

**«ТУРАН»
УНИВЕРСИТЕТІ»
МЕКЕМЕСІ**



**УЧРЕЖДЕНИЕ
«УНИВЕРСИТЕТ
«ТУРАН»**

ҚР МЖМБС (ҚР Үкіметінің 13.05.2016 №292 және 05.07.2016 №425 қаулысы) және мамандықтың Типтік оқу жоспары негізінде әзірленді

Подготовлен на основе ГОСО РК (Постановление Правительства РК №292 от 13.05.2016, №425 от 05.07.2016)

It was prepared on the basis of SCSE of RK (Resolution of Government №292 of 13.05.2016, №425 of 05.07.2016) 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**

**6B06102 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша
по специальности 6B06102 - Вычислительная техника и программное обеспечение
on speciality 6B06102 - Computer Systems and Software**

**Есептеуіш техника және бағдарламамен қамтамасыздандыру мамандығы бойынша
по специализации Вычислительная техника и программное обеспечение
on specialization Computer Science and Software**

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							
МНК 1101	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы / Современная история Казахстана / The modern history of Kazakhstan						
KKZT 1101 SIK 1101 МНК 1101	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы Современная история Казахстана The modern history of Kazakhstan	1	1	5	5	Мемлекеттік емтихан Государственный экзамен State examination
K(R)L 1102	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language						
K(O)T (I) 1102 K(R)Ya (I) 1102 K(R)L (I) 1102	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Қазақ (Орыс) тілі - I Казахский (Русский) язык - I Kazakh (Russian) language - I	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
FL 1103	Шетел тілі / Иностраннй язык / Foreign Language						
ShT (I) 1103 Yа (I) 1103 FL (I) 1103	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Шетел тілі - I Иностраннй язык - I Foreign Language - I	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
PT 1104	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training						
DSh (I) 1104 FK (I) 1104 PT (I) 1104	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Дене шынықтыру - I Физическая культура - I Physical training - I	1	1	2	2	Емтихан Экзамен Exam
ICT 1107	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and Communication Technology						
AKT 1107 IKT 1107 ICT 1107	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and Communication Technology	1	1	5	5	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							
K(R)L 1105	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language						
K(O)T (II) 1105 K(R)Ya (II) 1105 K(R)L (II) 1105	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Қазақ (Орыс) тілі - II Казахский (Русский) язык - II Kazakh (Russian) language - II	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
FL 1106	Шетел тілі / Иностраннй язык / Foreign Language						
ShT (II) 1106 Yа (II) 1106 FL (II) 1106	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Шетел тілі - II Иностраннй язык - II Foreign 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 GEC CC	Дене шынықтыру - II Физическая культура - II Physical training - II	1	2	2	2	Емтихан Экзамен Exam
AW 1113	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing						

АН 1202 АР 1202 АВ 1202	БП ЖООК БД ВК BC UC	Академиялық хат Академическое письмо Academic writing	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
Mat 1203	Математика / Математика / Mathematics						
Mat 1203 Mat 1203 Mat 1203	БП ЖООК БД ВК BC UC	Математика Математика Mathematics	1	2	4	4	Емтихан Экзамен Exam
Phy 1204	Физика / Физика / Physics						
Fiz 1204 Fiz 1204 Phy 1204	БП ЖООК БД ВК BC UC	Физика Физика Physics	1	2	3	3	Емтихан Экзамен Exam
AI 1210	Оқу практикасы / Учебная практика / Academic internship						
OP 1210 UP 1210 AI 1210	БП ЖООК БД ВК BC UC	Оқу практикасы Учебная практика Academic internship	1	2	1	1	Есеп Отчет Report
Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module							
IE 1401	Кәсіпкерлікке енгізу / Введение в предпринимательство / Introduction to the enterprise						
KE 1201 VP 1201 IE 1201	БП ТК БД КВ BC EC	Кәсіпкерлікке енгізу Введение в предпринимательство Introduction to the enterprise	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
OB 1402	Бизнесті ұйымдастыру / Организация бизнеса / Organization of business						
BU 1202 OB 1202 OB 1202	БП ТК БД КВ BC EC	Бизнесті ұйымдастыру Организация бизнеса Organization of business	1	2	5	5	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 ГЕС СС	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 иностраннй язык Professionally oriented foreign Language	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
PK(R)L 2202	Кәсіби қазақ (орыс) тілі / Профессиональный казахский (русский) язык / Professional Kazakh (Russian) Language						
KK(O)T 2302 PK(R)Ya 2302 PK(R)L 2302	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Профессиональный казахский (русский) язык Professional Kazakh (Russian) Language	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Elec 2205	Электроника / Электроника / Electronics						
Elek 2205 EI 2205 Elec 2205	БП ЖООК БД ВК BC UC	Электроника Электроника Electronics	2	3	4	4	Емтихан Экзамен Exam
DC 2206	Сандық сызбатехника / Цифровая схмотехника / Digital circuitry						
SS 2206 DD 2206 DC 2206	БП ЖООК БД ВК BC UC	Сандық сызбатехника Цифровая схмотехника Digital circuitry	2	3	4	4	Емтихан Экзамен Exam

Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module							
MTE 2403	Кәсіпкерліктегі маркетингтік құралдар / Маркетинговые инструменты в предпринимательстве / Marketing tools in entrepreneurship						
KMK 2203 MIP 2203 MTE 2203	БП ТК БД КВ BC EC	Кәсіпкерліктегі маркетингтік құралдар Маркетинговые инструменты в предпринимательстве Marketing tools in entrepreneurship	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
MA 2404	Маркетингтік талдау / Маркетинговый анализ / Marketing analysis						
MT 2204 MA 2204 MA 2204	БП ТК БД КВ BC EC	Маркетингтік талдау Маркетинговый анализ Marketing analysis	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
LRBA 2405	Кәсіпкерлік қызметті құқықтық реттеу / Правовое регулирование предпринимательской деятельности / Legal regulation of business activities						
KKKR 2205 PRPD 2205 LRBA 2205	БП ТК БД КВ BC EC	Кәсіпкерлік қызметті құқықтық реттеу Правовое регулирование предпринимательской деятельности Legal regulation of business activities	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
BL 2406	Бизнесті заңдық қолдау / Юридическое сопровождение бизнеса / Business Legislation						
BZK 2206 YuSB 2206 BL 2206	БП ТК БД КВ BC EC	Бизнесті заңдық қолдау Юридическое сопровождение бизнеса Business Legislation	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							
Phil 2110	Философия / Философия / Philosophy						
Fil 2110 Fil 2110 Phil 2110	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Философия Философия Philosophy	2	4	5	5	Емтихан Экзамен Exam
PT 2111	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training						
DSh (IV) 2111 FK (IV) 2111 PT (IV) 2111	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Дене шынықтыру - IV Физическая культура - IV Physical training - IV	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
SPKM 2112	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі / Модуль социально-политических знаний / Socio-political knowledge module						
Aleum 2112 Soc 2112 Soc 2112	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Әлеуметтану Социология Sociology	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Sayas 2113 PoL 2113 PS 2113	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Саясаттану Политология Political science	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Mad 2114 Kul 2114 CS 2114	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Мәдениеттану Культурология Cultural studies	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Psih 2115 Psi 2115 Psy 2115	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Психология Психология Psychology	2	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
AOCS 2207	Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру және архитектура / Архитектура и организация вычислительных систем / Architecture and organization of computer systems						
KZhUA 2207 AOVS 2207 AOCS 2207	БП ЖООК БД ВК BC UC	Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру және архитектура Архитектура и организация вычислительных систем Architecture and organization of computer systems	2	4	5	5	Емтихан Экзамен Exam
SP 2208	Жүйелік бағдарламау / Системное программирование / System programming						

ZhB 2208 SP 2208 SP 2208	БП ЖООК БД ВК BC UC	Жүйелік бағдарламау Системное программирование System programming	2	4	6	6	Емтихан Экзамен Exam
PI 2211	Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship						
OP (I) 2211 PP (I) 2211 PI (I) 2211	БП ЖООК БД ВК BC UC	Өндірістік практика - I Производственная практика - I Practical Internship - I	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 3209	Бағдарлама өңдейтін аспаптық құралдар / Инструментальные средства разработки программ / Programs Development Devices						
BOAK 3209 ISRP 3209 PDD 3209	БП ЖООК БД ВК BC UC	Бағдарлама өңдейтін аспаптық құралдар Инструментальные средства разработки программ Programs Development Devices	3	5	8	8	Емтихан Экзамен Exam
Тандаудың жалпы модулі / Общий модуль по выбору / General module of choice							
LSEIT 3301	IT саласындағы тыныс-тіршілік қауіпсіздігі және экология / Безопасность жизнедеятельности и экология в IT сфере / Life Safety and Ecology in IT						
IT(IT)STTKEKE 3101 BZhOTESIT 3101 HSLPEFIT(IT 3101	ЖББП ТК ООД КВ ГЕС ЕС	IT (Information Technology) саласындағы тыныс-тіршілік қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экология Безопасность жизнедеятельности, охрана труда и экология в сфере IT Health and safety, labor protection and ecology in the field of IT (Information Technology)	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
ISEKEK 3102 EBOTIO 3102 ESLPICI 3102	ЖББП ТК ООД КВ ГЕС ЕС	Инфокоммуникациялық саладағы экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау Экологическая безопасность и охрана труда в инфокоммуникационной отрасли Environmental safety and labor protection in the information and communication industry	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
IT 3501	Ақпараттық технологиялар / Информационные технологии / Information technology						
BKOT 3301 TRPO 3301 SDT 3301	ПП ТК ПД КВ PC EC	Бағдарламалық қамтуды өңдеу технологиялары Технологии разработки программного обеспечения Software Development Technologies	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
WT 3302 WT 3302 WT 3302	ПП ТК ПД КВ PC EC	Web-технологиялар Web-технологии Web-technologies	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
CND 3502	Компьютерлік желілерді жобалау / Проектирование компьютерных сетей / Computer network design						
KZh 3303 KS 3303 CN 3303	ПП ТК ПД КВ PC EC	Компьютерлік желілер Компьютерные сети Computer networks	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
KZhZhS 3304 PSKS 3304 DMCN 3304	ПП ТК ПД КВ PC EC	Компьютерлік желілерді жобалау және сүйемелдеу Проектирование и сопровождение компьютерных сетей Design and maintenance of computer networks	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
DDMS 3507	Мәліметтер базасы және Мәліметтер базасын басқару жүйелері / Базы данных и Система управления базами данных / Database and Database Management System						
Der 3207 BD 3207 Dat 3207	БП ТК БД КВ BC EC	Дерекқор Базы данных Databases	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam

DKBZh 3208 SUBD 3208 DMS 3208	БП ТК БД КВ BC EC	Деректер қорын басқару жүйесі Система управления базами данных Database management system	3	5	5	5	Емтихан Экзамен Exam
PHLL 3508	Жоғары деңгейдегі тілдерде бағдарламалау / Программирование на языках высокого уровня / Programming in high-level languages						
NBB 3209 OOP 3209 OFP 3209	БП ТК БД КВ BC EC	Нысани-бағытталған бағдарламалау Объектно-ориентированное программирование Object-focused programming	3	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam
JTP 3210 PYaJ 3210 PJ 3210	БП ТК БД КВ BC EC	Java тілінде программалау Программирование на языке Java Programming on the Java	3	5	4	4	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 3212	Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship						
OP (II) 3212 PP (II) 3212 PI (II) 3212	БП ЖООК БД ВК BC UC	Өндірістік практика - II Производственная практика - II Practical Internship - II	3	6	4	4	Есеп Отчет Report
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
SET 3503	Бағдарламалық инженерия технологиялары / Технологии программной инженерии / Software engineering technologies						
BKI 3305 IPO 3305 SE 3305	ПП ТК ПД КВ PC EC	Бағдарламалық қамтаманын инженериясы Инженерия программного обеспечения Software Engineering	3	6	5	5	Емтихан Экзамен Exam
UZhZh 3306 PRS 3306 DSD 3306	ПП ТК ПД КВ PC EC	Үлестірілген жүйелерді жобалау Проектирование распределенных систем Distributed Systems Design	3	6	5	5	Емтихан Экзамен Exam
ACSS 3504	Серверлік бағдарламалық қамтамасыз етудің клиент архитектурасы / Архитектура клиента серверного программного обеспечения / Architecture of client server software						
(CISCO)BKEKSAZ hK 3307 PRAKSPO(Cisco) 3307 DDACSS(CISCO) 3307	ПП ТК ПД КВ PC EC	(Cisco) Бағдарламамен қамтамасыз етудің клиент серверінің архитектурасын жобалау және құру Проектирование и разработка архитектуры клиент серверного ПО (Cisco) Design and development of architecture of the client-server software (Cisco)	3	6	5	5	Емтихан Экзамен Exam
ZhBMK 3308 MMKS 3308 RSSN 3308	ПП ТК ПД КВ PC EC	Желіні бағдарлау, масштабтау және коммутациялау Маршрутизация, масштабирование и коммутация сетей Routing, scaling and switching of networks	3	6	5	5	Емтихан Экзамен Exam
CGMT 3505	Компьютерлік графика және технология мультимедиа / Компьютерная графика и технология мультимедиа / Computer graphics and multimedia technology						
MT 3309 MT 3309 MT 3309	ПП ТК ПД КВ PC EC	Мультимедиа технологиясы Мультимедиа технологии Multimedia Technologies	3	6	4	4	Емтихан Экзамен Exam
KG 3310 KG 3310 CG 3310	ПП ТК ПД КВ PC EC	Компьютерлік графика Компьютерная графика Computer Graphics	3	6	4	4	Емтихан Экзамен Exam
IS 3506	Зияткерлік жүйелер / Интеллектуальные системы / Intellectual system						
ZhZZh 3311 SII 3311 AIS 3311	ПП ТК ПД КВ PC EC	Жасанды зерде жүйелері Системы искусственного интеллекта Artificial Intelligence Systems	3	6	4	4	Емтихан Экзамен Exam
EZh 3312 ES 3312 ES 3312	ПП ТК ПД КВ PC EC	Эксперттік жүйелер Экспертные системы Expert systems	3	6	4	4	Емтихан Экзамен Exam
OS 3509	Операциялық жүйелер / Операционные системы / Operating system						
LOZh 3211 OSL 3211 OSL 3211	БП ТК БД КВ BC EC	Linux операциялық жүйесі Операционная система Linux Operating systems Linux	3	6	8	8	Емтихан Экзамен Exam

UOZh 3212 OSU 3212 OSU 3212	БП ТК БД КВ BC EC	Unix операциялық жүйесі Операционная система Unix Operating systems Unix	3	6	8	8	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			6	30	30		
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			6	30	30		
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
TDT 4507	Бағдарламалық қамтамасыз етуді командалық әзірлеу технологиясы / Технология командной разработки программного обеспечения / Team development technology						
BKEBB 4313 UKKRPO 4313 MCTSD 4313	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	6	6	Емтихан Экзамен Exam
KZhKKZhB 4314 UKKSKR 4314 MCCSTW 4314	ПП ТК ПД КВ PC EC	Командалық жұмыста коммуникацияларды және компьютерлік жүйелерді басқару Управление коммуникациями и компьютерными системами в командной работе Management of communications and computer systems in team work	4	7	6	6	Емтихан Экзамен Exam
STEM 4508	Кәсіпорындарды басқарудағы бұлтты технологиялар / Облачные технологии в управлении предприятиями / Cloud Technologies in Enterprise Management						
ITKZhUZhBT 4315 OTPOITP 4315 CTPOITE 4315	ПП ТК ПД КВ PC EC	IT-кәсіпорындарды жоспарлау және ұйымдастыру жөніндегі бұлтты технологиялар Облачные технологии по планированию и организации IT-предприятий Cloud Technologies for Planning and Organizing IT Enterprises	4	7	6	6	Емтихан Экзамен Exam
ITKABBZh 4316 OSUITP 4316 CMSITE 4316	ПП ТК ПД КВ PC EC	IT-кәсіпорындарға арналған бұлтты басқару жүйесі Облачные системы управления для IT-предприятий Cloud Management Systems for IT Enterprises	4	7	6	6	Емтихан Экзамен Exam
IS 4510	Ақпараттық қауіпсіздік / Информационный безопасность / Information security						
KAKKMA 4213 MSZKI 4213 MTPCI 4213	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	4	4	Емтихан Экзамен Exam
KA 4214 MK 4214 MC 4214	БП ТК БД КВ BC EC	Криптография әдістері Методы криптографии Methods of cryptography	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
DSA 4511	Бағдарламалық қосымшаларды әзірлеу / Разработка программных приложений / Development of a software application						
MKK 4215 RMP 4215 DMA 4215	БП ТК БД КВ BC EC	Мобильді қосымшаларды құру Разработка мобильных приложений Development of mobile applications	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
K1CPO 4216 RPP1C 4216 PAP1C 4216	БП ТК БД КВ BC EC	Қосымшаларды 1C платформада өңдеу Разработка приложений на платформе 1C Programming applications on a platform 1C	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies			7	20	20		
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester			7	20	20		
Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty							
PI 4203	Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship						

OP (III) 4303 PP (III) 4303 PI (III) 4303	ПП ЖООК ПД ВК РС UC	Өндірістік практика - III Производственная практика - III Practical Internship - III	4	8	4	4	Есеп Отчет Report
Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module							
PM 4413							
Жобаларды басқару / Управление проектами / Project Management							
IPB 4219 UIP 4219 MIP 4219	БП ТК БД КВ BC EC	Инновациялық процестерді басқару Управление инновационными процессами Management of innovation processes	4	8	5	5	Емтихан Экзамен Exam
ZhB 4220 UP 4220 PM 4220	БП ТК БД КВ BC EC	Жобаларды басқару Управление проектами Project management	4	8	5	5	Емтихан Экзамен Exam
WOSU 4414							
Start-up әзірлеу / Разработка start-up / Working out start-up							
TSD 4221 RTS 4221 DTS 4221	БП ТК БД КВ BC EC	Технологиялық стартапты дамыту Развитие технологического стартапа Development of a technological start-up	4	8	5	5	Емтихан Экзамен Exam
BZh 4222 BP 4222 BP 4222	БП ТК БД КВ BC EC	Бизнес-жоспарлау Бизнес-планирование Business planning	4	8	5	5	Емтихан Экзамен Exam
Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty							
ММОС 4512							
Операцияны басқару модельдері мен әдістері / Модели и методы управления операциями / Models and methods of operation control							
BAMU 4217 MMU 4217 MMC 4217	БП ТК БД КВ BC EC	Басқару әдістері мен үлгілері Модели и методы управления Models and methods of control	4	8	6	6	Емтихан Экзамен Exam
DSAB 4218 HDUI 4218 DSMI 4218	БП ТК БД КВ BC EC	Деректерді сақтау және ақпаратты басқару Хранение данных и управление информацией Data storage and management of information	4	8	6	6	Емтихан Экзамен Exam
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies				8	20	20	
Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester				8	20	20	
Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional types of training							
PI 5704							
Дипломалды практика / Преддипломная практика / Pregraduation internship							
DP 5304 PP 5304 PI 5304	ПП ЖООК ПД ВК РС UC	Дипломалды практика Преддипломная практика Pregraduation internship	5	9	8	8	Есеп Отчет Report
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies				9	8	8	
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	20	20	
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**