

БЕКІТЕМІН
 "Алматы Энергетика және Байланыс университеті" ҚеАҚ,
 Басқару жүйелері және ақпараттық технологиялар институтының
 директоры _____ Т.С.Картбаев
 « » _____ 2020 ж.

2020-2021 жылға қабылданған білім алушыларға арналған 7М061 –«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» бағытының 7М06102 – «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша ЖОО компонентінің пәндері және элективті пәндер каталогы.

Каталог элективных дисциплин и дисциплин вузовского компонента по образовательной программе 7М06102- «Информационные системы» (профильная магистратура) направление 7М061 – «Информационно-коммуникационные технологии» для обучающихся приема 2020-2021 года.

Catalog of elective disciplines and disciplines of the University component of the educational program 7М06102 –«Information systems» direction 7М061- «Information and communication technologies» work for students in 2020-2021.

№	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline/	Пән атауы/ Название дисциплины/ Name of discipline/	Кредит саны ECTS/ Количество кредитов ECTS/ The number of credits ECTS/	Болжаулы семестр/ Предполагаемый семестр/ Estimated semester/	Пән сипаттамасы/ Описание дисциплины/ Description of discipline/	Алдыңғы директемелер/ Прerequisites/	Кейінгі директемеле/ Post-requisites/	Жауапты кафедра/ Ответственная кафедра / Responsible Department/
---	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

ЖОО компоненті/ Вузовский компонент/ High school component

1	Men 5201 5201 / Men5201 / Man 5201	Менеджмент/ Менеджмент / Management	2	1	Нарықтық экономикадағы саланың негізгі тұжырымдамалары, ерекшеліктері, сондай-ақ ұйымның ұйымдық құрылымы мен қызметін жоспарлаудың негізін басқару мен реттеу ерекшеліктері; персоналды басқару және ынталандыру жүйесі, сондай-ақ компанияны басқару жүйесі; өндіріс ресурстарын пайдалануды бағалау, кәсіпорындардың түпкілікті нәтижелерін бағалау, күрделі салымдар мен жаңа технологиялардың тиімділігі, сондай-ақ көрсетілетін қызметтердің сапасы; басқарудың ерекшеліктері, стратегиялық менеджмент, персоналды басқару, инвестициялық қызмет, басқару және шешімдер қабылдау әдістері / Основные понятия, специфические особенности отрасли в условиях рыночной экономики, а также особенности управления и регулирования основы планирования организационной структуры и направлений деятельности организации; система контроля и мотивации персонала и также система управления компанией; оценка использования производственных ресурсов, оценка конечных результатов деятельности предприятий, эффективности капитальных вложений и новой техники, а также качества предоставляемых услуг; особенности менеджмента,			МП
---	---------------------------------------------	----------------------------------------	---	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----

					вопросы стратегического управления, управление персоналом, инвестиционной деятельностью, методы управления и принятия решений. / Basic concepts, specific features of the industry in a market economy, as well as features of management and regulation of the basis for planning the organizational structure and areas of activity of the organization; a system of personnel control and motivation and also a company management system; assessment of the use of production resources, assessment of the final results of the activities of enterprises, the effectiveness of capital investments and new technology, as well as the quality of services provided; management features, strategic management issues, personnel management, investment activities, management and decision-making methods.		
2	ҮҮа(Р) 5202	Шетел тілі (кәсіби) / Иностранний язык (профессиональный) / Foreign language (professional)	5	1	Пән шет тілде ауызша және жазбаша қарым-қатынас түрінің икемдерін дамытуға, мамандық бойынша мәтіндерді оқу және аудару, сөйлеу тәртібінің ережелерін сақтай отырып монологтық пікір айтуға бағытталған. Нәтижесінде студенттер сөзжасамдық үлгілердің икемдері мен білімін арттыру, көпмағыналы сөздердің контекстік мәндерін, сонымен қатар техникалық тілдің грамматикасы мен синтаксисін игереді. / Дисциплина нацелена на выработку у студентов умения выполнить системный анализ на казахском (русском) языке, свободно выражать мысли, описывать, сопоставлять, систематизировать и обобщать предложенный материал; обладать навыками передачи информации социального, общественного и профессионального значения. / Discipline is aimed at developing speech skills of oral and written communication in a foreign language, reading and translating texts in the specialty, producing monologic statements in compliance with the rules of speech etiquette. As a result, students will master the skills and knowledge of word-formation models, the contextual meanings of polysemantic words, terms, lexical structures, as well as the grammar and syntax of a technical language.	ҮҮа1103	ЯЗ
3	PU 5203	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of management	3	1	Жоғары білім беру психологиясының пәні, міндеттері және құрылымы. Оқу процесінде студенттердің танымдық іс-әрекетінің психологиясы. Қазіргі жағдайда білім берудің тиімділігі мен сапасын арттырудың психологиялық әдістері мен құралдары. Тәрбие процесінің психологиялық негіздері. Кәсіби бағытталған тұлғаның психодиагностикасының мәселелері. Маманның болашақ кәсіби қызметінің профилін ескере отырып, студенттер мен оқытушыларға психологиялық кеңес беру. Педагогикалық қарым-қатынас психологиясы. / Предмет, задачи и структура психологии высшей школы. Психология познавательной деятельности студентов в процессе обучения. Психологические методы и средства повышения эффективности и качества обучения в современных условиях. Психологические основы процесса воспитания. Проблемы психодиагностики профессионально-ориентированной личности. Психологическое консультирование студентов и преподавателей с учетом профиля будущей профессиональной деятельности специалиста. Психология педагогического общения. / Subject, tasks and structure of higher education psychology. Psychology of students' cognitive activity in the learning process. Psychological methods and means of improving the efficiency and quality of education in modern conditions. Psychological foundations of the upbringing process. Problems of psychodiagnostics of a		ДФВ

					professionally oriented personality. Psychological counseling of students and teachers, taking into account the profile of the future professional activity of a specialist. Psychology of pedagogical communication.			
4	AZhKZh 5301 / PPIS 5301 / ADIS 5301	Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау / Проектирование приложений информационных систем / The application design of information systems			Пәнді оқу нәтижесінде студенттер өнеркәсіп пен экономиканың әртүрлі салаларында құрылған ақпараттық жүйелерді қамтамасыз етудің барлық түрлерін жобалау және жүйелік талдау, күрделі жүйелерді жобалау әдістерін қолдану, жобалаудың заманауи құралдарын қолдана отырып, жобаланған жүйенің сапасы мен сенімділігін бағалау құзыреттілігін меңгереді. / В результате изучения дисциплины обучающиеся осваивают компетенции проектирования и системного анализа всех видов обеспечения информационных систем, создаваемых в различных областях промышленности и экономики, использования методов проектирования сложных систем, оценивания качества и надежности спроектированной системы с использованием современных инструментальных средств проектирования. /			

Базалық пәндер (БП таңдау бойынша компонент)/ Базовые дисциплины (БД компонент по выбору)/ Basic disciplines (DB optional component)

5	ITZhM 5204 / MITP 5204 / ITPM5204	IT- жобаларменеджменті / Менеджмент IT-проектів / IT Project Management	3	1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушыларда ақпараттық сервис ұғымына, Ақпараттық жүйелерді басқару моделіне (ITSM), ITIL кітапханаларына (IT Infrastructure Library) негізделген кәсіпорынның IT-инфрақұрылымын басқаруды ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар қалыптасады. / В результате изучения дисциплины у обучающихся сформируются теоретические знания и практические навыки по организации управления IT-инфраструктурой предприятия, базирующихся на понятии информационного сервиса, модели управления информационными системами (ITSM), библиотеки ITIL (IT Infrastructure Library). / As a result of studying the discipline, students will form theoretical knowledge and practical skills in organizing the management of the company's IT infrastructure based on the concept of information service, information system management model (ITSM), ITIL (IT Infrastructure Library).	ISUP 5302		ITE
	ZhBAZh 5204 / ISUP 5204 / PMIS5204	Жобаларды басқарудың ақпараттық жүйелері / Информационные системы управления проектами / Project Management Information Systems	3	1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушыларда ақпараттық сервис ұғымына, Ақпараттық жүйелерді басқару моделіне (ITSM), ITIL кітапханаларына (IT Infrastructure Library) негізделген кәсіпорынның IT-инфрақұрылымын басқаруды ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар қалыптасады. / В результате изучения дисциплины у обучающихся сформируются теоретические знания и практические навыки по организации управления IT-инфраструктурой предприятия, базирующихся на понятии информационного сервиса, модели управления информационными системами (ITSM), библиотеки ITIL (IT Infrastructure Library). / As a result of studying the discipline, students will form theoretical knowledge and practical skills in organizing the management of the company's IT infrastructure based on the concept of information service, information system management model (ITSM), ITIL (IT Infrastructure Library).	ISUP 5302		ITE
6	AZhZhIA 5205 /	Ақпараттық жүйелердегі жасанды интеллект әдістері / Методы	6	2	Пәнді оқу нәтижесінде студенттер жасанды нейрондық желілер теориясының жалпы ережелері және оны IP-де қолдану, бір қабатты және көп қабатты нейрондық	IAD 5208		ITE

MIIS 5205 / MAIS 5205	искусственного интеллекта в информационных системах / Methods of artificial intelligence in information systems			желілердің құрылымы, нейрондық желіні оқытудың нақты әдістерін әзірлеу, оқыту алгоритмдерін жіктеу, перцептрон көмегімен шешілетін міндеттер класын анықтау бойынша білім мен практикалық дағдыларды алады. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания и практические навыки по общим положениям теории искусственных нейронных сетей и ее применения в ИС, о структуре однослойных и многослойных нейронных сетей, разрабатывать конкретные методы обучения нейронной сети, классифицировать алгоритмы обучения, определять класс задач, решаемых с помощью перцептрона. / As a result of studying of discipline students will gain knowledge and practical skills on General theory of artificial neural networks and its application in IP o structure of single-layer and multilayer neural networks to develop specific methods of training the neural network to classify the learning algorithms identify the class of problems solved using perceptron.	(TOBD 5208)		
IBZZh 5205 / IZIS 5205 / KEIS 5205	Инженерлік білім және зияткерлік жүйелер / Инженерия знаний и интеллектуальные системы / Knowledge engineering and intelligent systems	6	2	Пәнді зерделеу нәтижесінде білім алушылар білімді ұсынудың қазіргі заманғы модельдері, жасанды интеллект жүйелерін дамытудың және шешімдер қабылдаудың перспективалық бағыттары, жасанды интеллект (АИ) жүйелерінің теориялық негіздері, DataMining туралы білім мен практикалық дағдылар алады, зияткерлік автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді қолдануды, ақпараттық жүйелерде білім алуды үйренеді. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания и практические навыки по современным моделям представления знаний, перспективным направлениям развития систем искусственного интеллекта и принятия решений, теоретическим основам систем искусственного интеллекта (ИИ), о DataMining, научатся применять интеллектуальные автоматизированные информационные системы, извлекать знания в информационных системах. / As a result of studying the discipline, students will gain knowledge and practical skills in modern models of knowledge representation, promising areas of development of artificial intelligence and decision-making systems, the theoretical foundations of artificial intelligence (AI) systems, about DataMining, learn how to apply intelligent automated information systems, and extract knowledge in information systems.	IAD 5208 (TOBD 5208)		ITE

Бейіндік пәндер (БП таңдау бойынша компонент) / Профильные дисциплины (ПД-КВ)/ Profile disciplines (PD optional component)/

7	AZhDB 5302 / UDIS 5302 / MIS 5302	Ақпараттық жүйелердегі деректерді басқ/ ару Управление данными в информационных системах / Management in the Information System	3	1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар кең қолданылатын қазіргі заманғы құрал-саймандық құралдарды және қолданбалы бағдарламалардың мамандандырылған пакеттерін пайдалана отырып, басқару шешімдерін қабылдаудың ақпараттық дайындығын талдауды автоматтандырудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын алады; мәліметтерді жүктеу жүйелерін, ақпараттық қоймаларды, түрлі пәндік салалардағы қызметті көрсететін деректерді жедел және интеллектуалды талдау технологияларын әзірлеу мен сүйемелдеу негіздерін меңгеру. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают теоретические знания и практические навыки автоматизации анализа информационной	RKISIO 4303 (RKISIS 4303)		ITE
---	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	--	-----

					подготовки принятия управленческих решений с использованием современных инструментальных средств широкого применения и специализированных пакетов прикладных программ; освоение основ разработки и сопровождения систем загрузки данных, информационных хранилищ, технологий оперативного и интеллектуального анализа данных, отражающих деятельность в различных предметных областях. / As a result of studying the discipline, students will receive theoretical knowledge and practical skills in automating the analysis of information preparation for making managerial decisions using modern, wide-use toolkits and specialized application packages; development of the fundamentals of development and maintenance of data loading systems, information warehouses, technologies of operational and intelligent data analysis, reflecting activities in various subject areas.		
	UDOT 5308 / TOBD 5308 / BDPT 5308	Үлкен деректерді өңдеу технологиялары/ Технологии обработки больших данных / Big data processing technologies	3	1	Пәнді оқу нәтижесінде студенттер келесі кәсіби міндеттерді орындауға мүмкіндік беретін деректердің үлкен массивтерін өңдеу және талдау жүйелерін жасау және пайдалану саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды игереді: үлкен деректерді талдау міндетін қою, деректерді алдын-ала өңдеу, деректерді визуализациялау, үлкен деректер массивтеріне деректерді іздеу әдістерін әзірлеу, енгізу және қолдану, жұмыс нәтижелерін ұсыну. / В результате изучения дисциплины обучающиеся освоят теоретические знания и практические навыки в области разработки и использования систем обработки и анализа больших массивов данных, позволяющий выполнять следующие профессиональные задачи: постановка задачи анализа больших данных, предварительная обработка данных, визуализация данных, разработка, реализация и применение методов интеллектуального анализа данных к большим массивам данных, представление результатов работы. / As a result of studying the discipline, students will master theoretical knowledge and practical skills in the development and use of systems for processing and analyzing large data sets, which allows them to perform the following professional tasks: setting the problem of big data analysis, data preprocessing, data visualization, development, implementation and application of data mining methods to large data sets, presentation of work results.	PIS 3308 (MSPIS 3308)	ITE
8	ShKKKE 5302 / MZPR 5302 / MCDMT 5302	Шешімдерді қабылдаудың коп критериялы есептері. / Многокритериальные задачи принятия решений. / Multi-criteria decision making tasks.	5	1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар аналитикалық, сандық және имитациялық әдістерді қолдана отырып математикалық үлгілеу негізінде ақпараттық жүйелерді құру принциптерін тереңірек біле алады; олардың қызмет ету сапасына қойылатын талаптарды ескере отырып ақпараттық жүйелерді оңтайландыру. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают углубленные знания принципов создания информационных систем на основе математического моделирования с использованием аналитических, численных и имитационных методов; оптимизации информационных систем с учетом требований, предъявляемых к качеству их функционирования. / As a result of studying the discipline, students will gain in-depth knowledge of the principles of creating information systems based on mathematical modeling using analytical, numerical and simulation methods; optimization of information systems to meet the requirements for the quality of their operation.	TVMS 2213, TPR 2306 (OIO 2306)	ITE
	ZhTOZ 5302 / SAIO 5302	Жүйелік талдау және операциялық зерттеулер / Системный анализ и	5	1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар экономикалық және басқару қызметін ұйымдастыруды қарастыру және талдау кезінде жүйелік жорықтың негіздерін оқып үйренеді, жүйелерді талдау кезінде декомпозиция мен синтездің негізгі принциптерін,	TVMS 2213, TPR	ITE

	/SAOR5 5302	исследование операций / System analysis and operation research			жүйелік талдау есептерін жіктеуді, ресурстарды оңтайландыру принциптерін, шартты және сөзсіз оңтайландыру әдістерін, сызықты, параметрлік және динамикалық бағдарламалау әдістерін қарастырады. / В результате изучения дисциплины обучающиеся осваивают принципы системного подхода при рассмотрении и анализе организации экономической и управленческой деятельности, рассмотрение основных принципов декомпозиции и синтеза при анализе систем, классификации задач системного анализа, принципов оптимизации ресурсов, методов условной и безусловной оптимизации, методов линейного, параметрического и динамического программирования. / As a result of studying the discipline, students will learn the basics of a systemic approach when considering and analyzing the organization of economic and managerial activities, reviewing the basic principles of decomposition and synthesis when analyzing systems, classifying system analysis tasks, principles of resource optimization, conditional and unconditional optimization methods, linear, parametric and dynamic programming.	2306 (OIO 2306)		
9	WIZhT 5303 / PAWI 5303 / DAWI 5303	Web-интерфейстерді жобалау және талдау / Проектирование и анализ Web-интерфейсов / Design and analysis of web-interfaces	5	2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар WEB-интерфейстерді құру технологиялары мен әдістерін, клиенттік WEB қосымшаларды және серверлік Java web қосымшаларды жобалау әдістерін меңгереді, Web қосымшаларды ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптерін біле алады. Магистранттар кешенді қарастырылатын сайттарды құру технологияларын қолдана алады, өйткені соңғы жылдары Интернет жұмысын ұйымдастыру әдістері айтарлықтай дамыды. / В результате изучения дисциплины обучающиеся осваивают технологии и методы создания WEB-интерфейсов, методы проектирования клиентских WEB приложений и серверных Java web приложений, смогут получить знания принципов организации и функционирования WEB приложений в Интернет. Магистранты смогут применять технологии создания сайтов, которые должны будут рассматриваться комплексно, т.к. за последние годы методы организации работы Интернет получили значительное развитие. / As a result of studying the discipline, students will learn technologies and methods for creating WEB-interfaces, methods for designing client WEB applications and server-side Java web applications, will be able to gain knowledge of the principles of organization and functioning of WEB applications in the Internet. Undergraduates will be able to apply the technology of creating sites that should be considered comprehensively, because In recent years, the methods of organizing the work of the Internet have developed considerably.	Dweb-I 2221 (Web-P 2221)		ITE
	WSZhKK 5303 / SPRWS 5303 / WSDDT 5303	Web-сайттарды жобалау және құру құралдары / Средства проектирования и разработки Web-сайтов / Web site design and development tools	5	2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар Web - ресурстарға орналастыруға арналған ақпараттық жүйелерді құру бойынша білім алады, магистрлерде әртүрлі күрделіктегі Ақпараттық жүйелерді жобалау және іске асыру, web-қосымшаларды құрудың практикалық міндеттерін шешу үшін есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз етудің қазіргі заманғы құралдарын пайдалану бойынша қажетті практикалық дағдылар қалыптасады. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания по профессиональному построению информационных систем, предназначенных для размещения на Web ресурсах, у	Dweb-I 2221 (Web-P 2221)		ITE

					магистров сформируются необходимые практические навыки проектирования и реализации информационных систем различной сложности, использования современных средств вычислительной техники и программного обеспечения для решения практических задач создания web - приложений. / As a result of studying the discipline, students will gain knowledge of building information systems designed to be placed on Web resources, masters will develop the necessary practical skills for designing and implementing information systems of varying complexity, using modern computer equipment and software to solve practical problems of creating web applications.			
10	TPZhB 5304 / TPUP 5304 / TPPM 5304	Теория және практика жобаларды басқару / Теория и практика управление проектами / Theory and practice of project management	5	2	Сатып алу саласындағы ұйымдағы жобаның ролін, жобаларды басқарудың қазіргі заманғы тұжырымдамасының негізгі ережелерін, экономикалық-математикалық әдістерді пайдалана отырып жобаларды басқару техникасын түсінумен, келісімшарттық жүйе шеңберінде тиімді басқару шешімдерін қалыптастыру кезінде шешімдерді талдау және синтездеу әдіснамасын зерделеумен байланысты теориялық білім мен практикалық дағдылардың жиынтығын қалыптастыру; көп жобалы басқарудың тиімді шешімдерін жобалау технологиясы бойынша дағдыларды дамыту. / Формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков, связанных с пониманием роли проекта в организации в сфере закупок, основных положений современной концепции управления проектами, техники управления проектами с использованием экономико-математических методов, изучению методологии анализа и синтеза решений при формировании эффективных управленческих решений в рамках контрактной системы; развитию навыков по технологии проектирования эффективных решений многопроектного управления. / Formation of a set of theoretical knowledge and practical skills related to understanding the role of the project in the organization in the field of procurement, the main provisions of the modern concept of project management, project management techniques using economic and mathematical methods, the study of the methodology of analysis and synthesis of solutions in the formation of effective management decisions within the contract system; development of skills in the technology of designing effective solutions for multi-project management.	ISUP 5302		
	IZh 5304 / IS 5304 / IS 5304	Инновациялық жүйелер / Инновационные системы / Innovation system	5	2	Магистранттар іс жүзінде жобаларды іске асыру кезінде менеджердің өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде - бастамадан бастап аяқталғанға дейін негізгі міндеттерін шеше алады және шеше алады. Курстың негізгі міндеті-қатысушыларға модельдік мысал арқылы Жобаны басқарудың түрлі мәселелері бойынша шешім қабылдауға мүмкіндік беру / Магистранты смогут на практике найти и отработать решения ключевых задач менеджера при реализации проектов на всех фазах его жизненного цикла - от инициации до завершения. Основная задача курса - предоставить участникам возможность на модельном примере принимать решения по различным вопросам управления проектом / Undergraduates will be able to find and work out solutions to the key tasks of a project Manager at all stages of its life cycle - from initiation to completion. The main goal of the course is to provide participants with the opportunity to make decisions on various project management issues using a model example	ISUP 5302		

11	VBKPAZhK 5306 / RISISVP 5306 / DISUVPT 5306	Визуалды бағдарламалау құралдарын пайдаланып ақпараттық жүйелерді құру / Разработка информационных систем с использованием средств визуального программирования / Development of information systems using visual programming tools	6	2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар басқару элементтерін әзірлеу, клиенттік және серверлік қосымшаларды құру үшін C# бағдарламалау тілінің мүмкіндіктері туралы терең түсінік алады; NET Framework негізгі элементтерін және платформа элементтерімен# байланысын білу; стандартты ғылыми және кәсіби есептерді шешу үшін алынған дағдыларды меңгеру; интерфейсті және құрал-саймандардың ақпараттық құрылымын құруға классикалық және қазіргі заманғы тәсілдер туралы саладағы мәселелерді зерттеу. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания об углубленное представление о возможностях языка программирования C# для разработки элементов управления, создания клиентских и серверных приложений; знать основные элементы .NET Framework и связь с C# с элементами платформы .NET; уметь применять полученные навыки для решения стандартных научных и профессиональных задач; исследования проблем в области о классических и современных подходах к построению интерфейса и информационной структуры инструментария. / In the result of studying the discipline, students will gain knowledge of an in-depth understanding of the capabilities of the C # programming language for developing controls, creating client and server applications; know the basic elements of the .NET Framework and communication with C # with the elements of the .NET platform; be able to acquire skills for solving standard scientific and professional tasks; research of problems in the field of classical and modern approaches to building the interface and information structure of the toolkit.	PIS 3308 (MSPIS 3308), OOP 2217 (VP 2217)	ITE
	KB 5306 / MP 5306 / MP5306	Көпағынды бағдарламалау / Многопоточное программирование / Multithreaded programming	6	2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар параллельді есептеулерді орындайтын платформалар туралы білім алады; есептеуіш машина ресурстарын тиімді пайдалануға қол жеткізу; көппроцессорлық жүйелер үшін параллельді бағдарламаларды әзірлеу құралдарын білу; көп нүктелі бағдарламалау ғылымын дамыту принциптері және жаңа технологияларды пайдалану мүмкіндіктері; әртүрлі процессорларға ағындарды басқару білігі - ОС міндетін меңгереді. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания о платформах выполняющих параллельные вычисления; достичь более эффективного использования ресурсов вычислительной машины; знать средства разработки параллельных программ для многопроцессорных систем; принципы развития науки в многопоточное программирование и возможности использования новых технологий; умение управления потоков на разные процессоры - задача ОС. / In the result of studying the discipline, students will gain knowledge of platforms performing parallel computing; achieve more efficient use of computer resources; know the development tools of parallel programs for multiprocessor systems; principles of the development of science in multi-threaded programming and the possibility of using new technologies; the ability to control threads on different processors is the task of the OS.	PIS 3308 (MSPIS 3308), OOP 2217 (VP 2217)	ITE
12	KZhAT 5305 / ATKS 5305 / ATCN 5305	Компьютерлік желілердің архитектурасы мен технологиялары / Архитектура и технологии компьютерных сетей / Architecture and	3	3	Пәнді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қазіргі заманғы маршруттау хаттамалары, қазіргі заманғы желілердің дизайны, маршруттауды онтайландыру қағидаттары, иерархиялық желіде бірнеше маршруттау пункцияларын пайдалану, IPv6 хаттамасының жұмысы туралы білім алады; IPv6 хаттамасының мүмкіндіктерін, кеңейтілген мекенжай кеңістігін, IPv6-да адрестеу архитектурасын, MPLS мультипротоколді коммутациясын,	KS 2222 (OST 2222)	ITE

		technologies of computer networks			Softswitch технологиясын, мультисервистік желілерді басқару құрылғыларын түсіну. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают знания о современных протоколах маршрутизации, дизайне современных сетей, о принципах оптимизации маршрутизации, использования нескольких проколов маршрутизации в иерархической сети, работы протокола IPv6; понимать возможности протокола IPv6, расширенное адресное пространство, архитектуру адресации в IPv6, мультипротокольную коммутацию MPLS, технологию Softswitch, устройства управления мультисервисными сетями. / As a result of studying the discipline, students will gain knowledge about modern routing protocols, the design of modern networks, the principles of routing optimization, the use of multiple routing punctures in a hierarchical network, the operation of the IPv6 Protocol; understand the capabilities of the IPv6 Protocol, extended address space, IPv6 addressing architecture, MPLS Multiprotocol switching, Softswitch technology, multiservice network management devices.		
	KZhT 5305 / KST 5305 / CNT 5305	Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар / Компьютерные сети и телекоммуникации / Computer networks and telecommunications	3	3	Пәнді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қазіргі заманғы телекоммуникациялық жабдықтар, желілік технологиялар мен хаттамалар негізінде компьютерлік-коммуникациялық жүйелердің жұмыс істеуіне талдау жүргізу; корпоративтік желілерді олардың істен шығушылығына, ауқымдылығына және қызмет көрсету сапасына қарай әкімшілендіру құзыреттерін меңгереді. / В результате изучения дисциплины обучающиеся осваивают компетенции проведения анализа функционирования компьютерно-коммуникационных систем на основе современного телекоммуникационного оборудования, сетевых технологий и протоколов; администрирования корпоративных сети, учитывая их отказоустойчивость, масштабируемость и качество обслуживания. / As a result of studying the discipline, students will master the skills of analyzing the functioning of computer and communication systems based on modern telecommunications equipment, network technologies and protocols; administration of corporate networks, taking into account their fault tolerance, scalability and quality of service.	KS 2222 (OST 2222)	ITE
13	ATZhKK 5307 / KBITS 5307 / CSITS 5307	Ақпараттық технологиялар мен жүйелердің кешенді қауіпсіздігі / Комплексная безопасность информационных технологий и систем / Comprehensive security of information technologies and systems	6	3	Пәнді зерделеу нәтижесінде білім алушылар ҚР құқықтық нормативтік актілерінің, нормативтік әдістемелік құжаттарының және әлемдік озық инновациялық технологиялардың талаптарына сәйкес қазіргі заманғы кәсіпорындарда Ақпараттық технологиялар мен жүйелердің кешенді қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар алады. / В результате изучения дисциплины обучающиеся получают теоретические знания и практические навыки по обеспечению комплексной безопасности информационных технологий и систем на современных предприятиях в соответствии с требованиями правовых нормативных актов, нормативных методических документов РК и мировых передовых инновационных технологий. / As a result of studying the discipline, students will receive theoretical knowledge and practical skills to ensure comprehensive security of information technologies and systems at modern enterprises in accordance with the requirements of legal regulations, regulatory methodological documents of the Republic of Kazakhstan and world advanced innovative technologies.	ZBDIS 3224 (MSZI 3224)	ITE

KAKARK 5307 / MSZKI 5307 / MMPCI 5307	Компьютерлік ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары / Методы и средства защиты компьютерной информации / Methods and means of protecting computer information	6	3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушыларда кәсіпорынның қауіпсіздік саясатын әзірлеудің, ақпараттық қауіпсіздік қатерін анықтаудың және компьютерлік ақпаратты қорғауды қамтамасыз ету әдістері мен құралдарын таңдаудың теориялық білімі мен практикалық дағдылары қалыптастырылатын болады. / В результате изучения дисциплины у обучающихся будут сформированы теоретические знания и практические навыки разработки политики безопасности предприятия, выявления угрозы информационной безопасности и выбора методов и средств обеспечения защиты компьютерной информации. / As a result of studying the discipline, students will develop theoretical knowledge and practical skills in developing an enterprise security policy, identifying threats to information security, and choosing methods and means to protect computer information.	ZBDIS 3224 (MSZI 3224)	ITE

Кафедра отырысында қарастырылды

Рассмотрено на заседании кафедры

Considered at the meeting of the department

Күні/ дата/ date « ___ » _____ (ж. г. у.)

Кафедра меңгерушісі: / Заведующий кафедрой: / Head of department:

 Досжанова А.А. (ф.и.о) _____ (қолы/подпись/signature)

Директор Офис программ докторантуры и магистратуры

 Елеманова А.А. (ф.и.о) _____ (қолы/подпись/signature)

БББ басшысы / Руководитель ОП / The head of the EP:

 Тусупова Б.Б. (ф.и.о) _____ (қолы/подпись/signature)