

**«ТУРАН»
УНИВЕРСИТЕТІ»
МЕКЕМЕСІ**



**УЧРЕЖДЕНИЕ
«УНИВЕРСИТЕТ
«ТУРАН»**

ҚР МЖМБС (ҚР Үкіметінің 17.07.2020 №292 және 17.07.2020 №425 қаулысы) және мамандықтың Типтік оқу жоспары негізінде әзірленді

Подготовлен на основе ГОСО РК (Постановление Правительства РК №292 от 17.07.2020, №425 от 17.07.2020)

It was prepared on the basis of SCSE of RK (Resolution of Government №292 of 17.07.2020, №425 of 17.07.2020) and the Model curriculum approved by the MES of RK

"Тұран" Университетінің Ғылыми Кеңес отырысында бекітілді

_____ 20__ ж. № _____ хаттама

Ректор _____ Р.А. Алшанов

**Модульдік білім беру бағдарламасының оқу жоспары
Учебный план модульной образовательной программы
Curriculum of the Module educational programme**

**6B06104 - Бағдарламалық инженерия мамандығы бойынша
по специальности 6B06104 - Программная инженерия
on specialty 6B06104 - Software engineering**

**Бағдарламалық инженерия мамандығы бойынша
по специализации Программная инженерия
on specialization Program engineering**

барлық оқу кезеңіне / на весь период обучения / for entire period of study

**Академиялық дәрежесі: Техника және технологиялар бакалавры
Академическая степень: Бакалавр техники и технологий
Academic degree: Bachelor of technics and technologies**

**Дайындық орта білім беру базасы негізінде жүзеге асырылады
Подготовка осуществляется на базе среднего общего образования
Training is based on general secondary education**

**Оқу мерзімі: 4 жыл
Срок обучения: 4 года
Duration of study: 4 years**

**Оқу түрі: Күндізгі
Форма обучения: Очная
Form of study: Full time**

2020 жылға қабылдау үшін / Для приема 2020 года / For 2020 intake

Модуль (пән) шифры Шифр модуля (дисциплины) Module (discipline) code	Пәннің циклы Дисциплины Discipline cycle	Модуль (пән) атауы Наименование модуля (дисциплины) Module (discipline) title	Курс / Course	Семестр / Semester	KZCS	ECTS	Бақылау түрі Форма контроля Form of control
Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules							
FL 1101	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language						
ShT (I) 1101 Yа (I) 1101 FL (I) 1101	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Шетел тілі - I Иностранный язык - I Foreign Language - I	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
ICT 1102	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and Communication Technology						
AKT 1102 IKT 1102 ICT 1102	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and Communication Technology	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
K(R)L 1103	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language						
K(O)T (I) 1103 K(R)Ya (I) 1103 K(R)L (I) 1103	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Қазақ (Орыс) тілі - I Казахский (Русский) язык - I Kazakh (Russian) language - I	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
MHK 1104	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы / Современная история Казахстана / The modern history of Kazakhstan						
KKZT 1104 SIK 1104 MHK 1104	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы Современная история Казахстана The modern history of Kazakhstan	1	1	5	5	Мемлекеттік емтихан Государственный экзамен State examination
PT 1105	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training						
DSh (I) 1105 FK (I) 1105 PT (I) 1105	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Дене шынықтыру - I Физическая культура - I Physical training - I	1	1	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
AP 1201	Алгоритмдеу және бағдарламалау / Алгоритмизация и программирование / Algorithmic and Programming						
AB 1201 AP 1201 AP 1201	БП ЖООК БД ВК BC UC	Алгоритмдеу және бағдарламалау Алгоритмизация и программирование Algorithmic and Programming	1	1	8	8	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies				1	30	30	
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester				1	30	30	
Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules							
FL 1106	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language						
ShT (II) 1106 Yа (II) 1106 FL (II) 1106	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Шетел тілі - II Иностранный язык - II Foreign Language - II	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
K(R)L 1107	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language						
K(O)T (II) 1107 K(R)Ya (II) 1107 K(R)L (II) 1107	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Қазақ (Орыс) тілі - II Казахский (Русский) язык - II Kazakh (Russian) language - II	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
PT 1108	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training						
DSh (II) 1108 FK (II) 1108 PT (II) 1108	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Дене шынықтыру - II Физическая культура - II Physical training - II	1	2	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							

BP 1202	Программалау негіздері / Основы программирования / Basics of programming						
PN 1202 OP 1202 BP 1202	БП ЖООК БД ВК BC UC	Программалау негіздері Основы программирования Basics of programming	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
AI 1203	Оқу практикасы / Учебная практика / Academic internship						
OP 1203 UP 1203 AI 1203	БП ЖООК БД ВК BC UC	Оқу практикасы Учебная практика Academic internship	1	2	1	1	Есеп Отчет Report
Mat 1204	Математика / Математика / Mathematics						
Mat 1204 Mat 1204 Mat 1204	БП ЖООК БД ВК BC UC	Математика Математика Mathematics	1	2	4	4	Емтихан Экзамен Exam
Phy 1205	Физика / Физика / Physics						
Fiz 1205 Fiz 1205 Phy 1205	БП ЖООК БД ВК BC UC	Физика Физика Physics	1	2	3	3	Емтихан Экзамен Exam
Тандаудың жалпы модулі / Общий модуль по выбору / General module of choice							
IE 1301	Кәсіпкерлікке енгізу / Введение в предпринимательство / Introduction to the enterprise						
KE 1101 VP 1101 IE 1101	ЖББП ТК ООД КВ GEC EC	Кәсіпкерлікке енгізу Введение в предпринимательство Introduction to the enterprise	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
OB 1302	Бизнесің ұйымдастыру / Организация бизнеса / Organization of business						
BU 1102 OB 1102 OB 1102	ЖББП ТК ООД КВ GEC EC	Бизнесің ұйымдастыру Организация бизнеса Organization of business	1	2	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies				2	30	30	
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester				2	30	30	
Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules							
PT 2109	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training						
DSh (III) 2109 FK (III) 2109 PT (III) 2109	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Дене шынықтыру - III Физическая культура - III Physical training - III	2	3	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
POFL 2201	Кәсіби бағытталған шетел тілі / Профессионально-ориентированный иностранный язык / Professionally oriented foreign Language						
KBSht 2301 POIYa 2301 POFL 2301	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Кәсіби бағытталған шетел тілі Профессионально-ориентированный иностраный язык Professionally oriented foreign Language	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
POKL 2202	Кәсіби бағытталған қазақ тілі / Профессионально-ориентированный казахский язык / Professionally-oriented Kazakh language						
KBKT 2302 POKYa 2302 POKL 2302	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Кәсіби бағытталған қазақ тілі Профессионально-ориентированный казахский язык Professionally-oriented Kazakh language	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
OSA 2203	Амалдық жүйені басқару / Администрирование операционных систем / Operating System Administration						
AZhB 2303 AOS 2303 OSA 2303	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Амалдық жүйені басқару Администрирование операционных систем Operating System Administration	2	3	4	4	Емтихан Экзамен Exam
MT 2206	Микропроцессорлық техника / Микропроцессорная техника / Microprocessor technology						
MT 2206 MT 2206 MT 2206	БП ЖООК БД ВК BC UC	Микропроцессорлық техника Микропроцессорная техника Microprocessor technology	2	3	4	4	Емтихан Экзамен Exam

Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
DMS 2501	Деректер қорын басқару жүйесі / Система управления базами данных / Database management system						
DKBZh 2201 SUBD 2201 DMS 2201	БП ТК БД КВ BC EC	Деректер қорын басқару жүйесі Система управления базами данных Database management system	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
WP 2502	Web-бағдарламалау PHP / Web-программирование PHP / PHP Web-programming						
WB 2202 WP 2202 WP 2202	БП ТК БД КВ BC EC	Web-бағдарламалау PHP Web-программирование PHP PHP Web-programming	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Dat 2503	Дерекқор / Базы данных / Databases						
Der 2203 BD 2203 Dat 2203	БП ТК БД КВ BC EC	Дерекқор Базы данных Databases	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
WAA 2504	Web қосымшалардың архитектурасы / Архитектура web приложений / Web application architecture						
WKA 2204 AWP 2204 WAA 2204	БП ТК БД КВ BC EC	Web қосымшалардың архитектурасы Архитектура web приложений Web application architecture	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			3	30	30		
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			3	30	30		
Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules							
AW 2107	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing						
AH 2207 AP 2207 AW 2207	БП ЖООК БД ВК BC UC	Академиялық хат Академическое письмо Academic writing	2	4	5	5	Емтихан Экзамен Exam
CS 2110	Мәдениеттану / Культурология / Cultural studies						
Mad 2110 Kul 2110 CS 2110	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Мәдениеттану Культурология Cultural studies	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Phil 2111	Философия / Философия / Philosophy						
Fil 2111 Fil 2111 Phil 2111	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Философия Философия Philosophy	2	4	5	5	Емтихан Экзамен Exam
PT 2112	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training						
DSh (IV) 2112 FK (IV) 2112 PT (IV) 2112	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Дене шынықтыру - IV Физическая культура - IV Physical training - IV	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
PS 2113	Саясаттану / Политология / Political science						
Sayas 2113 PoL 2113 PS 2113	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Саясаттану Политология Political science	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Psy 2114	Психология / Психология / Psychology						
Psih 2114 Psi 2114 Psy 2114	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Психология Психология Psychology	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Soc 2115	Әлеуметтану / Социология / Sociology						
Aleum 2115 Soc 2115 Soc 2115	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Әлеуметтану Социология Sociology	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
FHDM 2208	Жоғары және дискретті математика негіздері / Основы высшей и дискретной математики / Fundamentals of Higher and Discrete Mathematics						
ZhDMN 2208 OVDM 2208 FHDM 2208	БП ЖООК БД ВК BC UC	Жоғары және дискретті математика негіздері Основы высшей и дискретной математики Fundamentals of Higher and Discrete Mathematics	2	4	6	6	Емтихан Экзамен Exam
PI 2209	Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship						

OP 2209 PP 2209 PI 2209	БП ЖООК БД ВК BC UC	Өндірістік практика Производственная практика Practical Internship	2	4	4	4	Есеп Отчет Report
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			4	30	30		
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			4	30	30		
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
PDD 3204	Бағдарлама өңдейтін аспаптық құралдар / Инструментальные средства разработки программ / Programs Development Devices						
BOAK 3304 ISRP 3304 PDD 3304	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Бағдарлама өңдейтін аспаптық құралдар Инструментальные средства разработки программ Programs Development Devices	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
CN 3210	Компьютерлік желілер / Компьютерные сети / Computer networks						
KZh 3210 KS 3210 CN 3210	БП ЖООК БД ВК BC UC	Компьютерлік желілер Компьютерные сети Computer networks	3	5	6	6	Емтихан Экзамен Exam
SP 3211	Жүйелік бағдарламау / Системное программирование / System programming						
ZhB 3211 SP 3211 SP 3211	БП ЖООК БД ВК BC UC	Жүйелік бағдарламау Системное программирование System programming	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module							
MTE 3406	Кәсіпкерліктегі маркетингтік құралдар / Маркетинговые инструменты в предпринимательстве / Marketing tools in entrepreneurship						
KMK 3206 MIP 3206 MTE 3206	БП ТК БД КВ BC EC	Кәсіпкерліктегі маркетингтік құралдар Маркетинговые инструменты в предпринимательстве Marketing tools in entrepreneurship	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
LRBA 3407	Кәсіпкерлік қызметті құқықтық реттеу / Правовое регулирование предпринимательской деятельности / Legal regulation of business activities						
KKKR 3207 PRPD 3207 LRBA 3207	БП ТК БД КВ BC EC	Кәсіпкерлік қызметті құқықтық реттеу Правовое регулирование предпринимательской деятельности Legal regulation of business activities	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
BL 3409	Бизнесті заңдық қолдау / Юридическое сопровождение бизнеса / Business Legislation						
BZK 3209 YuSB 3209 BL 3209	БП ТК БД КВ BC EC	Бизнесті заңдық қолдау Юридическое сопровождение бизнеса Business Legislation	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
MA 3410	Маркетингтік талдау / Маркетинговый анализ / Marketing analysis						
MT 3210 MA 3210 MA 3210	БП ТК БД КВ BC EC	Маркетингтік талдау Маркетинговый анализ Marketing analysis	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
OFP 3505	Нысани-бағытталған бағдарламалау / Объектно-ориентированное программирование / Object-focused programming						
NBB 3205 OOP 3205 OFP 3205	БП ТК БД КВ BC EC	Нысани-бағытталған бағдарламалау Объектно-ориентированное программирование Object-focused programming	3	5	6	6	Емтихан Экзамен Exam
PJ 3508	Java тілінде программалау / Программирование на языке Java / Programming on the Java						
JTP 3208 PYaJ 3208 PJ 3208	БП ТК БД КВ BC EC	Java тілінде программалау Программирование на языке Java Programming on the Java	3	5	6	6	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			5	30	30		

Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			5	30	30	
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty						
PI 3205	Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship					
OP (II) 3305 PP (II) 3305 PI (II) 3305	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Өндірістік практика - II Производственная практика - II Practical Internship - II	3	6	4	4 Есеп Отчет Report
CG 3212	Компьютерлік графика / Компьютерная графика / Computer Graphics					
KG 3212 KG 3212 CG 3212	БП ЖООК БД ВК BC UC	Компьютерлік графика Компьютерная графика Computer Graphics	3	6	5	5 Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty						
3501	Эргодизайн және GUI жүзеге асыру технологиясы / Эргодизайн и технологии реализации GUI / ErgoDesign and GUI implementation technologies					
EZhAT 3301 ETR 3301 3301	ПП ТК ПД КВ PC EC	Эргодизайн және GUI жүзеге асыру технологиясы Эргодизайн и технологии реализации GUI ErgoDesign and GUI implementation technologies	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam
GIT 3502	3D-графика саласындағы ақпараттық технологиялар / Информационные технологии в сфере 3D-графики / 3D graphics information technology					
GSAT 3302 ITSG 3302 GIT 3302	ПП ТК ПД КВ PC EC	3D-графика саласындағы ақпараттық технологиялар Информационные технологии в сфере 3D-графики 3D graphics information technology	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam
DMCN 3511	Компьютерлік желілерді жобалау және сүйемелдеу / Проектирование и сопровождение компьютерных сетей / Design and maintenance of computer networks					
KZhZhS 3211 PSKS 3211 DMCN 3211	БП ТК БД КВ BC EC	Компьютерлік желілерді жобалау және сүйемелдеу Проектирование и сопровождение компьютерных сетей Design and maintenance of computer networks	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam
DDS 3512	Бөлінген жүйелерді әзірлеу / Разработка распределенных систем / Development of distributed systems					
BZha 3212 RRS 3212 DDS 3212	БП ТК БД КВ BC EC	Бөлінген жүйелерді әзірлеу Разработка распределенных систем Development of distributed systems	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam
PP 3513	Python бағдарламалау / Программирование на языке Python / Python programming					
PB 3213 PYaP 3213 PP 3213	БП ТК БД КВ BC EC	Python бағдарламалау Программирование на языке Python Python programming	3	6	5	5 Емтихан Экзамен Exam
STC 3514	Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу және сертификаттау / Тестирование и сертификация программного обеспечения / Software testing and certification					
BKETS 3214 TSPO 3214 STC 3214	БП ТК БД КВ BC EC	Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу және сертификаттау Тестирование и сертификация программного обеспечения Software testing and certification	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam
RSSN(CISCO) 3515	Желіні бағдарлау, масштабтау және коммутациялау (Cisco) / Маршрутизация, масштабирование и коммутация сетей (Cisco) / Routing, scaling and switching of networks (Cisco)					
ZhBMK(CISCO) 3215 MMKS(CISCO) 3215 RSSN(CISCO) 3215	БП ТК БД КВ BC EC	Желіні бағдарлау, масштабтау және коммутациялау (Cisco) Маршрутизация, масштабирование и коммутация сетей (Cisco) Routing, scaling and switching of networks (Cisco)	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam
1CSI 3516	1C және жүйелердің интеграциясы / 1C и интеграция систем / 1C and system integration					
1CZhI 3216 1CIS 3216 1CSI 3216	БП ТК БД КВ BC EC	1C және жүйелердің интеграциясы 1C и интеграция систем 1C and system integration	3	6	5	5 Емтихан Экзамен Exam
GP 3517	Генеративті бағдарламалау / Порождающее программирование / Generating programming					
GB 3217 PP 3217 GP 3217	БП ТК БД КВ BC EC	Генеративті бағдарламалау Порождающее программирование Generating programming	3	6	4	4 Емтихан Экзамен Exam

TFT 3518	Тестілеудің теориялық негіздері / Теоретические основы тестирования / Theoretical foundations of testing						
TTN 3218 TOT 3218 TFT 3218	БП ТК БД КВ BC EC	Тестілеудің теориялық негіздері Теоретические основы тестирования Theoretical foundations of testing	3	6	4	4	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			6	30	30		
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			6	30	30		
Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module							
DTS 4403	Технологиялық стартапты дамыту / Развитие технологического стартапа / Development of a technological start-up						
TSD 4303 RTS 4303 DTS 4303	ПП ТК ПД КВ PC EC	Технологиялық стартапты дамыту Развитие технологического стартапа Development of a technological start-up	4	7	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
MCTSD 4504	Бағдарламалық қамтамасыз етуді басқару және бақылау / Управление и контроль командной разработки программного обеспечения / Management and control of team software development						
BKEBB 4304 UKKRPO 4304 MCTSD 4304	ПП ТК ПД КВ PC EC	Бағдарламалық қамтамасыз етуді басқару және бақылау Управление и контроль командной разработки программного обеспечения Management and control of team software development	4	7	5	5	Емтихан Экзамен Exam
МТРСІ 4519	Компьютерлік ақпараттарды қорғау құралдары мен әдістері / Методы и средства защиты компьютерной информации / Methods and tools of protection of computer information						
КАККМА 4219 MSZKI 4219 МТРСІ 4219	БП ТК БД КВ BC EC	Компьютерлік ақпараттарды қорғау құралдары мен әдістері Методы и средства защиты компьютерной информации Methods and tools of protection of computer information	4	7	5	5	Емтихан Экзамен Exam
DMA 4520	Мобильді қосымшаларды құру / Разработка мобильных приложений / Development of mobile applications						
MKK 4220 RMP 4220 DMA 4220	БП ТК БД КВ BC EC	Мобильді қосымшаларды құру Разработка мобильных приложений Development of mobile applications	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
ES 4521	Эксперттік жүйелер / Экспертные системы / Expert systems						
EZh 4221 ES 4221 ES 4221	БП ТК БД КВ BC EC	Эксперттік жүйелер Экспертные системы Expert systems	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
MDLT 4522	Мобильді қосымшаны құрастыру және безендіру технологиясы / Технологии дизайна и верстки мобильных приложений / Mobile app design and layout technologies						
MKKBT 4222 TDVMP 4222 MDLT 4222	БП ТК БД КВ BC EC	Мобильді қосымшаны құрастыру және безендіру технологиясы Технологии дизайна и верстки мобильных приложений Mobile app design and layout technologies	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
DA 4523	Деректерді талдау / Аналитика данных / Data analytics						
DT 4223 AD 4223 DA 4223	БП ТК БД КВ BC EC	Деректерді талдау Аналитика данных Data analytics	4	7	7	7	Емтихан Экзамен Exam
ISBS 4524	Биллинг жүйелеріне арналған ақпаратты қорғау / Защита информации для биллинговых систем / Information security for billing systems						
BZhAAK 4224 ZIBS 4224 ISBS 4224	БП ТК БД КВ BC EC	Биллинг жүйелеріне арналған ақпаратты қорғау Защита информации для биллинговых систем Information security for billing systems	4	7	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			7	21	21		

Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			7	21	21	
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty						
PI 4207		Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship				
OP (III) 4307 PP (III) 4307 PI (III) 4307	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Өндірістік практика - III Производственная практика - III Practical Internship - III	4	8	4	4 Есеп Отчет Report
SDT 4209		Бағдарламалық қамтуды өңдеу технологиялары / Технологии разработки программного обеспечения / Software Development Technologies				
BKOT 4309 TRPO 4309 SDT 4309	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Бағдарламалық қамтуды өңдеу технологиялары Технологии разработки программного обеспечения Software Development Technologies	4	8	4	4 Емтихан Экзамен Exam
Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module						
PM 4405		Жобаларды басқару / Управление проектами / Project management				
ZhB 4305 UP 4305 PM 4305	ПП ТК ПД KB PC EC	Жобаларды басқару Управление проектами Project management	4	8	5	5 Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty						
SERF 4506		Бағдарламалық жасақтаманы форсайттық зерттеулер / Форсайт исследования программной инженерии / Software engineering research foresight				
BZhFZ 4306 FIPI 4306 SERF 4306	ПП ТК ПД KB PC EC	Бағдарламалық жасақтаманы форсайттық зерттеулер Форсайт исследования программной инженерии Software engineering research foresight	4	8	6	6 Емтихан Экзамен Exam
MSP 4507		Басқарудағы жүйелер мен платформалар / Системы и платформы управления / Management systems and platforms				
BZhMP 4307 SPU 4307 MSP 4307	ПП ТК ПД KB PC EC	Басқарудағы жүйелер мен платформалар Системы и платформы управления Management systems and platforms	4	8	5	5 Емтихан Экзамен Exam
ISIP 4508		Инновациялық процестерді ақпараттық қамтамасыз ету / Информационное обеспечение инновационных процессов / Information support of innovation processes				
IPAK 4308 IOIP 4308 ISIP 4308	ПП ТК ПД KB PC EC	Инновациялық процестерді ақпараттық қамтамасыз ету Информационное обеспечение инновационных процессов Information support of innovation processes	4	8	6	6 Емтихан Экзамен Exam
Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional types of training						
PI 4708		Дипломалды практика / Преддипломная практика / Pregraduation internship				
DP 4308 PP 4308 PI 4308	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Дипломалды практика Преддипломная практика Pregraduation internship	4	8	8	8 Есеп Отчет Report
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies				8	27	27
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester				8	27	27
Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional types of training						
FE 5701		Қортынды аттестация / Итоговая аттестация / Final examination				

KA 5401 IA 5401 FE 5401	ОҚТ ДВО АКТ	Қортынды аттестация Итоговая аттестация Final examination	5	9	12	12	Дипломдық жобаны (жұмысты) Защита дипломного проекта (работы) Defense of diploma work
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester				9	12	12	
БАРЛЫҒЫ ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ ВСЕГО ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ TOTAL FOR THEORETICAL STUDIES					228	228	
БАРЛЫҒЫ / ВСЕГО / TOTAL					240	240	

Оқу-әдістемелік жұмыс жөніндегі проректор / Проректор по учебно-методической работе / Vice-Rector on educational-methodological work

_____ К.С. Абдиев

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры / Директор департамента по академическим вопросам / The Director of the Department of academic affairs

_____ С.А. Тусупова

Болон үдерісі мен қашықтықтан білім беру орталығының директоры / Директор центра болонского процесса и дистанционного обучения / Director of Center of Bologna process and Distanse Learning

_____ Г.Н. Паршина

Оқу-әдістемелік жұмысы бөлімінің бастығы / Руководитель по учебно-методической работе / Head of educational and methodical work

_____ Г.С. Примбетова

Факультет деканы / Декан факультета / Dean of the Faculty

_____ Д.Р. Куандыкова

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой / Head of the Department

_____ А.У. Утегенова