


Қ.Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**6B06115 - IT-менеджмент**

*код және білім беру бағдарламасының атауы*


*Дәрежесі: бакалавриат*



«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ  
Директорлар кеңесі бекітілген «02» 04 2025 ж.  
Хаттама № \_\_\_\_\_

«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ  
Ғылыми кеңесі ұсынылған «28» 03 2025 ж.  
Хаттама № 8

**Астана 2025**

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

## МАЗМҰНЫ

Алғы сөз	3
Келісу парағы	4
1 Білім беру бағдарламасының паспорты	5
2 Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы	5
3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар	6
4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)	6
5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы	7
6 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқыту нәтижелері	9
7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің өзара байланысы	14
8 Модуль шеңберінде оқытудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру	53
9 Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру	55
10 Түлек моделі	57
11 Типтік оқу жоспары (БББ-ға қосымша)	59
12 Сараптамалық қорытынды	67




### АЛҒЫСӨЗ

«6B06115 IT-менеджмент» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес әзірленді және «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардағы бизнес-талдау» кәсіби стандарттарының негізінде ( Орындаушының бұйрығына № 2 қосымша) бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес әзірленді Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының міндеттері 05.12.2022 ж. № 222), «Деректер қорларын әкімшілендіру» («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 05.12.2022 ж. № 222 бұйрығына № 1 қосымша), «Бағдарламалық қамтаманы әзірлеу» («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 05.12.2022 ж. № 222 бұйрығына № 7 қосымша)

«6B06115 IT-менеджмент» білім беру бағдарламасы 2025 жылғы «27»  
03 Академиялық сапа жөніндегі кеңес мәжілісінде мақұлданданған, хаттама № 4  
Төраға Байболова Л.К.

«6B06115 IT-менеджмент» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «29» 11  
«Технологиялық» факультеттің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының мәжілісінде  
келісілген, хаттама № 2  
Төраға Жунусова Г.С.

«6B06115 IT-менеджмент» білім беру бағдарламасы 2024 жылғы «19» 11 «Ақпараттық  
технологиялар» кафедрасының мәжілісінде әзірленген және талқыланған, хаттама № 4  
Кафедра меңгерушісі Серимбетов Б.А.


Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

### Келісу парағы

Білім беру бағдарламасы «6B06115- IT-менеджмент»

#### МАҚҰЛДАНДЫ:

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор БББ басқармасының басшысы	 МО	Ә. Аскарбеков	" 27 " 03 2025 ж.
		Б. Баядилова	" 27 " 03 2025 ж.
«Digital Systems Engineering» ЖШС-нің директоры	 МО	Е. Жантлесов	" 19 " 11 2024 ж.
ТОО «Arta Software» Өнімдер жөніндегі директор	 МО	К. Сериков	" 19 " 11 2024 ж.
Сауда-экономикалық колледж. Жүйелік техник	 МО	Б. Худабай	" 19 " 11 2024 ж.
«Tax&Communications» ЖШС бизнес даму директоры	 МО	А. Талгатбекұлы	" 19 " 11 2024 ж.
Ұлттық статистика бюросының ИВЦ «ШЖҚ РМК. Стратегиялық жоспарлау және реформалар жөніндегі агенттік» инженер-бағдарламашы	 МО	Ғ. С. Бегимова	" 19 " 11 2024 ж.
ИТМ 222 тобы студенті		А. Молдаков	" 19 " 11 2024 ж.


Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

## 1 Білім беру бағдарламасының паспорты

Халықаралық білім берудің стандартты жіктемесі (ББХСК) бойынша деңгейі	6
Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ) бойынша деңгейі	6
Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) бойынша деңгейі	6
Білім беру саласының коды және атауы	6B06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
Дайындау бағыты	6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
Білім беру бағдарламасы тобының нөмірі және атауы тобы	B057 Ақпараттық технологиялар
БББ коды және атауы	6B06115-IT-менеджмент
БББ бейіні	«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» саласындағы жоғары білім
БББ мақсаты	Шағын және орта бизнес кәсіпорындарының архитектурасы мен АТ инфрақұрылымын дамытуға қабілетті, АТ басқару саласында жоғары мәдениеті, жеткілікті білімі мен практикалық тәжірибесі бар кәсіпорындар мен мемлекеттік мекемелердің АТ-қызметтерінің бәсекеге қабілетті мамандарын даярлау.
БББ аяқтау өлшемі	240 академиялық кредит
БББ оқу тілі	Орыс, қазақ
БББ айрықша ерекшеліктері	-
Серіктес ЖОО	-

## 2 Білім беру бағдарламасын бітірушінің біліктілік сипаттамасы


Берілген дәреже	«6B06115 IT - менеджмент» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық - коммуникациялық технологиялар саласындағы Бакалавр
Кәсіби қызмет саласы	Ұйым деңгейінде ақпараттық ресурстар мен ақпараттық жүйелерді тиімді басқаруды қамтамасыз ету, ақпаратты стратегиялық ресурс ретінде пайдалануды қамтамасыз ету, ақпараттық бизнес саласында басқару жүйелерін ұйымдастыру, әлеуметтік-экономикалық даму үрдістеріне сәйкес басқаруды жетілдіру.
Кәсіби қызмет түрлері	Кәсіби қызмет түрлері: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ұйымдастырушылық-технологиялық;</li> <li>• жобалық;</li> <li>• өндірістік-басқару;</li> <li>• коммерциялық;</li> <li>• ғылыми-зерттеу.</li> </ul>
Кәсіби қызмет объектісі	Менеджердің кәсіби қызметінің объектілері экономикалық, өндірістік және әлеуметтік сала ұйымдарының әртүрлі ақпараттық ресурстары мен ақпараттық жүйелері, Мемлекеттік кәсіпорындардың, акционерлік қоғамдар мен жеке фирмалардың басқару жүйелері бөлімшелерінің ақпараттық ресурстары мен

Қ.Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

	<p>ақпараттық жүйелері, сондай-ақ ақпараттық бизнес саласындағы әртүрлі ұйымдар болып табылады. Менеджердің кәсіби қызметі ғылыми-өндірістік бірлестіктердің, ғылыми, конструкторлық және жобалау ұйымдарының, мемлекеттік басқару органдарының және халық шаруашылығының әлеуметтік инфрақұрылымының ақпараттық ресурстары мен ақпараттық жүйелеріне де қолданылады.</p>
Кәсіби қызметтің міндеттері	<p>Түлектердің кәсіби қызметінің негізгі функциялары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- басқарушылық шешімдер қабылдау үшін ұйымның сыртқы және ішкі ортасының факторлары туралы ақпаратты жинау, өңдеу және талдау;</li> <li>- ұйымдардың жұмыс істеуінің түрлі көрсеткіштері бойынша мәліметтер базасын құру және жүргізу;</li> <li>- ұйымның ішкі құжат айналымы жүйесін әзірлеу;</li> <li>- жобалардың тиімділігін бағалау;</li> <li>- ақпараттық-талдау қызметінің нәтижелері бойынша есептер дайындау;</li> <li>- басқару шешімдерінің тиімділігін бағалау;</li> <li>- ұйымның корпоративтік және бәсекелестік стратегиясын, сондай-ақ функционалдық стратегияларды (маркетингтік, қаржылық, кадрлық) әзірлеуге және іске асыруға қатысу;</li> <li>- нақты жобаларды, қызмет түрлерін, жұмыстарды жүзеге асыру үшін орындаушылардың (орындаушылар тобының) жұмысын ұйымдастыру;</li> <li>- ұйымды (кәсіпорынды, басқару органын) дамытуға бағытталған жобаларды әзірлеу және іске асыру;</li> <li>- Қызметкерлер бөлімшелерінің, командаларының (топтарының) қызметін бақылау;</li> <li>- стратегиялық және жедел мақсаттарға қол жеткізуге бағытталған ұйым персоналын ынталандыру және ынталандыру.</li> </ul>

### 3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар

Циклдар мен пәндердің атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
Жалпы білім беретін пәндер циклы (ЖБП)	51
Міндетті компонент	46
Жоғары оқу орнының компоненті	5
Базалық пәндер циклы (БП)	84
Жоғары оқу орнының компоненті	24
Таңдау компоненті	65
Кәсіби практика	2
Бейіндеуші пәндер циклы (БеП)	70
Жоғары оқу орнының компоненті	15
Таңдау компоненті	55
Кәсіптік практика	20
Қорытынды аттестаттау	8
Барлығы	240

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

#### 4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)

##### 4.1 Minor «Жасанды интеллектті қолданудың заманауи аспектілері»


Пәндердің атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
Жасанды интеллектке кіріспе	5
Нейрондық желілер және олардың қосымшалары	5
Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект	5
Барлығы	15

#### 5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы «6B06115 - IT-менеджмент»

Құзыреттілік түрі	Оқыту нәтижелерінің коды	Оқыту нәтижесі (Блум таксономиясы бойынша)
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер (Soft skills)	ОН <sub>ЖББҚ1</sub>	Дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік позициясы салауатты өмір салтына бағдарланып, болашақ маманның жеке басының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттіліктер жүйесін қалыптастырады
	ОН <sub>ЖББҚ2</sub>	Тұлғааралық, мәдениетаралық және кәсіби қарым-қатынас мәселелерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасай алады
	ОН <sub>ЖББҚ3</sub>	Қызметтің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникативтік технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға ықпал етеді
	ОН1	Қаржылық-экономикалық талдау, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, құқықтық сауаттылық, стартаптарды іске қосу және бизнес-жоспарлау, цифрлық маркетинг құралдарын пайдалану, бизнес-процестерді оңтайландыру, сондай-ақ IT-ортада коммуникация дағдыларын көрсету саласындағы құзыреттерді қалыптастырады.
	ОН2	Менеджмент негіздеріне, халықаралық стандарттар мен жобаларды басқару құралдарына сүйене отырып, customer Development тәсілін қолдана отырып, корпоративтік IT-инфрақұрылымды жетілдіре отырып, бизнесті Интернетте ілгерілетте отырып, IT-жобаларды және клиенттік қарым-қатынастарды тиімді басқаруға қабілетті.
	ОН3	Кәсіби қызметте ғылыми негізделген тәсілді қамтамасыз ете отырып, ақпараттық технологиялар саласындағы инженерлік-техникалық мәселелерді шешу үшін математикалық, сандық есептеулер, физика және ғылыми зерттеулердің принциптері мен




		әдістерін қолданады.
Сандық құзыреттер (Digital skills)	ОН4	Әр түрлі платформалар мен бағдарламалау тілдерінде бағдарламалау модельдері мен әдістерін қолданады, алынған шешімдерді ақпараттық жүйелердің бүкіл өмірлік циклінде сынайды.
	ОН5	Нейрондық желілердің, жасанды интеллекттің және сараптамалық жүйелердің әртүрлі модельдері мен әдістерін қолданады, оларды әртүрлі объектілерді басқаруда және күрделі процестерді талдауда қолданады.
	ОН6	Аналитикалық өңдеуді және үлкен көлемдегі ақпаратты сақтауды қамтамасыз ететін мәліметтер базасымен, компьютерлік деректерді өңдеу жүйелерімен, бұлтты ДҚБЖ және Big Data әдістерімен жұмыс істейді
Кәсіби құзіреттіліктер (hard skills)	ОН7	Ақпараттық жүйелердің архитектурасын қалыптастыра отырып, IT-шешімдердің ауқымдылығы мен тиімділігін қамтамасыз ете отырып, web-қосымшаларды жобалауды және әзірлеуді, Мобильді қосымшаларды (iOS және Android) бағдарламалауды жүзеге асырады.
	ОН8	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі қағидаттарын ескере отырып, криптографиялық әдістер негізінде кешенді ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.
	ОН9	ДБ желілік архитектураларын талдауды, операциялық жүйелерді басқаруды және жүйелерді басқару және тұрақты IT ортасын қамтамасыз ету арқылы тұрақты IT инфрақұрылымын қолдау үшін құралдарды пайдалануды жүзеге асырады.
	ОН10	Компьютерлік және визуалды модельдеу дағдыларын, даму стандарттары мен әдістемесін және сүйемелдеу дағдыларын қолдана отырып, DevOps құралдары мен үздіксіз интеграция туралы білімді синтездейді
	ОН11	Түрлі салаларда IT-менеджментке, Smart-технологияларды пайдалануға, басқару жүйелерін жобалауға, жобалық менеджменттің халықаралық стандарттары мен әдіснамаларын, сондай-ақ стандарттау, сертификаттау және өлшеу құралдары қағидаттарын қолдануға қабілеттілігін көрсетеді.

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

### 6 Білім беру бағдарламасы және модульдердің оқу нәтижелері

Мамандық түр	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері (ОН)	Модуль атауы	Модуль ОН	Оқыту нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің атауы
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер (Soft skills)	<p>ОН<sub>ЖББҚ1</sub> Дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік позициясы салауатты өмір салтына бағдарланып, болашақ маманның жеке басының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттіліктер қалыптастырады</p>	Адам және қоғам – дүниетанымның және қоғамдық-саяси білімнің негізі	Қазақстан тарихының, философияның, әлеуметтік-саяси білімдердің негізгі заңдылықтарын өзгермелі әлеуметтік-мәдени жағдайларда тиімді әлеуметтендіру және бейімделу үшін қолданады, қазіргі заманда ұтқырлыққа, сыни ойлауға және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті тұлғаны қалыптастырады	<p>Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)</p> <p>Қазақстан тарихы</p> <p>Философия</p> <p>Дене шынықтыру</p>
	<p>ОН<sub>ЖББҚ2</sub> Тұлғааралық, мәдениетаралық және кәсіби қарым-қатынас мәселелерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасай алады</p>	Ақпараттық-коммуникативтік модуль	Қазақ, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасай алады	<p>Шетел тілі</p> <p>Қазақ тілі</p> <p>Орыс тілі</p>
	<p>ОН<sub>ЖББҚ3</sub> Қызметтің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникативтік технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға ықпал етеді</p>	Ақпараттық-коммуникативтік модуль	Ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату үшін ақпараттық-коммуникативтік технологиялардың әртүрлі түрлерін меңгереді	Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар

<p>Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ</p> <p>Білім беру бағдарламасы</p>	<p>БББ 27/02-18-2025</p> <p>4 басылым</p>	
--	---	--

<p><b>ОН1</b> Қаржылық-экономикалық талдау, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, құқықтық сауаттылық, стартаптарды іске қосу және бизнес-жоспарлау, цифрлық маркетинг құралдарын пайдалану, бизнес-процестерді оңтайландыру, сондай-ақ it-ортада коммуникация дағдыларын көрсету саласындағы құзыреттерді қалыптастырады.</p>	<p>Цифрлық ортадағы құқықтық және қаржылық-экономикалық сауаттылық</p>	<p>Экономика, құқық және қаржылық сауаттылық салаларында базалық және қолданбалы білімге ие, маркетингтің цифрлық құралдары мен іскерлік коммуникация дағдыларын контексте қолдана отырып, кәсіпкерлік жобаларды бастауға және іске асыруға қабілетті.</p>	<p>Экономика, кәсіпкерлік, құқық және қаржылық сауаттылық модулі (экономика және кәсіпкерліктің негіздері, құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, қаржылық сауаттылық негіздері)</p> <p>Экономика және кәсіпорынды басқару</p> <p>Жобаларды қаржылық-экономикалық талдау</p> <p>Интернетте бизнесті жылжыту</p> <p>Кәсіпкерлік және стартаптарды іске қосу</p> <p>Бизнес жоспарлау</p> <p>Бизнес анализ және digital marketing</p> <p>Бизнес-процестерді талдау және оңтайландыру</p> <p>АТ саласындағы іскерлік коммуникация</p>
<p><b>ОН2</b> Менеджмент негіздеріне, халықаралық стандарттар мен жобаларды басқару құралдарына сүйене отырып, customer Development тәсілін қолдана отырып, корпоративтік IT-инфрақұрылымды жетілдіре отырып, бизнесті Интернетте ілгерілетте отырып, IT-жобаларды және клиенттік қарым-қатынастарды тиімді басқаруға қабілетті.</p> <p><b>ОН3</b> Кәсіби қызметте ғылыми</p>	<p>IT менеджменті және клиенттік қатынастарды басқару</p>	<p>Customer Development және жобалық менеджменттің халықаралық стандарттарын пайдалана отырып, АТ-жобаларды және клиенттік қатынастарды басқаруды, сондай-ақ цифрлық жылжыту және корпоративтік OT-менеджмент тәжірибелерін қолдана отырып жүзеге асырады.</p>	<p>Менеджмент негіздері</p> <p>Клиенттермен қарым-қатынасты басқару</p> <p>Customer development (клиенттерді зерттеу әдістемесі)</p> <p>IT-жобаларды басқару әдістемелері мен құралдары</p> <p>Жобалық менеджменттің халықаралық стандарттары мен әдіснамалары</p> <p>Интернетте бизнесті жылжыту</p> <p>Корпоративтік IT-инфрақұрылым</p> <p>Алгебра және геометрия</p>
<p>Ат-дағы қолданбалы</p>	<p>Ақпараттық</p> <p>технологиялар</p>	<p>Алгебра және геометрия</p>	



	<p>негізделген тәсілді қамтамасыз ете отырып, ақпараттық технологиялар саласындағы инженерлік-техникалық мәселелерді шешу үшін математикалық, сандық есептеулер, физика және ғылыми зерттеулердің принциптері мен әдістерін қолданады.</p>	<p>ғылыми әдістер және математикалық аппарат</p>	<p>саласындағы ғылыми негізделген талдау қабілеттілігі мен зерттеу дағдыларын көрсете отырып, кәсіби есептерді шешуде математика, физика және есептеу әдістерінде іргелі білімді қолданады.</p>	<p>Математикалық талдау Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика Сандық әдістер Ақпараттық технологиялардың физикасы және физикалық негіздері Ғылыми зерттеулердің негіздері</p>
	<p>ОН4 Әр түрлі платформалар мен бағдарламалау тілдерінде бағдарламалау модельдері мен әдістерін қолданады, алынған шешімдерді ақпараттық жүйелердің бүкіл өмірлік циклінде сынайды.</p>	<p>Негізгі және объектіге бағытталған бағдарламалау</p>	<p>Әртүрлі тілдер мен платформаларда бағдарламалық шешімдерді әзірлейді, бағдарламалық өнімдерді өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде жобалауды, сынауды және сүйемелдеуді біледі.</p>	<p>Python тілінде бағдарламалаудың негіздері Объектіге бағытталған бағдарламалау (Java) Алгоритмдер, мәліметтер құрылымы және бағдарламалау (СИ) Кросс-платформалық бағдарламалау Визуалды бағдарламалау Бағдарламалаудың заманауи әдістері мен құралдары Компьютерді ұйымдастыру және жүйелік бағдарламалау</p>
<p>ОН5 Нейрондық желілердің, жасанды интеллекттің және сараптамалық жүйелердің әртүрлі модельдері мен әдістерін қолданады, оларды әртүрлі объектілерді басқаруда және күрделі процестерді талдауда қолданады.</p>	<p>Жасанды интеллект және нейрондық желі технологиясы</p>	<p>Күрделі тапсырмаларды талдау және әртүрлі пәндік салаларда басқару шешімдерін қабылдау үшін нейрондық желілер мен сараптамалық жүйелерді қоса алғанда, жасанды интеллект технологияларын пайдаланады.</p>	<p>Жасанды интеллектке кіріспе Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект Жасанды интеллект және сараптамалық жүйелер Нейрондық желілер және олардың қосымшалары</p>	
<p>ОН6 Аналитикалық өңдеуді және үлкен көлемдегі ақпаратты сақтауды қамтамасыз ететін мәліметтер базасымен,</p>	<p>Деректерді сақтау және өңдеу жүйелері сақтау және өңдеу</p>	<p>Үлкен көлемдегі деректердің сенімділігі мен аналитикалық өңдеуін қамтамасыз ету үшін дерекқорлармен, ақпаратты сақтау</p>	<p>Деректер базасы және ДҚБЖ Компьютерлік деректерді өңдеу жүйелері Үлкен деректерді өңдеу (Big data)</p>	



Бұлтты мәліметтер базасы	және өңдеу жүйелерімен, соның ішінде бұлттық және Big Data технологияларымен тиімді жұмысты ұйымдастырады.	жүйелері	компьютерлік деректерді өңдеу жүйелерімен, бұлтты ДҚБЖ және Big Data әдістерімен жұмыс істейді
Web қосымшаларын жобалау және әзірлеу Мобильді қосымшаларды бағдарламалау (iOS және Android)	Ақпараттық жүйелердің архитектурасын ескере отырып, масштабталуды, тиімділікті және заманауи талаптарға сәйкестікті қамтамасыз ететін веб-қосымшалар мен мобильді шешімдерді әзірлейді.	Қосымшаларды жобалау және әзірлеу	ОН7 Ақпараттық жүйелердің архитектурасын қалыптастыра отырып, IT-шешімдердің ауқымдылығы мен тиімділігін қамтамасыз ете отырып, web-қосымшаларды жобалауды және әзірлеуді, Мобильді қосымшаларды (iOS және Android) бағдарламалауды жүзеге асырады.
Web бағдарламалау	Кәсіби және әлеуметтік қызметте криптографиялық технологиялар мен орнықты даму қағидағтарын қолдана отырып, қоршаған ортадан ақпараттық және цифрлық қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.	Қоршаған ортадағы ақпараттық және экологиялық қауіпсіздік	ОН8 Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі қағидағтарын ескере отырып, криптографиялық әдістер негізінде кешенді ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.
Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау Ақпаратты қорғаудың криптографиялық әдістері Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі	Желілік және операциялық жүйелерді қоса алғанда, OT-инфрақұрылымын басқарады, олардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ете отырып, Цифрлық шешімдердің тұрақты архитектурасын жобалайды және қолдайды.	Цифрлық жүйелердің инфрақұрылымы және операциялық әкімшілік	ОН9 ДБ желілік архитектураларын талдауды, операциялық жүйелерді басқаруды және жүйелерді басқару және тұрақты IT ортасын қамтамасыз ету арқылы тұрақты IT инфрақұрылымын қолдау үшін құралдарды пайдалануды жүзеге асырады.
Компьютерлік желілер және желілерді әкімшілендіру Желілік әкімшілендіру Операциялық жүйелер	DevOps тәжірибелері мен бағдарламалық жасақтама стандарттарын визуалды және	Модельдеу және стандарттау	ОН10 Компьютерлік және визуалды модельдеу дағдыларын, даму стандарттары мен әдістемесін
Компьютерлік жүйелердің сәулеті Жүйелер теориясының негіздері	Компьютерлік модельдеу негіздері Визуалды модельдеу DevOps Негіздері		

Kacиoи кyзipeттiлiктер (hard skills)





		<p>камтамасыз етуге арналған. Бағдарламаның негізгі мақсаты шетілдік білім беру үдерісінде студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзиреттерін жеткілікті (A2, жалпыеуропалық құзыреттер) және базалықжеткілікті (B1, жалпыеуропалық құзыреттер) деңгейлерінде қалыптастыру болып табылады. Білім алушының тілдік деңгейі дайындығына байланысты жоғары оқу орнына түскенге дейін B1 жалпыеуропалық құзыреттілік деңгейінен жоғары болса, курстың аяқталу кезеңінде B2 жалпыеуропалық құзыреттілік деңгейіне жете алады.</p>	10	+														
2	Қазақ (Орыс) тілі	<p>"Қазақ тілі" жалпы білім беру пәні бағдарламасы тіл үйренудің жаңа форматына және әлеуметтік-мәдени білімді қалыптастыруға, студенттің коммуникативтік құзыреттілігін жетілдіруге, жеке әлеуетін дамытуға бағытталған. Осы бағдарлама үш тілділік және ұлттық сананы рухани жаңғырту мемлекеттік бағдарламаларын іске асыру контекстінде</p>	10	+														



		<p>тұлғаралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс тілінде және танымдық қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға арналған.</p>		
3	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</p>	<p>Бағдарлама "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" (бұдан әрі - пән) жалпы білім беретін пәннің жанартылған мазмұнын зерттеуге бағытталған, сандық глобализация дәуірінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен маңыздылығын сыни түрде түсіну қабілетін қалыптастыру, жана "сандық" ойлау, әртүрлі қызметтік салада заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану бойынша білімдері мен дағдыларын қалыптастыру.</p>	5	+
4	<p>Дене шынықтыру</p>	<p>Осы бағдарлама дене шынықтыруды әлемдік білім беру стандарттарына сәйкестікте қарастыратын жалпы білім беретін "Дене шынықтыру" пәнін оқытуға бағытталған. Бағдарлама оқытушы мен білім</p>	8	+





	<p>бағытталған оқыту әдістемесінің жалпылығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде нәтижелер типологиясын біртұтас жүйелік көрсету ұстанымдары негізінде жүзеге асырылады.</p> <p>Әлеуметтану мен психология пәндерінің мазмұнында инклюзияға ерекше көңіл бөлінеді, ол қазіргі заманғы әлеуметтік және психологиялық білімнің ажырамас бөлігі ретінде қарастырылады. Инклюзия әлеуметтік және жеке әралуандылыққа, адам құқықтарына және теңдік қағидаттарына құрметпен қарауды қалыптастыруға ықпал етеді.</p>	5	+						
7	<p>Философия</p>	5	+						























БББ 27/02-18-2025

4 басылым

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ

Білім беру бағдарламасы

	<p>тіімділігін арттырудың технологиялары мен құралдарын игеру, командалар арасындағы кедергілерді жою үшін DevOps игеруге әдіснамасын Пәнді оқығаннан кейін студенттер DevOps принциптері туралы түсінік алады, автоматтандыру құралдарын қолдану дағдылары, командалар арасындағы өзара әрекеттесуді жақсарту және бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу және пайдалану процесстерінің тиімділігін арттыру.</p>	
28	<p>Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі</p>	5
	<p>Құрс экономика, қоғамның әлеуметтік дамуы, қоршаған ортаны сақтау, адам өмірі мен денсаулығын қорғау арасындағы тепе-теңдікті қамтамасыз ету принциптері туралы жүйелі түсінік қалыптастыруға бағытталған.</p>	+
	<p>стратегияларды әзірлеу және бизнес-процестерді жүзеге асыру; техногендік, табиғи және әлеуметтік тәуекелдерді талдау, болжау және азайту; эко-тұрақты өмір салты және өз қауіпсіздігіне жауапкершілікпен қарау кезінде дөнгелек экономикада энергия</p>	













39	Клиенттермен қарым-қатынасты басқару	ойлауды және ақпараттық құбылыстарды ғылыми зерттеу қабілетін дамытады	5	+								
40	Customer development (клиенттерді зерттеу әдістемесі)	Пән клиенттермен қарым-қатынасты басқарудың заманауи әдістерін үйренеді, стратегиялық жоспарлау, нарықты сегменттеу және клиенттердің адалдығы мен қанағаттанушылығын арттыру үшін CRM жүйелерін пайдалану дағдыларын қалыптастырады. Білім алушылар деректерді талдау, коммуникацияларды оңтайландыру және клиентке бағытталған стратегияларды әзірлеу әдістерін меңгереді, теориялық білімді цифрлық экономика жағдайында практикалық дағдылармен біріктіреді және кешенді клиенттік жобаларды табысты іске асырады.	5	+								



41	Мобильді қосымшаларды бағдарламалау (iOS және Android)	<p>бизнес-модель туралы гипотезаларды тексеру әдістері зерттелуде. Пәнді оқығаннан кейін білім алушылар алынған деректерді нарықтың нақты қажеттіліктеріне сәйкес келетін өнімді итерациялық әзірлеу үшін пайдалану дағдыларын игереді.</p> <p>Пән мобильді платформалардың архитектурасын, бағдарламалау құралдарын және Мобильді қосымшаларды жобалау принциптерін зерттеуге бағытталған. Білім алушылар қолданбалардың өмірлік циклін, пайдаланушы интерфейсін құруды, файлдармен, дерекқорлармен, геолокациямен және телефониямен жұмыс істеуді меңгереді. Пән аясында мобильді қосымшаларды бағдарламалау, тестілеу және оңтайландыру, сондай-ақ әзірлеу құралдарын пайдалану бойынша практикалық дағдылар алынады.</p>	5											
42	Бұлттық мәліметтер базасы	<p>Пән бұлтты есептеулерде деректерді сақтау, басқару және өңдеу технологиясын, әдістерін зерттеуге бағытталған. Бұлтты Дерекқордың әртүрлі модельдеріне, оларды орналастыру тәсілдеріне,</p>	5											



		<p>архитектурасына және қауіпсіздігіне назар аударылады. Білім алушылар бұлтты қосымшаларды, таратылған жүйелерді әзірлеу технологияларын және бұлтты жүйелер тұжырымдамасын меңгереді.</p>								
43	<p>Web қосымшаларын жобалау және әзірлеу</p>	<p>Пән web технологиясының негіздерін үйренеді, веб-қосымшалар мен веб-сайттарды әзірлеу үшін қолданылатын негізгі ұғымдар мен технологияларды қамтиды. Пән аясында студенттер негіздерімен танысады веб-беттердің құрылымын зерттеу, веб-беттерді сәндеу және безендіру, студенттер заманауи веб-қосымшаларды құруға қажетті іргелі білім мен дағдыларды қалыптастырады, сонымен қатар веб-дамуға байланысты процестерді түсінеді.</p>	5				+			
44	<p>Ақпараттық жүйелердің архитектурасын жобалау және әзірлеу</p>	<p>Пән ақпараттық жүйелердің архитектурасын жобалау және құру принциптерін, соның ішінде технологияларды, компоненттерді және оларды біріктіру әдістерін тандауға бағытталған. Студенттер жобалау әдістемелерімен</p>	5				+			





47	Жобаларды қаржылық-экономикалық талдау	криптографияның этикалық және құқықтық аспектілерін қолданады	5	+				
48	Бизнес жоспарлау	Пән инвестициялық тартымдылықты бағалауды, негізгі қаржылық көрсеткіштерді есептеуді, инвестициялардың тәуекелдері мен тиімділігін талдауды камтитын жобаларға қаржылық-экономикалық талдау жүргізу дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ негізделген басқару шешімдерін қабылдау, сыни ойлауды дамыту және инновациялық жобаларды табысты іске асыру үшін өзгермелі экономикалық жағдайларға бейімделу үшін теориялық білімді заманауи практикалық әдістермен біріктіруге бағытталған.	5	+				















61	Жобалық менеджменттің халықаралық стандарттары мен едіснамалары	талдау дағдыларын, кәсіпорынды басқаруда негізделген шешімдер қабылдау қабілетін, сондай-ақ қазақстандық нарықта компанияның даму стратегияларын жоспарлау және іске асыру қабілетін игереді.	5																		5						62	Стандарттау, сертифициаттау және өлшеу құралдары	Пән студенттерді стандарттау, сертифициаттау және өлшеу саласындағы білім мен дағдылармен қамтамасыз етуге, кәсіпорындардың сыртқы экономикалық қызметке	5																																	
----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>қатысуына және халықаралық сертификаттау жүйелеріне қосылуына бағытталған. Пәнді оқығаннан кейін студенттер Стандарттау, сертификаттау, өлшеу құралдарымен жұмыс істеу және өнімнің халықаралық талаптарға сәйкестігін қамтамасыз ету үшін стандарттарды қолдану негіздерінде құзыреттерге ие болады.</p>	5													
63	<p>IT-аналитика және болжау</p>	<p>Пән IT-саладағы бизнес-процестерді болжау және оңтайландыру, деректерді талдау әдістерін зерттеуге бағытталған. IT-компаниялардың экономикалық қаржылық және маркетингтік көрсеткіштерімен жұмыс істеуді, it-шешімдердің тиімділігін бағалауды, цифрлық экономиканың үрдістерін талдауды, сондай-ақ аналитиканың, модельдеудің және зияткерлік жүйелердің заманауи құралдарын қолдануды қамтиды. Студенттер деректерді өңдеу әдістерін, it бизнес-коучингті, аудитті және ақпараттық технологиялар нарығының дамуын болжауды меңгереді.</p>	5													





ОН 2	<p>Менеджмент негіздеріне, халықаралық стандарттар мен жобаларды басқару құралдарына сүйене отырып, customer Development тәсілін қолдана отырып, корпоративтік IT-инфрақұрылымды жетілдіре отырып, бизнесті Интернетте ілгерілеті отырып, IT-жобаларды және клиенттік қарым-қатынастарды тиімді басқаруға қабілетті.</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, топтық жұмыс</p>	<p>Тестілеу, бағдарламалық өнім/жоба, бақылау тапсырмалары</p>
ОН 3	<p>Кәсіби қызметте ғылыми негізделген тәсілді қамтамасыз ете отырып, ақпараттық технологиялар саласындағы инженерлік-техникалық мәселелерді шешу үшін математикалық, сандық есептеулер, физика және ғылыми зерттеулердің принциптері мен әдістерін қолданады.</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс</p>	<p>Жобаны дайындау, модель құру, коллоквиум</p>
ОН 4	<p>Әр түрлі платформалар мен бағдарламалау тілдерінде бағдарламалау модельдері мен әдістерін қолданады, алынған шешімдерді ақпараттық жүйелердің бүкіл өмірлік циклінде сынайды.</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс</p>	<p>Презентация, сауалнама, тест тапсырмалары, зерттеу жұмыстары. Шығармашылық жұмыс, өзіндік жұмыс, бақылау жұмысы.</p>
ОН 5	<p>Нейрондық желілердің, жасанды интеллекттің және сараптамалық жүйелердің әртүрлі модельдері мен әдістерін қолданады, оларды әртүрлі объектілерді басқаруда және күрделі процестерді талдауда қолданады.</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс</p>	<p>Есептеу-графикалық тапсырма, жобаны дайындау, есептерді шешу, тестілеу</p>
ОН 6	<p>Аналитикалық өндеуді және үлкен көлемдегі ақпаратты сақтауды қамтамасыз ететін мәліметтер базасымен, компьютерлік деректерді өндеу жүйелерімен, бұлтты ДҚБЖ және Big Data әдістерімен жұмыс істейді</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс</p>	<p>Тестілеу, коллоквиум, ауызша емтихан, жобаны қорғау</p>
ОН 7	<p>Ақпараттық жүйелердің архитектурасын қалыптастыра отырып, IT-шешімдердің ауқымдылығы мен тиімділігін қамтамасыз ете отырып, web-қосымшаларды жобалауды және әзірлеуді, Мобильді қосымшаларды (iOS және Android) бағдарламалауды жүзеге асырады.</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс</p>	<p>Тесттік бақылау, жазбаша бақылау, коллоквиум, есептеу-графикалық тапсырма</p>
ОН 8	<p>Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі қағидағтарын ескере отырып, криптографиялық әдістер негізінде кешенді ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.</p>	<p>Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс</p>	<p>Тестілеу, бағдарламалық өнім/жоба, бақылау тапсырмалары</p>

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025
Білім беру бағдарламасы	4 басылым




ОН 9	ДБ желілік архитектураларын талдауды, операциялық жүйелерді басқаруды және жүйелерді басқару және тұрақты ІТ ортасын қамтамасыз ету арқылы тұрақты ІТ инфрақұрылымын қолдау үшін құралдарды пайдалануды жүзеге асырады.	Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс	Бақылау жұмысы, презентация, іс-міндет, көп деңгейлі тапсырмалар мен тапсырмалар, есептеу-графикалық жұмыс
ОН 10	Компьютерлік және визуалды модельдеу дағдыларын, даму стандарттары мен әдістемесін және сүйемелдеу дағдыларын қолдана отырып, DevOps құралдары мен үздіксіз интеграция туралы білімді синтездейді	Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс	Тесттік бақылау, жазбаша бақылау, коллоквиум, есептеу-графикалық тапсырма
ОН 11	Түрлі салаларда ІТ-менеджментке, Smart-технологияларды пайдалануға, басқару жүйелерін жобалауға, жобалық менеджменттің халықаралық стандарттары мен әдіснамаларын, сондай-ақ стандарттау, сертификаттау және өлшеу құралдары қағидаларын қолдануға қабілеттілігін көрсетеді.	Интерактивті дәріс, пікірталас, демонстрациялық мысалдар әдісі; оқытудың практикалық әдісі; топтық жұмыс	Тесттік бақылау, жазбаша бақылау, коллоквиум, есептеу-графикалық тапсырма

### 9. Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру

Қолданылған кәсіби стандарттардың атауы	ҰБШ-ның 6 және/немесе 7 деңгейіндегі кәсіптер	Еңбек функциялары	Тапсырмалар	БББ бойынша оқыту нәтижелері
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардағы бизнес-талдау	Ақт-да бизнес-талдау жүргізу жөніндегі маман (бизнес-талдаушы)	Еңбек функциясы 1: бизнесі талдау бойынша жұмыстарды жоспарлау және олардың орындалуын бақылау	Тапсырма 1: жүйелік талдаушылардың, бағдарламашылардың және басқа мамандардың жұмысын үйлестіру Тапсырма 2: бизнес динамикасы және ұйымды стратегиялық басқару Тапсырма 3: ұйымның бизнес-процестерін бизнес-жоспарлау тәсілдерін талдау	ОН 1
	Еңбек функциясы 2: ұйымның бизнес және/немесе АКТ жобаларына қойылатын талаптарды	Тапсырма 1: ағ жобаларын басқару Тапсырма 2: бизнес-процестерге қойылатын талаптарды анықтау		ОН 2



		<p>басқару</p> <p>Еңбек функциясы 3: Ұйымның бизнес процесстерін және/немесе АКТ-жобаларын жақсарту бойынша бағалау және шешім қабылдау</p> <p>Еңбек функциясы 5:</p>	<p>Тапсырма 1: Бизнес-процестерді оңтайландырудың жаңа технологияларын енгізу бойынша ұсынымдар әзірлеу</p> <p>Тапсырма 2: бизнес-процестердің өзгеруге ұйымдастырушылық дайындығын бағалау</p>	<p>ОН 1 ОН 11</p>
<p>Деректер қорларын әкімшілендіру</p>	<p>"Деректер базасының әкімшісі"</p>	<p>Еңбек функциясы 7: ДБ дамуын басқару</p> <p>Еңбек функциясы 4: бағдарламалау және тестілеу</p>	<p>Тапсырма 1: Мәтіндік және графикалық екеуін де енгізу және өңдеу деректер базасымен жұмыс</p> <p>Тапсырма 2: ДҚБЖ жұмысындағы ақаулардың себептерін талдау және анықтау, содан кейін оларды жою.</p> <p>Тапсырма 1: ДБ серверлерінің кластерлік архитектурасын құру және басқару</p> <p>Тапсырма 2: ДҚБЖ жұмысына байланысты штаттан тыс жағдайларда, сондай-ақ ДҚ қалпына келтіру кезінде іс-қимыл регламенттерін әзірлеу.</p>	<p>ОН 6</p> <p>ОН 6</p>
<p>Бағдарламалық камтаманы әзірлеу</p>	<p>Бағдарламалық жасақтама дизайнері</p>	<p>Еңбек функциясы 5-жұмыс функциясы: бағдарламалық модульдер мен бағдарламалық жасақтама компоненттерін біріктіру</p>	<p>Тапсырма 1: аппараттық-бағдарламалық кешен нарығын талдау</p> <p>Тапсырма 2: БҚ жанарту бойынша іс-шараларды жоспарлау</p> <p>Тапсырма 1: бағдарламалық жасақтамааның функционалдығын тексеру үшін тест сценарийлерін құру және енгізу.</p> <p>Тапсырма 2: әзірленген бағдарламалық камтамасыз студия қауіпсіздік стандарттары мен талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.</p> <p>Тапсырма 3: жоба талаптарына сәйкес бағдарламалық кодты әзірлеу.</p>	<p>ОН 4</p> <p>ОН 7 ОН 10</p> <p>ОН 2 ОН 10</p>

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ	БББ 27/02-18-2025	
Білім беру бағдарламасы	4 басылым	

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Жауапкершілік</li> <li>- Командада жұмыс істей білу</li> <li>- Ұйымдастыру</li> <li>- Зейінділік</li> <li>- Орындаушылық</li> <li>- Кәсіби деңгейін арттыруға ұмтылу</li> <li>- Жоспарлау</li> <li>- Шешім қабылдау</li> <li>- Сыни талдау</li> <li>- Нәтижеге бағдарлау</li> <li>- Шығармашылық</li> </ul>
--------------------------------------	--

### 10 Түлек моделі

ТҮЛЕК МОДЕЛІ		
Құзыреттер (soft skills, digital skills)		
	Білім	Іскерліктер
<p>«Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды Бизнес-талдау», «Деректер қорларын»</p> <p>Түлектердің атрибуттары</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Деректерді басқару құралдарын меңгерген</li> <li>- ақаулыққа төзімділік пен ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге бағытталған</li> <li>- техникалық ақауларды тез анықтайды және жояды</li> <li>- АТ инфрақұрылымын дамытуды стратегиялық жоспарлауға қабілетті</li> <li>- стресстік және стандартты емес жағдайларда жұмыс істеуге дайын</li> <li>- бағдарламалық шешімдерді жобалауды және іске асыруды біледі</li> <li>- тестілеуге қабілетті, бағдарламалық жасақтама</li> </ul>	<p>Білім</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АТ менеджменті және цифрлық трансформация негіздері</li> <li>- икемді жобаларды басқару әдістемелері: Agile, Scrum, Lean, DevOps-бизнесі талдау құралдары: BABOK, BPMN</li> <li>- BI-жүйелер, SQL негіздері, деректерді визуализациялау әдістері</li> <li>- ат қызметі саласындағы этика және қауіпсіздік</li> <li>- реляциялық және реляциялық емес деректерді басқару жүйелерінің</li> </ul>	<p>Іскерліктер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Икемді әдіснамалар жағдайында жобаларды басқару (Agile, Scrum және т. б.)-стратегияны тұжырымдау және іске асыру</li> <li>- BI құралдарын қолдана отырып, деректерді талдау және визуализациялау-стейкхолдерлермен тиімді өзара әрекеттесу</li> <li>- Командалардың жұмысын ұйымдастыру және үйлестіру, фасилитация жүргізу-мәліметтер базасын басқару жүйелерінде (ДҚБЖ) деректерді енгізу және өңдеу</li> <li>- Ақауларды талдау және ДҚБЖ өнімділігін оңтайландыру</li> </ul>



<p>кодын түзету және жетілдіру</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бағдарламалық жасақтама жасаудағы сапа мен қауіпсіздік стандарттарын сақтайды</li> <li>- командалық даму жағдайында тиімді</li> <li>- өзгерістерге бейімделеді және заманауи технологияларды енгізеді</li> </ul>	<p>негіздері (ДҚБЖ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кластерлеу әдістері, деректерді резервтеу және қалпына келтіру</li> <li>- ДҚБЖ өнімділігі мен ақаулыққа төзімділігін талдау принциптері</li> <li>- деректерді сақтау және өңдеуге арналған аппараттық</li> <li>- бағдарламалық шешімдер</li> <li>- бағдарламалау принциптері мен код архитектурасы</li> <li>- бағдарламалық қамтамасыз етуді</li> <li>- тестілеу және тест сценарийлерін құру негіздері</li> <li>- сапа мен ақпараттық қауіпсіздікке қойылатын талаптар</li> <li>- бағдарламалық модульдерді интеграциялау тәсілдері - Заманауи бағдарламалау тілдері мен даму орталары</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кластерлік мәліметтер базасының архитектурасын жобалау және басқару</li> <li>- Резервтік көшіру және қалпына келтіру регламенттерін әзірлеу</li> <li>-- Жүйелердің жаңартуларын жоспарлау және техникалық шешімдерді бағалау</li> <li>- Техникалық құжаттама негізінде бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу</li> <li>- Бағдарламалық шешімдерді тексеру үшін тест сценарийлерін құру және қолдану</li> <li>- Бағдарламалық кодтың сапа және қауіпсіздік стандарттарына сәйкестігін қамтамасыз ету</li> <li>- Бағдарламалық модульдер мен компоненттерді біріктіру-бағдарламалық жасақтаманы жаңарту және жаңарту</li> </ul>
<p>Кәсіби дағдылар (hard skills)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agile, Scrum, Waterfall көмегімен жобаларды басқару</li> <li>- Бизнес талаптарын ресімдеу, процестерді модельдеу (BPMN, UML)</li> <li>- Деректерді талдау, BI құралдарымен жұмыс (SQL, Power BI)</li> <li>- Процестерді автоматтандыру үшін сандық платформалар мен DevOps құралдарын пайдалану</li> <li>- Техникалық талаптар бойынша бағдарламалық кодты әзірлеу</li> <li>- Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу және стандарттарға сәйкестігін бақылау</li> <li>- Бағдарламалық жүйелердің модульдері мен компоненттерін интеграциялау және сүйемелдеу</li> <li>- Реляциялық және реляциялық емес ДҚБЖ-ны әкімшілендіру</li> <li>- Кластерлік мәліметтер базасының архитектурасын жобалау және қолдау</li> <li>- Өнімділікті оңтайландыру, ақауларды жою және қалпына келтіру регламенттерін әзірлеу</li> <li>- Ресурстарды бағалау, жаңартулар мен жаңартуларды жоспарлау</li> <li>- Өмірлік циклдің барлық кезеңдерінде жүйелерді сүйемелдеу</li> </ul>		







## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6B06115 - «IT-менеджмент»  
АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. Кулажанова

Образовательная программа (ОП) 6B06115 – «IT-менеджмент», реализуемая в АО «Казахский университет технологии и бизнеса» по уровню бакалавриата, представляет собой целостный комплекс учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты обучения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, а также систему оценки качества подготовки выпускников. Программа соответствует нормативно-правовым актам Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

ОП разработана и утверждена в соответствии с Государственными общеобязательными стандартами высшего и послевузовского образования (Приказ МОН РК от 31.10.2018 г. № 604, Приложение 5).

Цель программы – подготовка квалифицированных специалистов в области IT-менеджмента, обладающих современными знаниями и практическими навыками для успешной профессиональной деятельности в организациях различного профиля, способных разрабатывать и внедрять инновационные цифровые решения, а также содействовать развитию информационно-коммуникационных технологий в Казахстане.

Образовательная программа обеспечивает формирование у обучающихся как фундаментальной теоретической базы, так и прикладных компетенций, соответствующих требованиям современного рынка труда. Содержание программы охватывает широкий спектр дисциплин, включая основы IT-менеджмента, цифровую трансформацию, бизнес-аналитику, администрирование баз данных, разработку программного обеспечения и управление проектами.

Реализация программы обеспечивается высококвалифицированными педагогическими кадрами, активно занимающимися научной, учебно-методической и практической деятельностью.

### **Описание и оценка структуры образовательной программы.**

Структура ОП включает следующие компоненты:  
цикл общеобразовательных дисциплин - (51 кредитов);  
цикл базовых дисциплин - (89 кредита);  
цикл профилирующих дисциплин- 70 кредитов);  
профессиональную практику - (20 кредита);  
итоговую аттестацию- (8 кредитов);  
общее количество кредитов составляет 240.

### **Выводы:**

IT-менеджмент является стратегически значимой сферой в условиях цифровой трансформации общества и бизнеса. Специалисты данного профиля востребованы на рынке труда и обладают широкими возможностями карьерного роста.

Выпускники программы способны к проектированию, разработке, внедрению и сопровождению информационных систем, обеспечивающих автоматизацию бизнес-процессов, эффективное управление данными и поддержку принятия управленческих решений.

Образовательная программа 6B06115 – «IT-менеджмент» полностью соответствует современным образовательным и профессиональным требованиям, обеспечивает подготовку компетентных специалистов и рекомендуется к использованию в учебном процессе.

Директор ТОО  
«Teclab Digital Solutions»



Тлеубаева Арайлым Орынбайқызы

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6B06115 - «IT-менеджмент»  
АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. Кулажанова

Образовательная программа (ОП) 6B06115 – «IT-менеджмент», реализуемая в АО «Казахский университет технологии и бизнеса» по уровню бакалавриата, представляет собой целостный комплекс учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты обучения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, а также систему оценки качества подготовки выпускников. Программа соответствует нормативно-правовым актам Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

ОП разработана и утверждена в соответствии с Государственными общеобязательными стандартами высшего и послевузовского образования (Приказ МОН РК от 31.10.2018 г. № 604, Приложение 5).

Цель программы – подготовка квалифицированных специалистов в области IT-менеджмента, обладающих современными знаниями и практическими навыками для успешной профессиональной деятельности в организациях различного профиля, способных разрабатывать и внедрять инновационные цифровые решения, а также содействовать развитию информационно-коммуникационных технологий в Казахстане.

Образовательная программа обеспечивает формирование у обучающихся как фундаментальной теоретической базы, так и прикладных компетенций, соответствующих требованиям современного рынка труда. Содержание программы охватывает широкий спектр дисциплин, включая основы IT-менеджмента, цифровую трансформацию, бизнес-аналитику, администрирование баз данных, разработку программного обеспечения и управление проектами.

Реализация программы обеспечивается высококвалифицированными педагогическими кадрами, активно занимающимися научной, учебно-методической и практической деятельностью.

### Описание и оценка структуры образовательной программы.

Структура ОП включает следующие компоненты:

- цикл общеобразовательных дисциплин - (51 кредитов);
- цикл базовых дисциплин - (89 кредита);
- цикл профилирующих дисциплин- 70 кредитов);
- профессиональную практику - (20 кредита);
- итоговую аттестацию- (8 кредитов);
- общее количество кредитов составляет 240.

### Выводы:

IT-менеджмент является стратегически значимой сферой в условиях цифровой трансформации общества и бизнеса. Специалисты данного профиля востребованы на рынке труда и обладают широкими возможностями карьерного роста.

Выпускники программы способны к проектированию, разработке, внедрению и сопровождению информационных систем, обеспечивающих автоматизацию бизнес-процессов, эффективное управление данными и поддержку принятия управленческих решений.

Образовательная программа 6B06115 – «IT-менеджмент» полностью соответствует современным образовательным и профессиональным требованиям, обеспечивает подготовку компетентных специалистов и рекомендуется к использованию в учебном процессе.

Генеральный директор ТОО  
«КазТелКом»



Ходжабаев М.М.