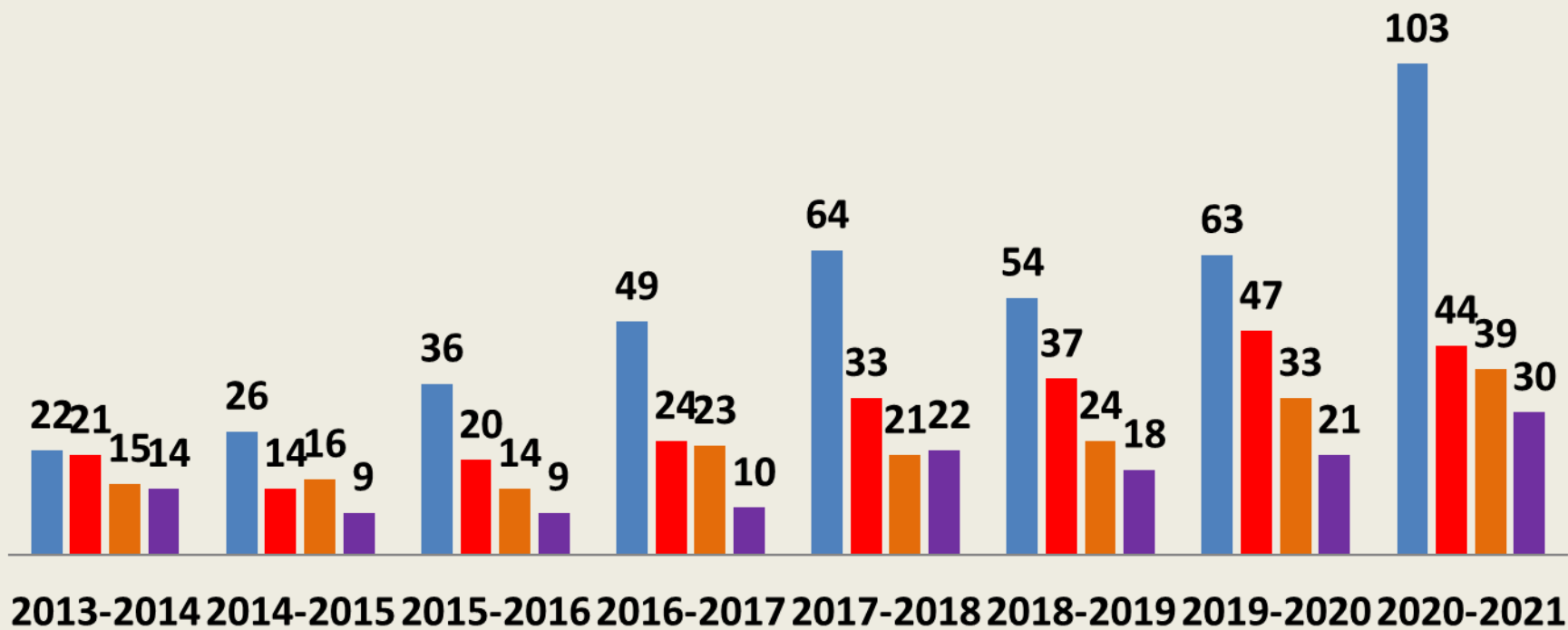
3D Design and Animation
Competitive programming
Algorithm Analysis
Artificial Intelligence
Computer Design I / II
Computer Networks
Information Security II
Database Design (Big Data)
Digital Integrated Circuit Design
Game Development
Mobile Application Development
Programming Languages
System Administration
Theory of Computation
Intro to Web programming
Website & Mobile Web App Development using HTML & CSS*
Applied Autonomous Robotics
iOS application development
Introduction to artificial intelligence
Computer Vision

I semester (30 credits)			II semester (30 credits)		
Gen. Ed.	First Year Seminar I	4	Gen. Ed.	First Year Seminar I	4
	Philosophy I (part of FYS)	2		Philosophy II (part of FYS)	2
	Composition I	6		Composition II	6
	Sport (Competitive programming)	0		Sport (Competitive programming)	0
Profile	Introduction to Software Engineering and Informatics	6	Profile	Object Oriented Programming	6
	Linear Algebra and Analytic Geometry	6		Safety Management and Economics	3
	Structural programming	6		Physics	3
				Mathematical Analysis I	6
III semester (30 credits)+3optional			IV semester (33 credits)		
Profile	Mathematical Analysis II	6	Profile	Computer Architecture	6
	Algorithm and Data Structures	6		Discrete Mathematics II	6
	Discrete Mathematics I	6		Elective course (Algorithm Analysis)	6
Gen. Ed.	Second year seminar/ART or HUM or SS	6	Gen. Ed.	Kyrgyz language and Literature II	4
	Kyrgyz language and Literature I	4		History of Kyrgyzstan	4
	Russian Language I	2		Geography of Kyrgyzstan	2
		0		Russian Language II	2
Sport (Competitive programming)				Natural science course: Ecology etc.	3

V semester (30 credits) +3optional			VI semester (32 credits) +1optional		
Profile	Operating Systems	6	Profile	Computer Graphics	6
	Database	6		Algorithm Languages	6
	System programming	6		Numerical Methods/Theory of Probabilities	6
	Elective course	6		Elective course	6
Gen. Ed.	ART or HUM or SS	6	Gen. Ed.	ART or HUM or SS	6
	Sport (Competitive programming)	0		Manas Studies	2
VII semester (30 credits) +3optional			VIII semester (30 credits) +3optional		
Profile	Senior Paper/Seminar	6	Profile	Senior Paper/Seminar	6
	Elective course	6		Software Engineering II	6
	Software Engineering I	6		Elective	6
Gen. Ed.	ART or HUM or SS	6		Information Security	6
	ART or HUM or SS	6	Gen. Ed.	ART or HUM or SS	6

Количество обучающихся студентов 2013-2020

■ 1 курс ■ 2 курс ■ 3 курс ■ 4 курс



Certificate of Achievement



awarded to

American U - Central Asia 2

Derkenbaev Azamat
Kim Aleksandr
Kydyraliev Azamat
Bakenov Almaz, coach

Kyrgyzstan Champions

ACM ICPC NEERC — Northern Eurasia Finals
St. Petersburg, Barnaul, Tbilisi, Almaty, December 3, 2017

William B. Poucher, Ph. D.
ICPC Executive Director

Certificate of Achievement



awarded to

American U Central Asia 1

Zhusubaliev Amangeldi

Ree Daria

Derkenbaev Azamat

Bakenov Almaz, coach

Kyrgyzstan Champion

ICPC NEERC — Northern Eurasia Finals

St. Petersburg, Barnaul, Tbilisi, Almaty, December 2, 2018

A handwritten signature in blue ink that reads 'William B. Poucher'.

William B. Poucher, Ph. D.
ICPC Executive Director

Second degree diploma

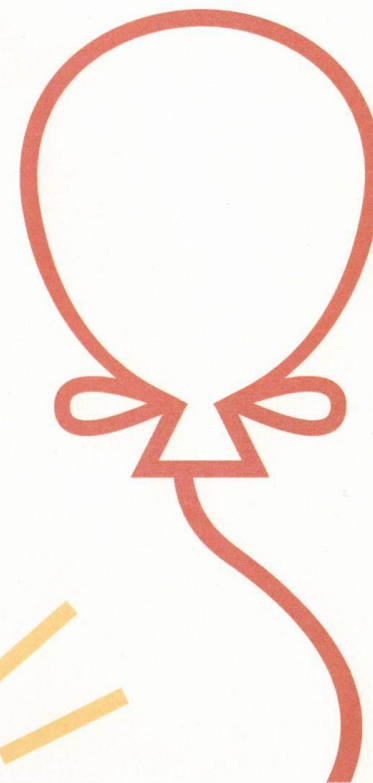
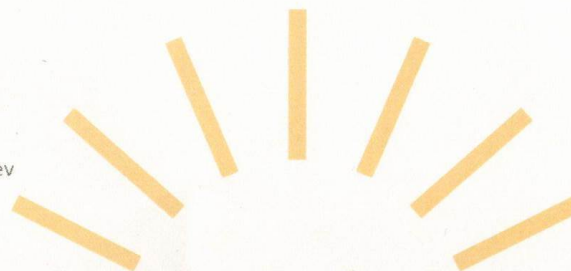


American U Central Asia: AUCA-1

Azamat Kydyraliev
Talantbek Zhenishbek uulu
Amangeldi Zhusubaliev
Almaz Bakenov

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
International Collegiate Programming Contest
Northern Eurasia Finals
Saint Petersburg, Barnaul, Almaty, Tbilisi
December 1, 2019
Head of the Organizing Committee

Vladimir Vasilev



<https://nerc.itmo.ru/archive/2020/standings.html>



Certificate of Achievement

The 2020 Northern Eurasia Finals: Online
13 December 2020



Third Degree Diploma

American University - Central Asia

William B. Poucher
William B. Poucher, Ph.D.
ICPC Executive Director

Azamat Derkenbaev
Kanykei Imanalieva
Amangeldi Zhusubaliyev
Mederbek Osmonov, Coach
Eldos Atalov



Certificate of Achievement

The 2020 Northern Eurasia Finals: Online
13 December 2020



Third Degree Diploma

American University - Central Asia

William B. Poucher
William B. Poucher, Ph.D.
ICPC Executive Director

Dastan Alybaev
Alibek Cholponbaev
Nursultan Dzhumabaev
Mederbek Osmonov, Coach



codeforces.com

Границы рейтинга	Цвет	Звание	Дивизион	Размер стипендии с учетом налогов в долл. США
2600+	Красный	Международный гроссмейстер	1	500
2200 - 2599	Красный	Гроссмейстер	1	400
2050 - 2199	Оранжевый	Международный мастер	1	300
1900 - 2049	Оранжевый	Мастер	1	200
1700 - 1899	Фиолетовый	Кандидат в мастера	1	100
1500 - 1699	Синий	Эксперт	2	--
1350 - 1499	Зеленый	Специалист	2	--
1200 - 1349	Зеленый	Ученик	2	--
0 - 1199	Серый	Новичок	2	--



**Структурное и
объектно-
ориентированное
программирование**

**Алгоритмы и
структуры данных**

Анализ алгоритмов

Структурное и объектно- ориентированное программирование

Операционные системы



Компьютерная архитектура



Базы данных

**Информационная
безопасность – I,II**

**Искусственный
интеллект**

Веб-программирование



**Параллельное
программирование**

Робототехника

Нейронные сети

**Компьютерное
зрение**

Базы данных



Разработка ПО – I, II



Введение в программную инженерию и информатику





Сетевые технологии

21-22 мая 2020 года

Члены государственной экзаменационной
КОМИССИИ:

- Кутанов А.А. – академик НАН, Кыргызстан
- Козловски М. – проф. университета Обуда, Венгрия
- Макгрейл Р. – проф. Бард-колледж, США
- Брэди М. – проф. АУЦА, США
- Гуринов А. – TimelySoft, Кыргызстан

21-22 мая 2020 года

Члены государственной экзаменационной
КОМИССИИ:

- Узакбаев К.Э. – Центрально-азиатский институт прикладных исследований Земли, Кыргызстан
- Хэ-Джон Юн – Республика Корея
- Шостак Д. – АУЦА, Кыргызстан
- Брэди М. – проф. АУЦА, США
- Гуринов А. – TimelySoft, Кыргызстан