

Компьютерные науки

Набор 2019-2020 года

ИОТ1
Қосымшаларды құру және жобалау/
Проектирование и разработка приложений/
Application design and development

ИОТ 2 Деректерді басқаруға кіріспе
Введение в управление данными/
Introduction to data management

ИОТ 3 Операциялық жүйелерді администрлеу және деректерді талдау/
Администрирование операционных систем и анализ данных/
Operating system administration and data analysis

Программалық қамтаманы жобалау және құру / Проектирование и разработка программно-обеспечения / Software Design and Development (1+2+0)

Объектіге бағытталған талдау және жобалау / Объектно-ориентированный анализ и проектирование / Object-oriented analysis and design(1+2+0)

Веб-қосымшаларын құру / Разработка веб-приложений / Web application development(1+2+0)

Python-да программалау / Программирование на Python / Python Programming Python(1+2+0)

Деректер қоры жүйелерін құру/ Разработка систем баз данных / Database systems development(1+2+0)

Машиналық оқытуға кіріспе / Введение в машинное обучение Introduction to machine learning (1+2+0)

Операциялық жүйелерді админстрациялау / Администрирование операционных систем / Operating systems administration (1+2+0)

Есептеу әдістері / Методы вычислений / Computational methods(1+2+0)

Үлкен деректерді визуализациялау / Визуализация больших данных /Big Data Visualization (1+2+0)

**Бұлттық технологиялар және желілерді жобалау/
Проектирование сетей и облачные технологии/
Network design and cloud technologies**

**М-13 Бұлтты, мобильді және веб платформалар/
Облачные, мобильные и веб-платформы/
Cloud, mobile and web platforms**

**М-13 Қосымшаларды құру/
Разработка приложений/
Application development**

Бұлтты технологиялар /
Облачные технологии /
Cloud technologies

LAN және WAN жобалау /
Проектирование LAN и WAN /
LAN and WAN design

Бұлттық есептеулерге кіріспе /
Введение в облачные вычисления /
Introduction to Cloud Computing

Мобильді және веб-платформалар /
Мобильные и веб-платформы /
Mobile and web platforms

Бұлтты қосымшаларды құру /
Разработка облачных приложений /
Cloud Application Development

Кескінді өңдеуге және бейнелерді тануға кіріспе /
Введение в обработку изображений и распознавание образов /
Introduction to image processing and pattern

**М-18 Программалық қамтамасыз етудің сапаға тексеру/
Проверка качества программного обеспечения/
Software quality control**

**М-18 Желілік қауіпсіздік/
Сетевая безопасность/
network security**

**М-18 Мәліметтерді талдау/
Анализ данных/
Data analysis**

Программалық қамтамасыз ету тестілеу және верификациялау /
Тестирование и верификация программного обеспечения

Биоинформатика /
Биоинформатика /
Bioinformatics 4/7

Желілерді маршрутизациялау және коммутациялау /
Маршрутизация и коммутация сетей /
Network Routing and Switching

Криптография және желі қауіпсіздігі /
Криптография и сетевая безопасность /
Cryptography and network security 4/7

Деректер ғылымына кіріспе/
Введение в науку о данных /
Introduction to Data Science

Деректерді интеллектуалды талдау /
Интеллектуальный анализ данных /
Data Mining 4/7

Компьютерная инженерия

М-12 Кластерлі ж Модуль кластерных систем и многозадачных платформ Module of Clustering Systems and Multitask Programming			М-12 Машиналық оқыту және модельдеу модулі/ Модуль моделирования и машинного обучения/ Module of Modeling and Machine Learning			М-12 Ақпараттық қауіпсіздік құралдары мен әдістері модулі/ Модуль методов и средств информационной безопасности/ Module of Methods and Tools of Information Security			М-12 Есептеуіш жүйелер және VLSI модулі/ Модуль вычислительных систем и VLSI/ Module of Computing Systems and VLSI			М-12 Программалаудың заманауи технологиялары/Современные технологии программирования/Modern Programming Technology (Международный университет Астана)		
Кластерлі жүйелерді ұйымдастыру / Организация кластерных систем/ Organization of Clustering Systems	Көпесепті программалау үшін платформа/ Платформа для многозадачного программирования/ Platforms for Multitasking	Мәліметтерді сақтау және индекстеу/ Хранение информации и индексирование/ Information Storage and Retrieval	Зияткерлік модельдеу/ Интеллектуальное моделирование/ Intellectual Modeling	Деректердің электрондық қоймалары/ Электронные хранилища данных/ Electronic Data Stores	Машиналық оқытуға кіріспе / Введение в машинное обучение/ Introduction to Machine Learning	Операциялық жүйелер қауіпсіздігі/ Безопасность операционных систем/ Operating system security	Ақпараттық қауіпсіздік стандарттары / Стандарты информационной безопасности / Information Security Standards	Криптография/ Криптография/ Cryptography	Ендірілген жүйелер/ Встраиваемые системы/ Embedded Systems	VLSI жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование VLSI/ VLSI Design and Modelling	Параллельді есептеулер жүйесінің архитектурасы/ Архитектура систем параллельных вычислений/ Architecture of Systems of Parallel Computing	Автоматтар теориясы / Теория автоматов / Automata theory	Date Science негіздері / Основы Date Science / Date Science Basics	Желілік технологиялар /Сетевые технологии /Network technology

<p>М-13 Компьютерлік жүйелерді тестілеу және объектілі-бағытталған талдау модулі/ Модуль объектно-ориентированного анализа и тестирования компьютерных систем/ Module of Object-oriented Analysis and Computer Systems</p>		<p>М-13 UML және биоинформатика модулі/ Модуль UML и биоинформатики/ Module of UML and Bioinformatics</p>		<p>М-13 Желілердегі техникалық қорғау құралдары модулі/ Модуль технических средств защиты в сетях/ Module of Technical Tools of Protection in Networks</p>		<p>М-13 Микроконтроллерлер және кластерлер модулі/ Модуль микроконтроллеров и кластеров/ Module of Microcontrollers and Clusters</p>		<p>М-13 IOS және Computer Vision бағдарламаларында модульдеу /Модуль программирования в IOS и компьютерного зрения / IOS and computer vision programming module (Международный университет Астана)</p>	
<p>Объектілі-бағытталған талдау және жобалау/ Объектно-ориентированный анализ и проектирование/ Object-oriented Analysis and Design</p>	<p>Компьютерлік жүйелерді тексеру және тестілеу/ Проверка и тестирование компьютерных систем/ Checking and Testing of Computer Systems</p>	<p>UML моделдеу/ UML моделирование/ UML modelling</p>	<p>Биоинформатика/ Биоинформатика/ Bioinformatics</p>	<p>Ақпаратты қорғаудың техникалық әдістері мен тәсілдері/ Технические средства и методы защиты информации/ Technical tools and methods of information protection</p>	<p>Желілік қауіпсіздік/ Сетевая безопасность/ Network Safety</p>	<p>Енгізілген микроконтроллерлер/ Встроенные микроконтроллеры/ Embedded Microcontrollers</p>	<p>Кластерлі жүйелер/ Кластерные системы/ Cluster Systems</p>	<p>IOS бағдарлама лауына кіріспе / Введение в программирование IOS / Introduction to iOS Programming</p>	<p>Компьютерлік көру технологиялары/Технологии компьютерного зрения / Computer vision technologies</p>

М-18 Бағдарламалауда параллелизация мен агенттерді қолдану модулі/ Модуль использования агентов и параллелизации в программировании/ Module of Using Agents and Parallelization in Programming		М-18 Веб бағдарламалау және деректер қоры модулі/ Модуль Веб-программирования и баз данных/ Module of Web-programming and Databases		М-18 Деректер қорын қорғау модулі/ Модуль защиты баз данных/ Module of Databases Protection		М-18 Желілерді жобалау модулі/ Модуль проектирования сетей/ Module of Networks Design		М-18 Озық технологиялар модулі /Модуль продвинутых технологии/ Advanced Technology Module (Международный университет Астана)	
Мультиагентті программа лау/ Мультиагентное программирование/ Multiagent Programming	Параллельді есептеулерді ұйымдастыру/ Организация параллельных вычислений/ Organization of Parallel Computations	Веб-программалау/ Веб-программирование/ Web-programming	Деректер қорын құру/ Разработка баз данных/ Development of Databases	Ақпаратты қорғау құралдар мен әдістері/ Методы и инструменты защиты информации/ Methods and Tools of Information Protection	Деректер қорының қауіпсіздігі/ Безопасность баз данных/ Safety of Databases	LAN және WAN желілерді жобалау/ Проектирование LAN и WAN сетей/ Design of LAN and WAN Networks	Желілердің коммутациясы мен маршрутизациясы/ Маршрутизация и коммутация сетей/ Routing and Switching of Networks	Мультимедиялық технологиялар/ Мультимедийные технологии / Multimedia technologies	С# бағдарламалау тілі / Продвинутое программирование на языке С# / C# Advanced Programming

М-19 Веб әзірлеу және бейнелерді өңдеу модулі/ Модуль веб-разработки и обработки изображений/ Module of Web-development and Processing of Images		М-19 Криптографиялық жүйелер және жасанды интеллекті жүйелер модулі/ Модуль систем искусственного интеллекта и криптографических систем/ Module of Systems of Artificial Intelligence and Cryptographic Systems		М-19 Программаларды қорғау тәсілдері модулі/ Модуль методов защиты программ/ Module of Program Protection		М-19 Бейнелерді тану және телекоммуникациялық жүйелер модулі/ Модуль распознавания образов и телекоммуникационных систем/ Module of Image Recognition and Telecommunication Systems		М-19 Ұялы және NET технологиясының модулі /Модуль мобильных и NET технологии/ Mobile and NET technology module (Международный университет Астана)	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Веб қосымшаларды құру/ Разработка веб-приложений/ Development of Web-applications	Бейнені сандық өңдеу/ Цифровая обработка изображений/ Digital Processing of Images	Жасанды интеллект жүйелері/ Системы искусственного интеллекта/ Systems of Artificial Intelligence	Криптографиялық жүйелерді құру технологиясы/ Технология разработки криптографических систем/ Technology of Development of Cryptographic Systems	Веб қосымшалардың қауіпсіздігі/ Безопасность веб-приложений/ Safety of Web-applications	Қорғалған бағдарламалық қамтаманы құру/ Разработка защищенного программного обеспечения/ Development of Securitized Software	Бейнелерді тану теориясына кіріспе/ Введение в теорию распознавания образов/ Introduction in Theory of Image Recognition	Телекоммуникациялық жүйелерді қорғау құралдары/ Средства защиты телекоммуникационных систем/ Tools of Safety of Telecommunication Systems	NET бағдарлама лау / Программирование в NET / Programming in NET	Мобильді қосымшаларды дамыту / Разработка мобильных приложений / Mobile Application Development
---	--	---	---	---	--	--	---	--	---