



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES

БЕКІТІЛГЕН / УТВЕРЖДЕН / APPROVED
ҚазТБҰ АҚ Ғылыми кеңесінің шешімімен/
Решением Ученого Совета АО «КазУТБ»/
By the decision of the Academic Council of KazUTB JSC
№ 8 «29» 03
2023 жыл / год / year

6B06116 - "Автоматтандыру және басқару" / 6B06116 - "Автоматизация и управление" / 6B06116 - "Automation and control"

Білім беру бағдарламасының атауы (Major / Minor түрі) / Наименование образовательной программы (вид ОП Major / Minor) / name of the educational program (type of EP Major / Minor)

Білім беру бағдарламасының коды және атауы 6B06116 - "Автоматтандыру және басқару"/Код и наименование образовательной программы 6B06116 - "Автоматизация и управление"/Code and Name of the educational gram 6B06116 - "Automation and control"

Білім беру саласының коды және атауы / Код и классификация области образования / Code and classification of the field of education

Даярлау бағытының коды және атауы 6B071 – Инженерия және инженерлік іс/ Код и классификация направления подготовки 6B071 – Инженерия и инженерное дело /Code and classification of training directions 6B071 - Engineering and Engineering

Даярлау бағытының коды және атауы / Код и классификация направления подготовки / Code and classification of training directions

Білім беру бағдарламасының коды және атауы B063-Электротехника және автоматтандыру/Код и наименование образовательной программы B063 –Электротехника и автоматизация/Code and Name of the educational gram B063- Electrical engineering and automation

Білім беру бағдарламасының коды мен атауы /Код и классификация группы образовательных программ /Code and classification groups of educational programs

Дайындық деңгейі: (бакалавриат / магистратура) бакалавриат /Уровень подготовки: (бакалавриат / магистратура) бакалавриат / Level of preparation: (bachelor / master) bachelor

Дайындық деңгейі: бакалавриат / магистратура / докторантура / Уровень подготовки: бакалавриат/ магистратура/ докторантура / Level of preparation: bachelor/ master/ doctoral

6B06116-Автоматтандыру және басқару білім беру бағдарламасы бойынша инженерия және инженерлік іс саласындағы Бакалавр/Бакалавр в области инженерия и инженерное дело по образовательной программе 6B06116- Автоматизация и управление / Bachelor's degree in Engineering and Engineering in the educational program 6B06116- Automation and control

Направление подготовки
Оқуға түскен жылы / Набор / Enrollment of 2023 жыл / года / year

<p>коммерцияландыру мүмкіндіктерімен және негізгі көрсеткіштермен, жүйелік архитектурамен, жүйелік мінез - құлықты жобалау ерекшеліктерімен, және қосымшалардың мысалдары</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пән IoT технологиясына негізделген қосымшаларды әзірлеу негіздерін зерттейді: мәселені қою ерекшеліктері, талаптарды талдау, ұсынылған шешімге тұжырымдама жасау. Пән мыналарды таныстырады: Заттар интернетінде қосымшаларды әзірлеу кезеңдерін қолданумен, техникалық жүйелердің даму кезеңдерімен және оның экономикасымен, IoT технологияларын коммерцияландырумен және негізгі көрсеткіштермен, жүйелік архитектурамен, жүйелік мінез - құлықтың даму ерекшеліктерімен және қосымшалардың мысалдары.</p> <p>Зерттеуден күтілетін нәтижелері:</p> <p>Білім: сандық құрылыстарды, коммуникациялық қосымшаларды және Ақпаратқа қол жеткізу үшін желілерді, соның ішінде Заттар интернетінің технологияларын пайдалану заңдылықтарын.</p> <p>Іскерліктер: заттар интернетінің қосымшаларын әзірлеумен байланысты мамандандырылған онлайн-қосымшаларды және сандық сервистерде (әлеуметтік желілерде, мессенджерлерде, ақпараттық порталдарда, деректер базасында) жұмыс істеуді.</p> <p>Дағдылар: SAP HANA, Microsoft Azure, IBM Bluemix, PTC ThingWorx және т. б. сияқты заттардың интернет қосымшаларын әзірлеудің заманауи платформаларын қолдана отырып, техникалық нысандардың немесе процестердің схемаларын/модельдерін жобалау және құру дағдылары.</p> <p>Құзыреттер: қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз ету саласында базалық білімді көрсетеді, қазіргі заманғы бағдарламалау тілдерінің бірінде бағдарламаларды әзірлеу.</p>	<p>система, спецификой проектирования поведения системы и примерами приложений.</p> <p>Краткое содержание: Дисциплина посвящена основам разработки приложений на технологиях интернета вещей; специфике постановки задачи, анализу требований, созданию концепции предлагаемого решения. Основными этапами разработки приложений на платформе интернета вещей, коммерциализации технологий IoT и ключевыми метриками, архитектурой системы, этапами работы, спецификой проектирования поведения системы и примерами приложений</p> <p>Ожидаемые результаты изучения:</p> <p>Знания: закономерности использования цифровых устройств, коммуникационных приложений и сетей для доступа к информации, в том числе, с использованием технологий интернета вещей.</p> <p>Умения: работать в специализированных онлайн-приложениях и цифровых сервисах (социальных сетях, мессенджерах, информационных порталах, базах данных), связанных с разработкой приложений интернета вещей.</p> <p>Навыки: навыками проектирования и создания схем/моделей технических объектов или процессов с использованием современных платформ разработки приложений интернета вещей, таких как SAP HANA, Microsoft Azure, IBM Bluemix, PTC ThingWorx и т.п.</p> <p>Компетенции: Демонстрирует базовые знания в области программного обеспечения, разработка программ на одном из современных языков программирования.</p>	<p>designing system behavior and examples of applications</p> <p>Synopsis: The discipline studies the basics of developing applications based on IoT technologies; the specifics of setting a problem, analyzing requirements, creating a concept for a proposed solution. The discipline will acquaint with the use of the stages of application development on the Internet of Things, the stages of development of technical systems and its economy, the commercialization of IoT technologies and key metrics, system architecture, the specifics of developing system behavior and examples of applications</p> <p>Expected results of the study:</p> <p>Knowledge: patterns of using digital devices, communication applications, and networks to access information, including using Internet of Things technologies.</p> <p>Skills: work in specialized online applications and digital services (social networks, messengers, information portals, databases) related to the development of Internet of Things applications.</p> <p>Skills: skills in designing and creating diagrams/models of technical objects or processes using modern IoT application development platforms, such as SAP HANA, Microsoft Azure, IBM Bluemix, PTC ThingWorx, etc.</p> <p>Competencies: Demonstrates basic knowledge in the field of modern software, program development in one of the modern programming languages.</p>
---	---	---

Факультет деканы /
Декан факультета /
Dean of the Faculty



Г.С.Жунусова /G.S. Zhunusova

Келісілген: / Сogласовано: / Agreed:

ОӘЖ жөнiндегi проректоры/ Проректор по УМР / Vice-rector for educational and methodological work



Д.С. Жамангарин/ D.S. Zhamangarin.

Кафедра меңгерушісі /
Заведующий кафедрой /
Head of the Department



ОӘБ басшысы / руководитель УМУ/Head of the EMD
Б.М. Баядилова / B.M.Bayadilova