

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АКАДЕМИЯ КАЙНАР

Ғылыми кеңесі отырысында

қарастырылған

Рассмотрено на заседании

Ученого совета

Хаттама /Протокол № 10/16 от «30» 05 2022 г.



БЕКТЕМІН/ УТВЕРЖДАЮ

Оқу әдістемелік ісі жөніндегі проректоры

Проректор по учебно-методической работе

Апахаев Н.Ж.

05 2022 ж/г.

**ТАҢДАУ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ**

**6B06101 - «Ақпараттық және бағдарламалық жүйелер» білім беру бағдарламасы**

**Дайындау бағдарламасы – бакалавриат**

**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**Образовательная программа 6B06101 - "Информационно-программные системы"**

**программа подготовки - бакалавриат**

Алматы, 2022

Құрметті студент!

Сіздердің назарларыңызға «6В06101 - Ақпараттық және бағдарламалық жүйелер» білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндер каталогын ұсынамыз. Тасымалдауды және ақпараттық технологияларды ұйымдастыру кафедрасы ұсынатын элективті пәндер каталогы оқудың жеке бағытын өз бетінше қалыптастыруға мүмкіндік береді. Кредиттік оқыту технологиясымен білім беру бағдарламасының барлық оқу пәндері 3 циклге бөлінеді: жалпы білім беретін пәндер циклі, базалық пәндер циклі және негізгі пәндер циклі. Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына (Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы) сәйкес жалпы білім беретін пәндер циклінде жалпыға міндетті пәндерді оқуға 51 академиялық кредит бөлінген. Элективті пәндерді оқуға арналған компонент және 5 академиялық кредит; базалық пәндер циклі және негізгі пәндер циклі пәндердің екі түрімен ұсынылған – ЖОО компонент және таңдау компоненті. Базалық пәндер циклінде сіз 112 академиялық кредитті меңгеруіңіз керек, оның ішінде ЖОО компоненттің 92 академиялық кредиті және таңдау компонентінің 20 академиялық кредиті; негізгі пәндер циклінде – 60 академиялық кредит, оның ішінде: ЖОО компонент – 45 кредит, таңдау компоненті –15 академиялық кредит. Әр таңдау пәндер тобынан бір оқу пәнін таңдайсыз. Элективті пәндерді таңдау кезінде сізге куратор-эдвайзер көмектеседі.

Уважаемый студент!

Вашему вниманию предлагается Каталог элективных дисциплин по образовательной программе «6В06101 - Информационно-программные системы», представляющий собой систематизированный перечень элективных дисциплин. Каталог элективных дисциплин, предлагаемый кафедрой организации перевозок и информационных технологии, позволит Вам самостоятельно сформировать индивидуальную траекторию обучения. При кредитной технологии обучения все учебные дисциплины образовательной программы делятся на 3 цикла: цикл общеобразовательных дисциплин, цикл базовых дисциплин и цикл профилирующих дисциплин. В соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования (приказ Министра образования и науки от 31.10.2018 года № 604) в цикле общеобразовательных дисциплин 51 академический кредит отводится на изучение дисциплин обязательного компонента и 5 академических кредитов – на изучение дисциплин по выбору; цикл базовых дисциплин и цикл профилирующих дисциплин представлен двумя видами дисциплин – вузовский компонент и компонент по выбору. В цикле базовых дисциплин Вы должны освоить 112 академических кредитов, из них 92 академических кредитов вузовского компонента и 20 академических кредита компонента по выбору; в цикле профилирующих дисциплин – 60 академических кредитов, из них: вузовский компонент – 45 кредитов, компонент по выбору – 15 академических кредита. Из каждой группы элективных дисциплин Вы выбираете одну учебную дисциплину. При выборе элективных дисциплин Вам окажет помощь куратор-эдвайзер.

п п/ №	Шифр/шифр	Пән аталымы/ Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер / Академические кредиты	Курс / курс	Семестрі / Семестр	Пререквизитте Р /Пререквизиты	Постреквизиттер / Постреквизиты	Пәннің сипаттамасы/ Описание дисциплины	Оқытуды н нәтижелері / Результаты обучения
<b>Жалпы білім пәндердің циклі/цикл общеобразовательных дисциплин - 5 кредит/кредитов</b>									
1	AZh 1110 / AP 1110	Академиялық жазу және ғылыми зерттеу әдістері/ Академическое письмо и методы научных исследований/ Academic writing and methods of scientific research	5	1	2	Қазақ және орыс тілдерінің мектеп курсы/Школьный курс казахского и русского языка/ Kazakh and Russian language school course	Ғылыми мәтіндер, мақалалар және дипломдық жұмыс жазу /Написание научных текстов, статей и дипломной работы/ Writing scientific texts, articles and theses	<p>Пән ғылыми зерттеулердің әдіснамасы, зерттеу мәселелерін шешуге ғылыми көзқарас және олардың өзектілігін бағалау туралы түсінік береді, реферат, эссе, аннотация, әдебиетке шолу және т.б. сияқты академиялық мәтіндерді жазу дағдыларын, баяндамалар мен презентацияларды жасау және редакциялау дағдыларын, библиографиялық сипаттаманы дұрыс құрастыру дағдыларын алуға мүмкіндік береді</p> <p>Дисциплина дает представление о методологии научных исследований, научном подходе к решению исследовательских задач и оценке их актуальности, позволяет приобрести навыки написания академических текстов, таких как реферат, эссе, аннотации, обзор литературы и пр., навыков создания и редактирования докладов и презентаций, навыков корректного составления библиографического описания</p> <p>The discipline gives an idea of the methodology of scientific research, a scientific approach to solving research problems and assessing their relevance, allows to acquire the skills of writing academic texts, such as an abstract, essay, annotation, literature review, etc., the skills of creating and editing reports and presentations, the skills of correctly compiling a bibliographic description</p>	ON 1

2	AZh 1110 / AP 1110	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Fundamentals of economics and entrepreneurship	5	1	2	Кәсіпкерлік және бизнес негіздері бойынша мектеп курсы/Школьный курс основы предпринимательства и бизнеса/ School course fundamentals of entrepreneurship and business	SQL тілінің негіздері / Основы языка SQL/ Basics of the SQL language	Бұл пәнді игерудің мақсаты студенттерді экономика және кәсіпкерлік негіздерімен таныстыру, тұжырымдамалық аппаратты және бизнесті жүргізудің негізгі формаларын игеру болып табылады. Целью освоения данной дисциплины является ознакомление студентов с основами экономики и предпринимательства, освоение понятийного аппарата и основных форм ведения бизнеса. The purpose of mastering this discipline is to familiarize students with the basics of economics and entrepreneurship, to master the conceptual apparatus and the basic forms of doing business.	ON 3
3	AZh 1110 / AP 1110	Экология және тіршілің қауіпсіздігі/ Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and life safety	5	1	2	Валеологияның мектеп курсы және өмір қауіпсіздігі негіздері/Школьный курс валеологии и основ безопасности жизнедеятельности/ School course of valeology and fundamentals of life safety	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау / Информационная безопасность и защита информации/ Information security and information protection	Пән табиғат қорғау проблемаларын шешудің негізгі тәсілдерін; көлік кәсіпорындарының қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін; қоршаған ортаға зиянды әсерді азайту әдістерін; табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау тәсілдерін; құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізуді, Төтенше жағдайлар кезінде адамдардың мінез-құлық қағидаларын зерделейді. Дисциплина изучает основные подходы к решению природоохранных проблем; источники и виды загрязнения окружающей среды предприятиями транспорта; методы снижения вредного воздействия на окружающую среду; чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, их причины способы профилактики и защиты; проведение спасательных и других неотложных работ, правила поведения людей при чрезвычайных ситуациях The discipline studies the main approaches to solving environmental problems; sources and types of environmental pollution by transport enterprises; methods of reducing the harmful impact on the environment; natural and man-made emergencies, their causes, methods of prevention and protection; carrying out rescue and other urgent work, rules of human behavior in emergency	ON 3

								situations.	
4	AZh 1110 / AP 1110	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері культуры/ Основы права и антикоррупцио нной культуры/ Fundamentals of law and anticorruption culture	5	1	2	Әлеуметтік ғылым және құқық мектеп курсы/Школьны й курс обществознания и права/ School course of social studies and law	Ғылыми мәтіндер, мақалалар және дипломдық жұмыс жазу /Написание научных текстов, статей и дипломной работы/ Writing scientific texts, articles and theses	<p>Пән құқық пен мемлекет тәртібінің ұғымдарын, мәнін, негізгі белгілерін, функцияларын, негізгі құқық институттарын; Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық актілерін, халықаралық гуманитарлық құқық нормаларын, мемлекет азаматтарының құқықтары мен бостандықтарын іске асыруды зерделейді. Осы курсты оқу нәтижесінде студенттер сыбайлас жемқорлық ұғымы туралы, сыбайлас жемқорлық құбылыстарының практикалық мазмұны, сыбайлас жемқорлық құбылыстарының нысандары мен элементтері туралы білімді, құқықтық білім беру саласындағы зияткерлік және практикалық дағдыларды және сыбайлас жемқорлықтың кез келген көріністеріне теріс қатынасты дамытады</p> <p>Дисциплина изучает понятия, сущность, основные признаки, функции порядка права и государства, основные институты права; нормативно-правовые акты Республики Казахстан, нормы международного гуманитарного права, реализации прав и свобод граждан государства. В результате изучения данного курса студенты также овладеют знаниями о понятии коррупции, о практическом содержании коррупционных явлений, формах и элементах коррупционных явлений, интеллектуальными и практическими навыками в области правового образования и выработке негативного отношения к любым проявлениям коррупции</p> <p>The course studies the concepts, essence, main features, functions of the order of law and the state, the main institutions of law; normative legal acts of the Republic of Kazakhstan, norms of international humanitarian law, the realization of the rights and freedoms of citizens of the state. As a result of studying this course, students will also acquire knowledge about the concept of corruption, about the practical content of corruption phenomena, forms and</p>	ON 2

elements of corruption phenomena, intellectual and practical skills in the field of legal education and the development of a negative attitude to any manifestations of corruption

**Базалық пәндердің циклы / Цикл базовых дисциплин – 20 кредит/кредита**

5	IKG 3219/ KG 3219	Компьютерлік графика/ Компьютерная графика/Computer graphics	5	3	5	Жоғары математика 1/ Высшая математика 1/ Higher mathematics 1	Үшөлшемді моделдеу негіздері, /Основы трехмерного моделирования/ Basics of three- dimensional modeling	Бұл пәннің мақсаты-сызбалар мен мәтіндік құжаттарды орындау және жобалау үшін конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының негізгі ережелерін теориялық меңгеруін қарастырады, әр түрлі графикалық кітапханалардың стандартты функцияларын қолдана отырып бағдарламалау арқылы күрделі үш өлшемді растрлық кескіндерді жасау, заманауи 3D редакторларының көмегімен 3D кескіндерін жасау әдістерін зерттеу. Целью данной дисциплины является освоение современных принципов построения чертежа и основных положений стандартов ЕСКД по выполнению и оформлению чертежей и текстовых документов, создание сложных трехмерных растровых изображений посредством программирования с использованием стандартных функций различных графических библиотек, изучение приемов создания 3D-изображений с помощью современных 3D редакторов. The purpose of this discipline is to master the modern principles of drawing construction and the main provisions of the ESCD standards for the execution and design of drawings and text documents, the creation of complex three-dimensional raster images through programming using standard functions of various graphic libraries, the study of techniques for creating 3D images using modern 3D editors.	ON 5, ON 9
6	IG 3220/ IG 3220	Инженерлік графика/ Инженерная графика/ Engineering	5	3	5	Жоғары математика 1/ Высшая математика 1/ Higher	Үшөлшемді моделдеу негіздері, /Основы трехмерного	Пәнді игерудің мақсаты-сызбаларды орындау және оқу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру, жазықтықтағы кеңістіктік формаларды бейнелеудің негіздері мен әдістерін игеру, заттардың геометриялық қасиеттерін және олардың кеңістіктегі өзара	ON 5, ON 9

		graphics				mathematics 1	моделирования/ Basics of three-dimensional modeling	орналасуын зерттеу, әр түрлі техникалық сызбаларды орындау әдістері мен әдістерін практикалық игеру, Алгоритмдеу және жұмысты автоматтандыру негіздерін білу. Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений, необходимых для выполнения и чтения чертежей, освоение основ и методов изображения пространственных форм на плоскости, исследование геометрических свойств предметов и их взаимного расположения в пространстве, практическое освоение приемов и методов выполнения технических чертежей различного вида, владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения работ. The purpose of mastering the discipline is to form the knowledge and skills necessary to perform and read drawings, to master the basics and methods of depicting spatial forms on a plane, to study the geometric properties of objects and their relative positions in space, to practice techniques and methods of performing technical drawings of various types, to master the basics of algorithmization and automation of work.	
7	UMN 3221/ OTM 3221	Үшөлшемді моделдеу негіздері/ Основы трехмерного моделирования / Fundamentals of three-dimensional modeling	5	3	6	Компьютерлік графика/ Компьютерная графика/ Computer graphics	АЖ жобаларын басқару / Управление проектами ИС/ IP Project Management	Пәннің мақсаты студенттерге үш өлшемді бейнелерді жасау бойынша теориялық және практикалық білім беру. Пән студенттерде 3D max 3D модельдеу ортасында компьютерлік дизайнмен қалай жұмыс істеу керектігін түсінуге және 3D цифрлық процесінің негізгі кезеңдерінің бірі ретінде 3D модельдеудің заманауи тұжырымдамалары мен әдістерін түсінуге қажетті құзыреттерді дамытуға бағытталған. графикалық объектілер, дизайнер және аниматор ретінде 3D ортасында жұмыс істеу дағдыларын алу және дамыту. Целью дисциплины приобретение студентами теоретических и практических знаний по созданию трехмерных изображений. Дисциплина направлена на формирование у студентов компетенций, необходимых для понимания работы с компьютерным дизайном в	ON 5

								<p>среде трехмерного моделирования 3ds max и получение представления о современных концепциях и методах трехмерного моделирования как одного из основных этапов цифрового процесса трехмерных графических объектов, в получении и развитии навыков работы в трехмерной среде в роли дизайнера и аниматора.</p> <p>The discipline forms the basic concepts of computer graphics. Types and purpose of modifiers, command panel. Modifier stack window. Modifiers. Basics of creating splines. Features of curves. Editing methods. Types of three-dimensional models. Managing modification tools. Construction tools. Measurements. Management of drawing tools. The discipline is aimed at developing students' competencies necessary to understand working with computer design in the 3ds max three-dimensional modeling environment.</p>	
8	3DM Т 3222/ TR3D М 3222	3D модельдерін құру технологиялары/ Технология разработки 3D-моделей/ 3D model development technology	5	3	6	Компьютерлік графика/ Компьютерная графика/ Computer graphics	АЖ жобаларын басқару / Управление проектами ИС/ IP Project Management	<p>Пәннің мақсаты студенттерге үш өлшемді бейнелерді жасау бойынша теориялық және практикалық білім беру. Пән бағдарламалық қамтамасыз студі пайдалануға және компьютердің 3D модельдерін әзірлеуге, сондай-ақ үш өлшемді модельдерді жобалаудың заманауи технологияларын үйренуге бағытталған арнайы білім, дағдылар мен дағдыларды қалыптастырады.</p> <p>Цель дисциплины приобретение студентами теоретических и практических знаний по созданию трехмерных изображений. Дисциплина формирует специальные знания, умения и навыки, направленные на использование программного обеспечения и разработки компьютерных 3D моделей, а также изучает современные технологии по проектированию трехмерных моделей.</p> <p>The purpose of the discipline is to provide students with theoretical and practical knowledge of creating three-dimensional images. The discipline forms special</p>	ON 5



								knowledge, abilities and skills aimed at using software and developing computer 3D models, as well as studying modern technologies for designing three-dimensional models.	
9	RN 3223/ OR 3223	Робототехника негіздері/ Основы робототехники/ Fundamentals of robotics	5	3	6	Микроэлектронды технологиялар / Микроэлектронные технологии/ Microelectronic technologies	Интернет қосымшаларын әзірлеу / Разработка интернет-приложений / Development of Internet applications	<p>Пәннің мақсаты робототехникалық жүйелерде зияткерлік басқаруды қалыптастыру, техникалық тапсырмаларды әзірлеу, архитектураларды жобалау және зияткерлік робототехникалық жүйелер негізінде өндірістік және технологиялық процестер мен өндірістерді автоматтандыру құралдарының алгоритмдік және бағдарламалық қамтамасыз етуін әзірлеу бойынша тәртіптік құзыреттерді игеру болып табылады.</p> <p>Целью дисциплины являются формирование интеллектуального управления в робототехнических системах, освоение дисциплинарных компетенций по разработке технических заданий, проектированию архитектур и разработке алгоритмического и программного обеспечения средств автоматизации производственных и технологических процессов и производств на основе интеллектуальных робототехнических систем.</p> <p>The purpose of the discipline is the formation of intelligent control in robotic systems, the development of disciplinary competencies for the development of technical tasks, the design of architectures and the development of algorithmic and software automation of production and technological processes and productions based on intelligent robotic systems.</p>	ON 8
10	RZh 3224/ RS 3224	Робототехникалық жүйелер/ Робототехнические системы/ Robotic systems	5	3	6	Микроэлектронды технологиялар / Микроэлектронные технологии/ Microelectronic	Интернет қосымшаларын әзірлеу / Разработка интернет-приложений / Development of Internet	<p>"Робототехникалық жүйелер" пәнін оқытудың мақсаты ауыр және қауіпті жұмыстарды орындау кезінде адамды ауыстыру үшін күрделі технологиялық процестер мен операцияларды автоматтандыруға арналған роботтар мен робототехникалық жүйелерді құруға бағытталған ғылым мен техника саласымен таныстыру болып табылады. В данном предмете даются основные понятия и определения роботов и</p>	ON 8

						technologies	applications	<p>робототехнических устройств, их классификация, области применения и виды.</p> <p>Целью изучения дисциплины «Робототехнические системы» ознакомление в области науки и техники, ориентированной на создание роботов и робототехнических систем, предназначенных для автоматизации сложных технологических процессов и операций, для замены человека при выполнении тяжелых и опасных работ.</p> <p>The purpose of studying the discipline "Robotic systems" is to familiarize with the field of science and technology focused on the creation of robots and robotic systems designed to automate complex technological processes and operations, to replace a person when performing heavy and dangerous work.</p>	
11	AZhZ hB 4225/ NIS 4225	АЖ жобаларын басқару/ Управление проектами ИС/ IS Project Management	5	4	7	Бағдарламалық жасақтама құру технологиялары / Технологии разработки программного обеспечения / Software development technologies	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	<p>"АЖ жобаларын басқару" пәнін оқытудың мақсаты жобаларды құру және басқару әдіснамасын (сындарлы жол әдістері, PERT-талдау, жобалардың құнын талдау, жобаның техника-экономикалық көрсеткіштерінің мәндерін болжау, тәуекелдерді бағалау), жобаларды басқару әдіснамасының мүмкіндіктерін және оны қазіргі заманғы бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, ақпараттық технологиялардың әртүрлі салаларында қолдану болып табылады.</p> <p>Цель дисциплины «Управление проектами ИС» изучение методологии разработки и управления проектами (методы критического пути, PERT-анализа, стоимостного анализа проектов, прогнозирования значений технико-экономических показателей проекта, оценка рисков), возможностей методологии управления проектами и ее применения в различных отраслях информационных технологий с использованием современных программных средств.</p> <p>The purpose of studying the discipline "IS Project Management" is to study the methodology of project development and management (methods of critical path, PERT analysis, cost analysis of projects, forecasting the</p>	ON 2, ON 3, ON 5, ON 11

								values of technical and economic indicators of the project, risk assessment), the possibilities of project management methodology and its application in various branches of information technology using modern software.	
12	KAZh 4226/ KIS 4226	Корпоративтік ақпараттық жүйелер/ Корпоративные информационные системы/ Corporate information systems	5	4	7	Бағдарламалық жасақтама құру технологиялары / Технологии разработки программного обеспечения / Software development technologies	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	"Корпоративтік ақпараттық жүйелер" пәнінің мақсаты студенттерде корпоративтік ақпараттық жүйелерді құру, енгізу және пайдалану негіздері туралы білімді қалыптастыру, өнеркәсіптік кәсіпорындарды басқарудың негізгі стандарттарын, КАЖ құрудың әдіснамасы мен принциптерін зерттеу, өнеркәсіптік кәсіпорындардың ресурстарын жоспарлау және басқару алгоритмдері мен әдістерін құру болып табылады. Целью дисциплины «Корпоративные информационные системы» формирование знаний у студентов об основах построения, внедрения и эксплуатации корпоративных информационных систем, изучение основных стандартов управления промышленными предприятиями, методологии и принципов построения КИС, разработка алгоритмов и методов планирования и управления ресурсами промышленных предприятий. The purpose of the discipline "Corporate information Systems" is to form students' knowledge about the basics of building, implementing and operating corporate information systems, the study of the basic standards of management of industrial enterprises, methodology and principles of building CIS, the development of algorithms and methods of planning and resource management of industrial enterprises.	ON 6, ON 9
<b>Бейіндеуші пәндердің циклы / Цикл профилирующих дисциплин – 15 кредит/кредита</b>									
13	ІКА 4306/ RIP 4306	Интернет қосымшаларын әзірлеу/ Разработка интернет-приложений/ Development of	5	4	7	PHP MySQL-де бағдарламалау / Программирование в PHP MySQL/ Programming in	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing	"Интернет-қосымшаларды әзірлеу" пәнін меңгерудің мақсаты студенттердің қазіргі заманғы ақпараттық технологиялар саласындағы кәсіби құзыреттіліктерін дамыту болып табылады. Толық функционалды Web қосымшасын құру, конфигурациялау және конфигурациялаудың теориялық және практикалық дағдыларын алу ASP.NET.	ON 11

		Internet applications				PHP MySQL	and preparation of a thesis	<p>Целью освоения дисциплины "Разработка интернет-приложений" является развитие у студентов профессиональных компетенций в области современных информационных технологий. Получение теоретических и практических навыков создания, настройки и конфигурирования полнофункционального Web приложения с использованием ASP.NET.</p> <p>The objectives of mastering the discipline "Development of Internet applications" are the development of professional competencies in the field of modern information technologies among students. Obtaining theoretical and practical skills in creating, configuring and configuring a full-featured Web application using ASP.NET.</p>	
14	IKZh 4307/ PIP 4307	Интернет қосымшаларын жобалау/ Проектирование интернет-приложений/ Designing Internet applications	5	4	7	PHP MySQL-де бағдарламалау / Программирование в PHP MySQL/ Programming in PHP MySQL	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	<p>Пәннің мақсаты әр түрлі міндеттерді шешу үшін интернет-қосымшаларды құру және қолдау үшін ақпараттық технологияларды пайдаланудың кәсіби тәсілдері мен практикалық іскерлігін, сондай-ақ экономикалық және басқарушылық ақпаратты өңдеу үшін Интернет-технологияларды дамытудағы қазіргі заманғы үрдістерді, ат-да Интернет-технологияларды қолданудың әдістемелік негіздерін, веб-сайттар мен веб-сайттарды құру мен дамыту үрдістерінің негізгі қағидаттарын зерделеу болып табылады. интернет-клиенттердің және интернет-серверлердің бағдарламалық қамтамасыз етуін, Интернет желісінде реляциялық деректер базасын пайдалану тәсілдерін зерделеу, Интернет желісінде клиент-серверлік өзара іс-қимылды ұйымдастыру технологиялары.</p> <p>Цель дисциплины изучение профессиональных приемов и практических умений использования информационных технологий для создания и поддержки интернет-приложений для решения различных видов задач, а также современных тенденций в развитии интернет-технологий для обработки экономической и управленческой информации, методических основ применения</p>	ON 12

							<p>интернет-технологий в ИТ, основных принципов создания и тенденций развития веб-сайтов и веб порталов, изучение программного обеспечения интернет-клиентов и интернет-серверов, приемов использования реляционных баз данных в сети Интернет, технологий организации клиент-серверного взаимодействия в сети Интернет.</p> <p>The purpose of the discipline is to study professional techniques and practical skills of using information technologies to create and support Internet applications for solving various types of tasks, as well as current trends in the development of Internet technologies for processing economic and managerial information, methodological foundations of the use of Internet technologies in IT, the basic principles of creating and trends in the development of websites and web portals, the study of software for Internet clients and Internet servers, techniques for using relational databases on the Internet, technologies for organizing client-server interaction on the Internet.</p>		
15	DKK СК 4308/ BDK SP 4308	Деректер қоры және клиент-серверлік қосымшалар/ Базы данных и клиент-серверные приложения/ Databases and client-server applications	5	4	7	Компьютерлік желілер / Компьютерные сети/ Computer networks	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	<p>Пәнді меңгерудің мақсаты студенттерге мәліметтер қорымен (МҚ), мәліметтер қорын басқару жүйелерімен (МҚБЖ), қазіргі заманғы құралдарды пайдалана отырып, мәліметтер базасының клиенттік қосымшаларын өңдеу технологияларымен байланысты негізгі түсініктерді меңгерту болып табылады. Пән жергілікті және корпоративтік желілерде мәліметтер базасының (ДБ) серверлерін құру және пайдалану принциптерін зерттеуге көмектеседі. Студенттерге мәліметтер базасымен өзара әрекеттесетін клиент-серверлік қосымшаларды құру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар туралы түсінік береді. Мәліметтер базасын жобалау және басқару, ДҚБЖ тұжырымдамаларын түсіну және болашақ мәліметтер базасының тенденциялары туралы ақпарат алу дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Цель освоения дисциплины обучение студентов основным понятиям, связанным с базами данных (БД),</p>	ON 2, ON 6, ON 10, ON 11

								<p>системами управления базами данных (СУБД), технологиями разработки клиентских приложений БД с использованием современных инструментальных средств. Дисциплина помогает изучить принципы построения и использования серверов баз данных (БД) в локальных и корпоративных сетях. Дает представление студентам о теоретических знаниях и практических навыках по созданию клиент-серверных приложений, взаимодействующих с базами данных. Формирует навыки в области проектирования и управления баз данных, понимания концепций СУБД и получения информации о будущих тенденциях в базах данных.</p> <p>The purpose of mastering the discipline is to teach students the basic concepts related to databases (DB), database management systems (DBMS), technologies for developing database client applications using modern tools. The discipline helps to study the principles of building and using database servers in local and corporate networks. Gives students an idea of theoretical knowledge and practical skills in creating client-server applications that interact with databases. Develops skills in the field of database design and management, understanding of DBMS concepts and obtaining information about future trends in databases.</p>	
16	КСТ 4309/ TKS 4309	"Клиент-сервер" технологиясы/ Технология «клиент-сервер»/ Client-server technology	5	4	7	Компьютерлік желілер / Компьютерные сети/ Computer networks	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	<p>Пәннің мақсаты студенттерге клиент-сервер архитектурасындағы қолданбалы бағдарламалардың жұмыс істеуінің негізгі принциптерін зерделеу; клиент-сервер архитектура жүйелерінде деректерді сақтау және өңдеу технологияларын дамыту. Пән клиент-сервер жүйелерінде корпоративтік деректерді сақтау және талдау технологияларын игеруге көмектеседі</p> <p>Цель дисциплины изучение студентами основополагающих принципов работы приложений в архитектуре «клиент-сервер»; освоение технологий хранения и обработки данных в системах клиент-серверной архитектуры. Дисциплина помогает освоить</p>	ON 6

								технологии хранения и анализа корпоративных данных в системах «клиент-сервер» The purpose of the discipline is to study by students the fundamental principles of the operation of applications in the client-server architecture; development of data storage and processing technologies in client-server architecture systems. The discipline helps to master the technologies of storing and analyzing corporate data in client-server systems	
17	МРА КАК 4310/ VRP MP 4310	Мобильді платформаларға арналған қосымшаларды әзірлеуге кіріспе/ Введение разработки приложений для мобильных платформ/ Introduction to Application development for mobile platforms	5	4	7	PHP MySQL-де бағдарламалау / Программирование в PHP MySQL/ Programming in PHP MySQL	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	«Мобильді платформаларға арналған қосымшаларды әзірлеуге кіріспе» пәнінің мақсаты Android платформасының негізгі құрылғысын және осы платформаның мобильді жүйелерді дамыту үшін беретін мүмкіндіктерін зерттеу, пайдаланушы интерфейстерін, қызметтерін құруда практикалық дағдыларды меңгеру, сондай-ақ белгіленген платформада сигнализацияны, аппараттық сенсорларды және стандартты сақтау апаратын пайдалану. Бұл пән мобильді қосымшаларды жобалау және бағдарламалау негіздеріне қатысты бірқатар мәселелерді қамтиды. Цель дисциплины «Введение в разработку приложений для мобильных платформ» изучение базового устройства платформы Android и возможностей, которые предоставляет данная платформа для разработки мобильных систем, получение практических навыков по созданию пользовательских интерфейсов, сервисов, а также по использованию сигнализации, аппаратных сенсоров и стандартных хранилищ информации в рамках указанной платформы. Данная дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с основами проектирования и программирования мобильных приложений. The purpose of the discipline "Introduction to Application development for mobile platforms" is to study the basic device of the Android platform and the opportunities that this platform provides for the development of mobile	ON 12

								systems, gaining practical skills in creating user interfaces, services, as well as using signaling, hardware sensors and standard storage information within the specified platform. This discipline covers a range of issues related to the basics of designing and programming mobile applications.	
18	МКА 4311/ RMP 4311	Мобильді қосымшаларды әзірлеу/ Разработка мобильных приложений/ Mobile application development	5	4	7	PHP MySQL-де бағдарламалау / Программирование в PHP MySQL/ Programming in PHP MySQL	Дипломдық жұмысты жазу және дайындау/ Написание и подготовка дипломной работы/ Writing and preparation of a thesis	<p>Пәннің мақсаты танымал мобильді платформалардың құрылғысын және осы платформа эмуляторлар негізінде мобильді жүйелерді әзірлеу, пайдаланушы интерфейстерін, қызметтерін жасауда, сондай-ақ сигнализацияны, аппараттық сенсорларды және стандартты ақпаратты пайдалануда практикалық дағдыларды алу үшін ұсынатын мүмкіндіктерді зерттеу болып табылады. танымал мобильді платформалардың қоймалары.</p> <p>Цель дисциплины изучение устройств популярных мобильных платформ и возможностей, которые предоставляет данная платформа для разработки мобильных систем на базе эмуляторов, получение практических навыков по созданию пользовательских интерфейсов, сервисов, а также по использованию сигнализации, аппаратных сенсоров и стандартных хранилищ информации популярных мобильных платформ</p> <p>The purpose of the discipline is to study the device of popular mobile platforms and the opportunities that this platform provides for developing mobile systems based on emulators, gaining practical skills in creating user interfaces, services, as well as using signaling, hardware sensors and standard information storages of popular mobile platforms.</p>	ON 12



Құрастырушы:  
Составители:

PhD, доцент Шуренов М.К.   
PhD, асс.профессор Шаяхметова А.С. 

Келісілді:  
Согласовано:

"Алмаз-Транс" ЖШС директоры (жұмыс беруші ретінде)  
Директор ТОО "Алмаз-Транс" (в качестве работодателя)

  
Ахметова А.М.  
Ахметова А.М.

Таңдау пәндерінің каталогы кафедраның ОӘК-де дайындалған және бекітілген «Алмаз-Транс» Ж.К. » 02 № 6 хаттама  
Каталог элективных дисциплин разработан и рекомендован на УМС кафедрой протокол « 02 » № 2022 г. протокол № 6

Таңдау пәндерінің каталогы Ғылыми Кеңес мәжілісінде қаралды және бекітілді « 30 » 05 № 10/26 хаттама  
Каталог элективных дисциплин рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета от « 30 » 05 2022 г. протокол № 10/26

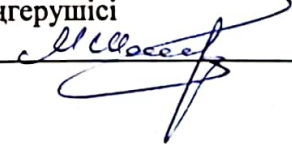
Оқу жұмысы бойынша проректор  
Проректор по учебной работе

 Апахаев Н.Ж.,

Оқу үрдісін ұйымдастыру департаментінің директоры  
Директор ДОУП

 Мадинова А.К.

«Тасмалдауды ұйымдастыру және ақпараттық технологиялар» кафедрасының меңгерушісі

Заведующий кафедрой «Организация перевозок и информационные технологии»  Шуренов М.К.