

**«ТУРАН»  
УНИВЕРСИТЕТИ»  
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**

**2019 жылға қабылдау үшін / Для приема 2019 года / For 2019 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
<b>Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules</b>							
<b>МНК 1101</b>	<b>Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы / Современная история Казахстана / The modern history of Kazakhstan</b>						
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
<b>K(R)L 1102</b>	<b>Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language</b>						
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
<b>FL 1103</b>	<b>Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language</b>						
ShT (I) 1103 Ya (I) 1103 FL (I) 1103	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Шетел тілі - I Иностранный язык - I Foreign Language - I	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>PT 1104</b>	<b>Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training</b>						
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
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>AP 1201</b>	<b>Алгоритмдеу және бағдарламалау / Алгоритмизация и программирование / Algorithmic and Programming</b>						
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
<b>AW 1202</b>	<b>Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing</b>						
AN 1202 AP 1202 AW 1202	БП ЖООК БД ВК BC UC	Академиялық хат Академическое письмо Academic writing	1	1	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>			<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>			<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules</b>							
<b>K(R)L 1105</b>	<b>Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language</b>						
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
<b>FL 1106</b>	<b>Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language</b>						
ShT (II) 1106 Ya (II) 1106 FL (II) 1106	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Шетел тілі - II Иностранный язык - II Foreign Language - II	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>ICT 1107</b>	<b>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and Communication Technology</b>						
AKT 1107 IKT 1107 ICT 1107	ЖББП МК ООД ОК GEC CC	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and Communication Technology	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>PT 1108</b>	<b>Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training</b>						

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
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>Mat 1203</b>	<b>Математика / Математика / Mathematics</b>						
Mat 1203 Mat 1203 Mat 1203	БП ЖООК БД ВК ВС UC	Математика Математика Mathematics	1	2	4	4	Емтихан Экзамен Exam
<b>Phy 1204</b>	<b>Физика / Физика / Physics</b>						
Fiz 1204 Fiz 1204 Phy 1204	БП ЖООК БД ВК ВС UC	Физика Физика Physics	1	2	3	3	Емтихан Экзамен Exam
<b>AI 1210</b>	<b>Оқу практикасы / Учебная практика / Academic internship</b>						
OP 1210 UP 1210 AI 1210	БП ЖООК БД ВК ВС UC	Оқу практикасы Учебная практика Academic internship	1	2	1	1	Есеп Отчет Report
<b>Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module</b>							
<b>IE 1401</b>	<b>Кәсіпкерлікке енгізу / Введение в предпринимательство / Introduction to the enterprise</b>						
KE 1201 VP 1201 IE 1201	БП ТК БД КВ ВС ЕС	Кәсіпкерлікке енгізу Введение в предпринимательство Introduction to the enterprise	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>OB 1402</b>	<b>Бизнесті ұйымдастыру / Организация бизнеса / Organization of business</b>						
BU 1202 OB 1202 OB 1202	БП ТК БД КВ ВС ЕС	Бизнесті ұйымдастыру Организация бизнеса Organization of business	1	2	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>				<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>				<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules</b>							
<b>PT 2109</b>	<b>Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training</b>						
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
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>POFL 2201</b>	<b>Кәсіби бағытталған шетел тілі / Профессионально-ориентированный иностранный язык / Professionally oriented foreign Language</b>						
KBSht 2301 POIYa 2301 POFL 2301	ПП ЖООК ПД ВК PC UC	Кәсіби бағытталған шетел тілі Профессионально-ориентированный иностраннный язык Professionally oriented foreign Language	2	3	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>PK(R)L 2202</b>	<b>Кәсіби қазақ (орыс) тілі / Профессиональный казахский (русский) язык / Professional Kazakh (Russian) Language</b>						
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
<b>Elec 2205</b>	<b>Электроника / Электроника / Electronics</b>						
Elek 2205 EI 2205 Elec 2205	БП ЖООК БД ВК ВС UC	Электроника Электроника Electronics	2	3	4	4	Емтихан Экзамен Exam
<b>DC 2206</b>	<b>Сандық сызбатехника / Цифровая схмотехника / Digital circuitry</b>						
SS 2206 DD 2206 DC 2206	БП ЖООК БД ВК ВС UC	Сандық сызбатехника Цифровая схмотехника Digital circuitry	2	3	4	4	Емтихан Экзамен Exam

<b>Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module</b>							
<b>MTE 2403</b>	<b>Кәсіпкерліктегі маркетингтік құралдар / Маркетинговые инструменты в предпринимательстве / Marketing tools in entrepreneurship</b>						
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
<b>MA 2404</b>	<b>Маркетингтік талдау / Маркетинговый анализ / Marketing analysis</b>						
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
<b>LRBA 2405</b>	<b>Кәсіпкерлік қызметті құқықтық реттеу / Правовое регулирование предпринимательской деятельности / Legal regulation of business activities</b>						
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
<b>BL 2406</b>	<b>Бизнесті заңдық қолдау / Юридическое сопровождение бизнеса / Business Legislation</b>						
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
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>			<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>			<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Жалпы міндетті модульдер / Общие обязательные модули / General required modules</b>							
<b>Phil 2110</b>	<b>Философия / Философия / Philosophy</b>						
Fil 2110 Fil 2110 Phil 2110	ЖББП МК ООД ОК ГЕС СС	Философия Философия Philosophy	2	4	5	5	Емтихан Экзамен Exam
<b>PT 2111</b>	<b>Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical training</b>						
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
<b>SPKM 2112</b>	<b>Әлеуметтік-саяси білімдер модулі / Модуль социально-политических знаний / Socio-political knowledge module</b>						
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
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>AOCS 2207</b>	<b>Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру және архитектура / Архитектура и организация вычислительных систем / Architecture and organization of computer systems</b>						
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
<b>SP 2208</b>	<b>Жүйелік бағдарламау / Системное программирование / System programming</b>						

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
<b>PI 2211</b>	<b>Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship</b>						
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
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>			<b>4</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>			<b>4</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>PDD 3209</b>	<b>Бағдарлама өңдейтін аспаптық құралдар / Инструментальные средства разработки программ / Programs Development Devices</b>						
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
<b>Тандаудың жалпы модулі / Общий модуль по выбору / General module of choice</b>							
<b>LSEIT 3301</b>	<b>IT саласындағы тыныс-тіршілік қауіпсіздігі және экология / Безопасность жизнедеятельности и экология в IT сфере / Life Safety and Ecology in IT</b>						
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
<b>Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty</b>							
<b>IT 3501</b>	<b>Ақпараттық технологиялар / Информационные технологии / Information technology</b>						
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
<b>CND 3502</b>	<b>Компьютерлік желілерді жобалау / Проектирование компьютерных сетей / Computer network design</b>						
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
<b>DDMS 3507</b>	<b>Мәліметтер базасы және Мәліметтер базасын басқару жүйелері / Базы данных и Система управления базами данных / Database and Database Management System</b>						
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
<b>PHLL 3508</b>	<b>Жоғары деңгейдегі тілдерде бағдарламалау / Программирование на языках высокого уровня / Programming in high-level languages</b>						
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
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>			<b>5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>			<b>5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>PI 3212</b>	<b>Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship</b>						
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
<b>Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty</b>							
<b>SET 3503</b>	<b>Бағдарламалық инженерия технологиялары / Технологии программной инженерии / Software engineering technologies</b>						
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
<b>ACSS 3504</b>	<b>Серверлік бағдарламалық қамтамасыз етудің клиент архитектурасы / Архитектура клиента серверного программного обеспечения / Architecture of client server software</b>						
(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
<b>CGMT 3505</b>	<b>Компьютерлік графика және технология мультимедиа / Компьютерная графика и технология мультимедиа / Computer graphics and multimedia technology</b>						
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
<b>IS 3506</b>	<b>Зияткерлік жүйелер / Интеллектуальные системы / Intellectual system</b>						
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
<b>OS 3509</b>	<b>Операциялық жүйелер / Операционные системы / Operating system</b>						
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
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>			<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>			<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty</b>							
<b>TDT 4507</b>	<b>Бағдарламалық қамтамасыз етуді командалық әзірлеу технологиясы / Технология командной разработки программного обеспечения / Team development technology</b>						
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
<b>STEM 4508</b>	<b>Кәсіпорындарды басқарудағы бұлтты технологиялар / Облачные технологии в управлении предприятиями / Cloud Technologies in Enterprise Management</b>						
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
<b>IS 4510</b>	<b>Ақпараттық қауіпсіздік / Информационный безопасность / Information security</b>						
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
<b>DSA 4511</b>	<b>Бағдарламалық қосымшаларды әзірлеу / Разработка программных приложений / Development of a software application</b>						
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
KICPO 4216 RPPIC 4216 PAPIC 4216	БП ТК БД КВ BC EC	Қосымшаларды 1С платформада өңдеу Разработка приложений на платформе 1С Programming applications on a platform 1C	4	7	4	4	Емтихан Экзамен Exam
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>			<b>7</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>			<b>7</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		
<b>Мамандық бойынша міндетті модуль / Обязательный модуль по специальности / Mandatory module in the specialty</b>							
<b>PI 4203</b>	<b>Өндірістік практика / Производственная практика / Practical Internship</b>						

OP (III) 4303 PP (III) 4303 PI (III) 4303	ПП ЖООК ПД ВК РС УС	Өндірістік практика - III Производственная практика - III Practical Internship - III	4	8	4	4	Есеп Отчет Report
<b>Кәсіпкерлік модуль / Предпринимательский модуль / Entrepreneurial module</b>							
<b>PM 4413</b>							
<b>Жобаларды басқару / Управление проектами / Project Management</b>							
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
<b>WOSU 4414</b>							
<b>Start-up әзірлеу / Разработка start-up / Working out start-up</b>							
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
<b>Мамандық бойынша модуль / Модуль по специальности / Module by specialty</b>							
<b>ММОС 4512</b>							
<b>Операцияны басқару модельдері мен әдістері / Модели и методы управления операциями / Models and methods of operation control</b>							
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
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>				<b>8</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>				<b>8</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional types of training</b>							
<b>PI 5704</b>							
<b>Дипломалды практика / Преддипломная практика / Pregraduation internship</b>							
DP 5304 PP 5304 PI 5304	ПП ЖООК ПД ВК РС УС	Дипломалды практика Преддипломная практика Pregraduation internship	5	9	8	8	Есеп Отчет Report
<b>Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical studies</b>				<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional types of training</b>							
<b>FE 5701</b>							
<b>Қортынды аттестация / Итоговая аттестация / Final examination</b>							
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
<b>Барлығы семестр / Итого за семестр / Total for semester</b>				<b>9</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>БАРЛЫҒЫ ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ ВСЕГО ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ TOTAL FOR THEORETICAL STUDIES</b>					<b>228</b>	<b>228</b>	



<b>БАРЛЫҒЫ / ВСЕГО / TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	
--------------------------------	------------	------------	--

**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**