

«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»

КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

«Су ресурстары және IT-технологиялар» факультеті

«IT-технология» кафедрасы

«7M06102-«Ақпараттық жүйелер»

(ғылыми-педагогикалық бағыт)

Берілетін дәрежесі: «7M06102 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

2025-2027

АЛМАТЫ 2025

Элективті пәндер каталогы Қазақ ұлттық аграрлық университетінің Ғылыми Кеңесінің (хаттама № 10, 25 мамыр 2025 ж.) шешімімен мақұлданған.

Құрастырғандар: Чингенжинова Ж.С.

Алғы сөз

Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы БҒМ 2018 жылдың 31 қазанында № 604 бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде 05.05.2020 жылғы № 182 өзгертулер мен толықтыруларымен Қазақ ұлттық аграрлық университетінің оқу-әдістемелік жұмыстар бөлімімен құрастырылды.

ЭПК білім алушыларға жеке білім траекториясын құру үшін элективті оқу пәндерін баламалы таңдау мүмкіндігімен қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламаларының және ЭПК негізінде білім алушылар эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу жоспарын әзірлейді.

Каталог кестесінде базалық пәндер (БП) циклінің және бейіндеуші пәндер (БП) циклінің міндетті, таңдау пәндері келтірілген. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пәннің пререквизиттері мен постреквизиттері, бағдарлама жетекшілерінің аты-жөні, ғылыми дәрежесі, қызметі, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
(ғылыми-педагогикалық бағыт)

Берілетін дәрежесі: «7М06102 - «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі

1 курс

Цикл	Код	Пәндер	Академ кред.
1 семестр – 30 академиялық кредит			
Жоғары оқу орны компоненті – 15 кр..			
БП	GTF 5205	Ғылым тарихы мен философиясы	5
БП	SHTK 5206	Шет тілі (кәсіби)	5
БП	ZhMP 5208	Жоғары мектептің педагогикасы	5
Таңдау компоненті – –15 кр			
БП	KKBT 5201	Компьютерлік көру және бейнелерді талдау	5
	VTNP 5201	Виртуалды және толықтырылған нақтылық принциптері	
БП	IEMAM 5203	Инженерлік есептердегі математикалық әдістер мен модельдер	5
	BUMM 5203	Басқару үрдістерін математикалық модельдеу	
БП	Med 5204	Медиатехнологиялар	5
	MOA 5204	Машиналық оқыту әдістері	
2 семестр – 32 академиялық кредит			
Жоғары оқу орны компоненті – 26 кр.			
БП	BP 5207	Басқару психологиясы	3
БП	PP 5209	Педагогикалық практика	4
БеП	AZhGZ 5305	Ақпараттық жүйелердегі ғылыми зерттеулер	5
БеП	KSZhB 5304	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	5
БеП	ZP 5308	Зерттеу практикасы	5
ҒЗЖ	MGZZh 5501	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4
Таңдау компоненті – 6 кр.			
БеП	KI 5310	Компьютерлік интеллект	6
	DIBT 5310	Деректерді интеллектуалды және бизнес-талдау	

Пәнді сипаттауға арналған формуляр

Пәннің коды мен атауы	GTF 5205 Ғылым тарихы мен философиясы (History and philosophy of science)
Пәннің ПОҚ	Фил.ғ.к., қауым.профессор Шаракпаева Г.Д., П.ғ.к., қауым.профессор Кулпанова Б.Т.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Философия (бакалавриат)
Пәннің постреквизиті	БББ-дағы барлық базалық және профильдік пәндер
Пәннің мақсаты	Мақсаты – ғылыми танымның тарихи динамикасы негізінде алынған және тарихи өзгеріп жатқан әлеуметтік-мәдени контекстте қарастырылған ғылыми білімді игеру арқылы арнайы қызметтің даму заңдылықтары мен тенденцияларын зерттеу.
Пән мазмұны	«Ғылымның тарихы мен философиясы» курсы магистратураның барлық мамандықтары үшін міндетті. Ол магистранттардың бойында ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастырады. Сараптамалық қабілет пен ізденіс қызметінің дағдыларын дамытып, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білімдер береді. Ғылымға және ғалымдарға қажеттілік күшейіп отырған қазіргі заманда бұл пәнді зерттеу қоғам үшін де, жас ізденуші үшін де аса маңызды. «Ғылымның тарихы мен философиясы» курсы арнайы философиялық талдау пәні болып табылатын ғылым феноменінің мәселелерімен таныстырып, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылым дамуының заңдылықтары және ғылымның білімнің құрылымы, ғылымның мамандық және әлеуметтік институт ретіндегі ерекшеліктері, ғылыми ізденіс жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білім қалыптастырады.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: - біледі және түсінеді: ғылымның табиғатын, құрылымын, ұйымдастыру және қызмет ету принциптерін; ғылымның генезисі мен тарихын; ғылым тарихы мен философиясының ұғымдық аппаратын, ғылыми пәндердің қалыптасу және даму заңдылықтарын; - қолдана алады: ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу; зерттеудің қажетті әдістерін таңдау; ғылыми зерттеу, педагогикалық жұмысты жүргізуде әдіснамалық және әдістемелік білімді қолдану; - құзретті: өзіндік ғылыми-зерттеу және ғылыми-педагогикалық қызметті жүргізу; ғылыми мақалалар жазу, конференцияларда, симпозиумдарда сөз сөйлеу.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)

Әдебиеттер тізімі	Негізгі 1. История и философия науки: учеб. пособие / [М. Г. Федотова и др.; под общ. ред. М. Г. Федотовой; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2018. 2. Мырзалы С.К. Ғылымның тарихы мен философиясы. — Алматы: Бастау, 2014. 3. Хасанов М. Ш., Петрова В. Ф. История и философия науки. - Лжксты: Казак университеті. 2013. - 150 с. Қосымша 4. Лебедев С.А, Ильин В.В. и др. Введение в философию и историю науки. - М.: Елмториал УРСС, 2009. - 344 с. 5. Ильин В В Философия науки. — М. : Либроком, 2009. - 224 с. 6. Гайденок П.П. Научная рациональность и философский разум. -М.: Прогресс-Традиция, 2010. - 528 с. 7. Нұрышева Г.Ж. Философия - Алматы, 2016. 8. https://www.omgtu.ru/scientific_activities/division_of_graduate_and_doctorate/graduate 9. Харари, Ю.Н. ХХІ ғасырға - 21 сабақ [Мәтін] / Ю.Н. Харари; ауд. Е.Искаков, М.Сеңгірбай, Қ.Сімәділ; "Ұлттық аударма бюросы" қоғамдық қоры.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2019.- 384 б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазак тіліндегі 100 жаңа оқулық). 10. Харари, Ю.Н. Homo Deus: Болашақтың қысқаша тарихы [Мәтін] / Ю.Н. Харари; ауд. Е.Әбдіраман; "Ұлттық аударма бюросы" қоғамдық қоры.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2019.- 436 б.- (Рухани жаңғыру). 11. История и философия науки. Под ред. Крынева Ю.В., Моториной Л.Е. - М.: ИНФРА-М, 2011. – 426 с. 12. Степин В. С. История и философия науки. - М.: Академический Проект, 2011.- 423 с.
-------------------	---

Пәннің коды мен атауы	SHTK 5206 Шет тілі (кәсіби) (Foreign language (professional))
пәннің ПОҚ	П.ғ.к., ст.преподаватель Сисенбаева А.С., Магистр, ст.преподаватель Шойбекова А.Ж., Закирова М.Е.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредиттер саны	5
Оқыту түрі	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Бакалавриат бағдарламасы бойынша шетел тілі (A1,A2,B1)
Пәннің постреквизиттері	B2,C1 Деңгейі
Пәннің мақсаты	Арнайы мақсаттар үшін шет тілі курсының мақсаты магистранттардың халықаралық қарым-қатынас тілі және ұлттық мәдениеттерді кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми

	және практикалық жұмыста, шетелдік серіктестермен қарым-қатынаста, өздігінен білім алу және басқа да мақсаттар үшін танудың құралы ретінде шет тілін пайдалануға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттілікті меңгеруі болып табылады. Практикалық мақсатпен қатар курс мамандықтарды игеруде білім беру және тәрбиелік мақсаттарды жүзеге асырады, студенттердің көкжиегін кеңейтуге, олардың жалпы мәдениеті мен білімін, ойлау мәдениеті мен күнделікті және кәсіби қарым-қатынасты арттыруға, басқа елдер мен халықтардың рухани құндылықтарын құрметтеу мен толеранттылыққа тәрбиелеуге ықпал етеді.
Пәннің мазмұны	Практикалық сабақтар, МӨЖ және МӨЖ - магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, жобалау жұмыстарын орындау
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: 1.Әр түрлі функционалды стильдер мен жанрлардағы арнайы мәтіндер мен түпнұсқа әдебиеттерді оқу және талдау сияқты ауызша және жазбаша қарым-қатынас туралы білім, білік және дағдылар кешенін игеруді көрсету; 2.күнделікті және кәсіби сипаттағы әңгімеге қатыса білу, 3. сөйлеу этикетінің ережелерін сақтай отырып, монологиялық және диалогтік мәлімдеменің негізгі түрлерін игеру; 4.іскерлік жазудың негізгі түрлерін меңгеру
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Постельная, А.И. Разговорные темы [Текст]: методические указания / А.И. Постельная – Ухта: Изд-во УГТУ, 2014 2. Агабекян, И. П. Английский язык для ССУЗОВ [Текст]: учеб.пособие / И. П. Агабекян. - М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2015. 3. «New English File. Intermediate». Student's book. Oxford University Press, 2013. Қосымша: 4. McMillan Dictionary of Contemporary English. - McMillan, 2010. 5. R. Harrison, S. Philpot, L. Curnick. New Headway Academic Skills. Reading, Writing, and Study Skills. Oxford University Press. - 2009. 6. Arline Burgmeier, Lawrence J. Zwier, Bruce Rubin, Kent Richmond. Inside Reading. The Academic Word List in Context. Intermediate to Advanced. Oxford. - 2009. 7. Murphy Raymond. Essential Grammar in Use. Intermediate. Cambridge University Press. – 2010. 8. British National Corpus: http://www.natcorp.ox.ac.uk КунанбаеваС.С. Теория и практика современного иноязычного образования. Алматы, 2010.

Пәннің коды мен атауы	ZhMP 5208 Жоғары мектептің педагогикасы (Pedagogy of higher shcool)
Пәннің ПОҚ	П.ғ.к.,профессор Аманбаева Э.А. , п.ғ.к., қауым,профессор Скабаева Г.Н.

Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Психология, философия (бакалавриат)
Пәннің постреквизиті	Педагогикалық практика
Пәннің мақсаты	жоғары мектеп оқытушысының кәсіби-педагогикалық мәдениеті негіздерін қалыптастыру, педагогикалық құзіреттілікті қалыптастыру, университеттің оқу процесінде болашақ оқытушыларды жалпы мәселелермен, жоғары мектеп педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерімен, заманауи талдау технологияларымен, оқыту мен тәрбиелеуді жоспарлау мен ұйымдастырумен, оқытушы мен білім алушының пәндік өзара әрекеттесуінің коммуникативті технологияларымен таныстыру.
Пән мазмұны	Жоғары білім беудің қазіргі заманғы парадигмасы. Қазақстандағы жоғары кәсіби білім беру жүйесі. Педагогика ғылымының әдіснамасы. Педагогикалық зерттеудің әдіснамалық аппараты. Жоғары мектеп оқытушысының кәсіби және коммуникативті құзіреттілігі. Жоғары мектептегі білім беру теориясы (дидактика). Жоғары мектептегі қозғаушы күштері мен қағидалары. Жоғары білім берудің мазмұны. Жоғары мектепте кредиттік оқыту жүйесі негізінде оқыту процесін ұйымдастыру. Болашақ мамандарды даярлауда оқытуды ұйымдастырудың дәстүрлі және белсенді әдістері мен формалары. Жоғары мектептегі жаңа білім беру технологиялары. Кредиттік технология жағдайында студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру. ЖОО-дағы эдвайзердің, тьютордың және офис-тіркеушінің қызметі. Жоғары мектептің ғылыми іс-әрекетінің теориясы. СҒЗЖ. Жоғары мектеп маман тұлғасын қалыптастыру және тәрбиелеудегі әлеуметтік институты ретінде. ЖОО-дағы тәрбие жұмысының мәні мен негізгі бағыттары. Жоғары білім беру жүйесіндегі Куратор. Оқу-әдістемелік материалдарды құрастыру технологиясы. Жоғары білім берудегі менеджмент.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуі керек: қазіргі жоғары білім берудің және педагогикалық ғылымның өзекті мәселелерін; ЖОО оқытушысының педагогикалық іс-әрекеттің мәнін; Іскерліктерін меңгеру: педагогикалық теориялардың заңдылықтарына сүйене отырып, педагогикалық фактілерді, құбылыстарды, оқиғаларды және оларды педагогикалық ғылым тілінде сипаттауды, педагогикалық болмысты түсіндіруді, болжауды және жетілдіруді; оқыту мен тәрбиелеудің жаңа тұжырымдамаларына негізделе отырып, оқу-тәрбие процесін құрастыруды, білім берудің ТЛА-стратегиясын, оқытудың кредиттік жүйесін меңгеруді; оқыту мен тәрбиелеу процесінде шығармашылық-дамытушы орта құруды; студенттерді оқыту мен өзін-өзі дамытуды ынталандыруды; педагогикалық білім беру; Блум таксономиясына сәйкес құзыреттілікті бағалау. Меңгеруі керек: оқытудың тиімді ЖОО технологияларын

	қолдануын; студенттердің іс-әрекетін ұйымдастыру және басқаруын. Құзыретті болуы тиіс: жоғары педагогикалық білім беру мәселелерін шешу және оның одан әрі даму перспективасына; оқытудың тиімді ЖОО технологияларын қолдану мәселелеріне; педагогикалық коммуникативтік қарым-қатынастың негізгі түрлеріне; өзекті психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу, қол жеткізілген нәтижелерді бағалау; студенттердің қызметін ұйымдастыру және басқаруына.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Жаксылыкова Н.Е., Тленбаева А.А., Скабаева Г.Н. Педагогика. Учебное пособие., Алматы, 2018. 2. Zhaxylykova N.Y., Skabayeva G.N., Tlenbayeva A.A. Pedagogy. Textbook, Almaty, 2020. 3. Zhaxylykova, N. Educational-methodological complex of the discipline (EMCS) for a master "Pedagogy" [Текст]: for undergraduates of all specialties; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2018. 4. Жаксылыкова Н.Е. Учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД) «Педагогика высшей школы» для магистранта. Для образовательной программы магистратуры, Алматы, 2020 г. 5. Zhaxylykova N.Y. Educational-methodical complex of discipline «PEDAGOGY OF HIGHER SCHOOL» for master students. For graduate education program of the master course, Almaty 2020. 6. Жаксылыкова Н.Е. Лекционный комплекс по дисциплине «ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ» для образовательной программы магистратуры, Алматы, 2020г. 7. Zhaxylykova N.Y. Lecture complex in the discipline «PEDAGOGY OF HIGHER SCHOOL». For graduate education program of the master course, Almaty 2020 г. 8. Шалгынбаева, К.К. Жоғары мектеп педагогикасы [Электрондық ресурс]: электрондық оқулық / К.К. Шалгынбаева, Н. Албытова, Т.С. Сламбекова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Респ. жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана. - Алматы: РМЭБ, 2016. 9. Жаксылыкова, Н.Е. Учебно-методический комплекс для PhD докторанта по дисциплине "Педагогическая деятельность преподавателя высшей школы" [Текст]: для PhD докторантов всех спец. / Н.Е. Жаксылыкова.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 104 с. 10. Жаксылыкова, Н.Е. Вузовская педагогическая практика для докторантуры PhD [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н.Е. Жаксылыкова, А.А. Тленбаева; М-во образования и науки РК; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2013.- 50с 11. Жаксылыкова, Н.Е. Педагогическая практика для магистратуры [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н.Е. Жаксылыкова, А.А. Тленбаева; КазНАУ.- Алматы, 2015.- 58с. 12. Таубаева, Ш.Т. Педагогика әдіснамасы [Мәтін]: оқу құралы / Ш.Т. Таубаева.- Алматы: Қарасай, 2013.- 432 б. 13. Артемьев, А.И. Краткая история педагогики (от истоков до наших дней) [Текст] / А.И. Артемьев.- Алматы: Бастау, 2013.-

	344 14. Жоғары оқу орындарында тәрбие жұмысының өзекті мәселелері [Мәтін]: әдістемелік құрал / ҚР Білім және ғылым министрлігі.- Астана: "Алма Принт" ЖШС, 2011.- 133 б. 15. Резник, С.Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности [Текст]/С.Д.Резник, О.А. Вдовина.- 3- е изд., перераб. и доп.- М: Инфра-М, 2011.- 361 с.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ККВТ 5201 Компьютерлік көру және бейнлерді талдау Computer vision and image analysis
Пәннің ПОҚ	Тенгаева А.А., к.ф.-м., ассоц. профессор, Киргизбаева Б.Ж., ф.-м.ғ.к., қауым. профессор
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттарды цифрлық өңдеу
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	компьютерлік көру саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды ұсынады және зерттеу нәтижелерін талдау. ғылыми зерттеулерді қою және жүргізу, техникалық құжаттаманы тіркеу; жұмыс дағдыларын алу және ғылыми эксперимент, далалық және зертханалық жұмыстар жүргізу.
Пән мазмұны	Бұл курс компьютерлік көру саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды ұсынады және оларды қолдану, оның ішінде сапаны басқару жүйесін дамытуда, зерттеу типті есептерді шешуде. Цифрлық кескінді өңдеудің негізгі ұғымдары мен әдістерін үйреніңіз. Компьютерлік көру және оларды қолдану саласында, сапаны бақылау жүйесін әзірлеуде, зерттеу типті мәселелерді шешуде, цифрлық кескінді өңдеу әдістерін қолдануда практикалық дағдыларға ие болыңыз.
Пәннің құзіреттілігі	Курсты оқу нәтижесінде магистранттар: Білуі керек: Компьютерлік көрудің ерекшеліктерін және оларды қолдануды, оның ішінде сапаны бақылау жүйесін әзірлеуде, зерттеу типті есептерді шешуде. Цифрлық кескінді өңдеудің негізгі ұғымдары мен әдістерін. Қабілеті болуы: Компьютерлік көру және оларды қолдану саласындағы, сапаны бақылау жүйесін әзірлеуде, зерттеу типті мәселелерді шешуде, цифрлық кескінді өңдеу әдістерін қолдануда, компьютерлік көруді қолдану мен цифрлық кескінді өңдеу әдістерінде. Меңгеруі керек: қолданыстағы жағдайды өзгертуде, нақты зерттеу мақсаттарына сүйене отырып, жаңаларын әзірлеуде. Құзыретті болу: Компьютерлік көру саласында және оларды қолдануда, оның ішінде сапаны бақылау жүйесін әзірлеуде, зерттеу түріндегі мәселелерді шешуде. Цифрлық кескінді өңдеу әдістерін қолдануда.

Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Столов Е.Л. Электронный образовательный ресурс "Цифровая обработка сигналов и изображений", 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=43 2. Столов Е.Л. Электронный образовательный ресурс "Алгоритмические основы медиа технологий", 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17362 3. Столов Е.Л., Нигматуллин Р.Р. Электронный образовательный ресурс "Компьютерное зрение", 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17266 4. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов: учеб. пособие. - 3-е изд. -СПб.: БХВ-Петербург, 2011. ? 768 с. http://znanium.com/bookread.php?book=354905 5. Сергиенко, А. Б. Цифровая обработка сигналов: учеб. пособие для студентов вузов/ А. Б.Сергиенко.2-е изд..Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2006.750 с 6. Сальников, И. И. Растровые пространственно-временные сигналы в системах анализа изображений / И. И. Сальников.- Москва: Физматлит, 2009.-245 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	VTNP 5201 Виртуалды және толықтырылған нақтылық принциптері Principles of virtual and mixed reality
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к.,қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым.профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Виртуалды және кеңейтілген шындық жүйелерін қолдану саласын, AR / AR жүйесін дамытудың негізгі түсініктерін, принциптері мен құралдарын, сондай -ақ енгізуге арналған жабдықты, VR / AR жүйесін құрудың кезеңдері мен технологияларын, оның компоненттерін зерттеу.
Пән мазмұны	Адам қызметіндегі заманауи гаджеттер, виртуалды және кеңейтілген шындықтың көзілдірігі мен дулыға; ғылым мен зерттеулерге арналған жаңа цифрлық құрылғылар; адамның өмірлік белсенділігі туралы медициналық деректердің сенсорлары мен анализаторлары; күнделікті өмірде және жұмыста көмекші құралдардың, роботтардың және бағдарламалардың көмегімен заманауи инженерлік -конструкторлық, заманауи гаджеттермен, виртуалды және толықтырылған шындық қаскаларымен жұмыс істеу дағдыларына ие болу; ғылым мен зерттеулерге арналған жаңа цифрлық құрылғылар; адамның өмірлік белсенділігі туралы

	медициналық деректердің сенсорлары мен анализаторлары; күнделікті өмірде және жұмыста көмекші құралдардың, роботтардың және бағдарламалардың көмегімен заманауи инженерлік және дизайн.
Пәннің құзіреттілігі	Білуі керек: виртуалды және кеңейтілген шындық жүйелерінің ауқымын, негізгі түсініктерді, принциптерді және AR / VR жүйелерін әзірлеу құралдары, сонымен қатар енгізуге арналған жабдықтарды, VR / AR жүйесін құру кезеңдері мен технологиялары, оның компоненттерін. Қабілеті болуы керек: VR жүйесін жобалауда алған білімдерін қолдана алуға, 3D модельдерін VR / AR әзірлеу ортасына импорттауда, виртуалды және кеңейтілген шындық қосымшаларын дамытудың тиімді алгоритмдерін құруда және түзетуде, әзірлеу құралдарын таңдай алуда және виртуалды және кеңейтілген шындық қосымшаларын жасай алуда. Меңгеруі керек: VR / AR жүйесін құруды, конструкторлық және әзірлеу құралдарымен жұмыс істеуді, мазмұны бар қосымшалар, ақпараттық жүйелер үшін техникалық құжаттаманы әзірлеуді. Құзыретті болуы: алынған білімді VR жүйесін жобалауда қолдануда, 3D модельдерін VR / AR әзірлеу ортасына импорттауда. Технологияны қолдануда және заманауи гаджеттермен жұмыс жасауда виртуалды және кеңейтілген шындықты қолдануда; ғылым мен зерттеулерге арналған жаңа цифрлық құрылғыларды қолдануда; датчиктер мен анализаторлар; роботтар мен бағдарламалармен жұмыс істеуде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Антамошкин О.А., Программная инженерия. Теория и практика / Антамошкин О.А. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 247 с. - ISBN 978-5-7638-2511-4 - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763825114.html (дата обращения: 04.03.2020). - Режим доступа : по подписке. 2. Гинсбург Д., OpenGL ES 3.0. Руководство разработчика / Гинсбург Д., Пурномо Б. - Москва : ДМК Пресс, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-97060-256-0 - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970602560.html (дата обращения: 04.03.2020). 3. Торн А., Искусство создания сценариев в Unity / Торн А. - Москва : ДМК Пресс, 2016. - 360 с. - ISBN 978-5-97060-381-9 - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970603819.html (дата обращения: 04.03.2020). - подписке. 3. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Алексеева, Ю. В. Амириди, В. В. Дик и др.; под ред. В. В. Дика. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 384 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0092-6. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=451186

	4. Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный курс "Анализ данных в среде R", 2013
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ІЕММ 5203 Инженерлік есептердегі математикалық әдістер мен модельдер Mathematical methods and models in engineering problems
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к., қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым. профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Инженерлік есептерді шешудің математикалық әдістерін, инженерлік шешімдерді табудың алгоритмдерін, сызықтық, сызықтық емес программалаудың есептерін шешу әдістерін, екі көрсеткішті есептерді, эксперименттік мәліметтерді көп критерийлі оңтайландыру мен өңдеу мәселелерін зерттеу.
Пән мазмұны	Инженерлік есептерді шешудің математикалық әдістері, инженерлік шешімдерді табу алгоритмдері, сызықтық, сызықтық емес программалау есептерін шешу әдістері, екі көрсеткішті есептер, оңтайландырудың көп критерийлі есептері, мәліметтерді эксперименттік өңдеу. Инженерлік есептерді шешудің математикалық әдістерін, инженерлік шешімдерді табудың алгоритмдерін, сызықтық, сызықтық емес бағдарламалау есептерін шешу әдістерін, екі индексті есептерді пайдаланып оңтайландыруды, оңтайландырудың көп критерийлі есептерін, эксперименттік мәліметтерді өңдеуді қолдану.
Пәннің құзіреттілігі	Курсты оқу нәтижесінде магистранттар: білу: модельдеуді және объекті модельдеуді, есептеу техникасының құрылымдық ұйымдастырылуы мен бағдарламалық қамтамасыз ету ерекшеліктерін түсіну; қабілетті болу: жүйелік модельдеу тенденциялары мен принциптерін қолдануға; процестерді модельдеу мен жүйелік модельдеудің дағдылары мен принциптері болуы; қолдану есептеу техникасының құрылымдық ұйымдастырылуы мен бағдарламалық қамтамасыз ету ерекшеліктерін түсіну; процестер мен жүйелерді модельдеуді әзірлеуде; құзіретті болуы: процестер мен жүйелік модельдердің оңтайлы шешімін табуда, өзінің кәсіби қызметінде ғылыми және ғылыми-өндірістік қызметтің бағыттарын өзгерту кезінде жаңа зерттеу әдістерін қолдана алуда; - әдістерді таңдауда және автоматтандырылған объектіні жобалау мен басқарудың алгоритмдерін әзірлеуде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)

Әдебиеттер тізімі	1. Гисин В.Б. “Элементы компьютерного моделирования” М, “Кудиц” 2012. 2. Заверотов В.А, “От идеи до модели” М, 2010 г. 3. Под ред. Гвишиани Д.М, Новика И.Б, “Природа моделей и модели природы” М, “Мысль” 2010 г. 4. Excel, Дж. Вейнгартен, Г. Риддл, “Попурри”, Минск, 2009. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах. — М.: Высш. шк., 1986. 5. Алексеев В.М., Галеев Э.М., Тихомиров В.М. Сборник задач по оптимизации. М.: Наука, 2009. 6. Струченков В.И. Методы оптимизации. Основы теории, задачи, обучающие компьютерные программы: учеб. пособ. / В.И. Струченков.- 2-е изд. перераб.- М.: Экзамен, 2007.- 255 с.
-------------------	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	BUMM 5203 Басқару үрдістерін математикалық модельдеу Mathematical modeling of control processes
Пәннің ПОҚ	Тенгаева А.А., қаум.профессор
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Басқару процестерін модельдеу, ғылыми зерттеулер жүргізу және зерттеу нәтижелерін ұсыну бойынша практикалық дағдыларды алу.
Пән мазмұны	Математикалық модельдерді құру әдістері және басқарылатын объектілердегі процестердің ресми сипаттамасы. Технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесін құру үшін математикалық модельдерді қолдану және жүйелердің құрылымы мен параметрлерін оңтайландыру мәселелерін шешу. Басқару процестерінің математикалық модельдерін құру кезінде факторларды, компоненттер мен айнымалыларды таңдау, оның негізгі ұғымдары мен терминдерін, жүйелік компоненттерді, тәуелсіз, тәуелді айнымалыларды, басқарылатын, бақыланбайтын айнымалыларды, эндогендік, экзогендік айнымалыларды қолдану; модельдің толықтығын бағалау нәтижелерімен таныстыру.
Пәннің құзіреттілігі	Курсты оқу нәтижесінде магистранттар: білу: оқу саласы туралы жүйелі түсінік; ғылыми көзқараспен маңызды зерттеу процесін ойлау, жобалау, іске асыру және бейімдеу қабілеті; қабілетті болу: ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми өрістің шекарасын кеңейту бойынша түпнұсқалық зерттеулерді басқаруды;

	менгеруі керек: басқару процестерінің математикалық модельдерін, факторларды, компоненттер мен айнымалыларды таңдауды, оның негізгі ұғымдары мен терминдерін, жүйелік компоненттерді, тәуелсіз, тәуелді айнымалыларды, басқарылатын, бақыланбайтын айнымалыларды, эндогендік, экзогендік айнымалыларды қолдануды; құзыретті болу: жаңа және күрделі идеяларды сын тұрғысынан талдауды, бағалауды және синтездеуді; білімі мен жетістіктерін әріптестерге, ғылыми қауымдастыққа және көпшілікке жеткізуде; академиялық және кәсіби тұрғыда білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуына ат салысуда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Алексеев В.М., Галеев Э.М., Тихомиров В.М. Сборник задач по оптимизации. М.: Наука, 2009. 2. Струченков В.И. Методы оптимизации. Основы теории, задачи, обучающие компьютерные программы: учеб. пособ. / В.И. Струченков.- 2-е изд. перераб.- М.: Экзамен, 2007.- 255 с. 3. Гисин В.Б. “Элементы компьютерного моделирования” М,”Кудиц” 2012. 4. Заверотов В.А, “От идеи до модели” М, 2010 г. 5. Под ред. Гвишиани Д.М, Новика И.Б, “Природа моделей и модели природы” М, “Мысль” 2010 г. 6. Excel, Дж. Вейнгартен, Г. Риддл, “Попурри”, Минск, 2009. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах. — М.: Высш. шк., 2006.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	Med 5204 Медиатехнологиялар Media technologies
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к.,қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым.профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Мультимедиа технологиялары
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	заманауи бағдарламалық жобалардың негізгі мүмкіндіктерін пайдалана отырып, көрнекі материалдарды құруды үйрету
Пән мазмұны	Медиа технологиялар - бұл визуалды және дыбыстық эффектiлердi, интерактивтi оқу үдерісінiң бiр басқаруымен әр түрлi жағдайларды мультипрограммалауды және коммуникация әдістерін қамтитын электрондық құжаттарды дайындау әдісі. Көрнекі және дыбыстық эффектiлердi интеграциялау, электронды құжаттарды дайындаудың интерактивтi оқу процесін бiрыңғай басқару, барлық коммуникациялық технологияларды, медиа

	жабдықтарды кеңінен қолдану.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: білуі тиіс: мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау негіздерін, теориялық және мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау әдістерін, ақпаратты жинау және талдау әдістерін, жобалау құралдарын және олардың нәтижелерін өңдеуді; қабілетті болуы керек: мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау дағдылары заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, библиографиялық жұмыс жүргізуге, жүргізілген зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеуге және ұсынуға; менгеруі керек: мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау дағдылары, оның жұмысын ұйымдастыру және жүргізу кезінде жүйелік талдау әдістерін және оларды қолдану дағдыларын құзыретті болуы керек: - ақпараттық технологиялардың терминологиялық аппаратымен жұмыс жасау және пікір таласқа қатысатын аудиториямен сөйлесу; - салыстырмалы талдау және синтез дағдылары, мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау дағдылары
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. WEB технологиялар: Білім аушыларға арналған пәннің оқу-әдістемелік кешені / Құраст.:К.А.Искакова / - 2012 2. 3ds Max 9. Трюки и эффекты /Бондаренко, С. - 2008 3. Видеомонтаж на компьютере. Adobe Premiere 5.0 /Иванов, А. - 1998 4. Компьютерная анимация персонажей /Маэстри, Дж. - 2010 5. 3D Studio MAX R3. Библия пользователя /Мэрдок, К.Л. – 2011 6. http://bestapp.menu/rekomenduemye-sajty/ https://cyberleninka.ru/article/n/adaptatsiya-mediakontenta-k-veb-srede-saytov-i-sotsialnyh-setey

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	МОА 5204 Машиналық оқыту әдістері Methods of machine learning
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к.,қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым.профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Жасанды интеллект
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін қолдану, жасанды интеллект, күрделі есептердің шешімін іздеуде, математикалық статистика құралдарын, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теорияны және деректерді цифрлық өңдеуде.
Пән мазмұны	Жасанды интеллект техникасы. Жасанды интеллект әдістері,

	олардың ерекшелігі - көптеген күрделі мәселелерге шешімдерді қолдану процесінде үйрену. Математикалық статистика құралдарын қолдану әдістерінің құрылысы, сандық әдістер, оңтайландыру әдістері, ықтималдықтар теориясы, графикалық теория. Машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін қолдануда, жасанды интеллект, күрделі есептердің шешімін іздеуде, математикалық статистика құралдарын, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теория мен деректерді сандық өңдеуде.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Білуге тиіс: математикалық статистика құралдарын қолдану әдістерін, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теорияны. Қабілетті болу: машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін, жасанды интеллектті қолданыға. Менгеруі керек: математикалық статистика құралдарын, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теория және деректерді цифрлық өңдеуді. Құзыретті болу: машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін қолдануда, жасанды интеллект; күрделі есептердің шешімін іздеуде, математикалық статистика құралдарын қолдануда, сандық әдістерде, оңтайландыру әдістерінде, ықтималдықтар теориясында, графикалық теорияда және деректерді цифрлық өңдеуде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. WEB технологиялар: Білім аушыларға арналған пәннің оқу-әдістемелік кешені / Құраст.:К.А.Искакова / - 2012 2. 3ds Max 9. Трюки и эффекты /Бондаренко, С. - 2008 3. Видеомонтаж на компьютере. Adobe Premiere 5.0 /Иванов, А. - 1998 4. Компьютерная анимация персонажей /Маэстри, Дж. - 2010 5. 3D Studio MAX R3. Библия пользователя /Мэрдок, К.Л. – 2011 6. http://bestapp.menu/rekomenduemye-sajty/ https://cyberleninka.ru/article/n/adaptatsiya-mediakontenta-k-veb-srede-saytov-i-sotsialnyh-setey

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «7M06102-«Ақпараттық жүйелер»
(ғылыми-педагогикалық бағыт)

Берілетін дәрежесі: «7M06102 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі

2 курс

Цикл	Код	Пәндер	Академ кред.
3 семестр – 30 академиялық кредит			
Жоғары оқу орны компоненті – 13 кр..			
БеП	BSHM 6306	Бизнес шешімдерді модельдеу	5
БеП	Kon 6307	Конфликтология	5
ҒЗЖ	MGZZh 6502	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3
Таңдау компоненті –17 кр			
БеП	ATMZh 6301	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	6
	AA 6301	АЖ-ның архитектурасы	
БеП	CT 6302	Сымсыз технологиялар	6
	WTNKK 6302	Web-технологиялар негізінде қосымшаларды құру	
БеП	KSTS 6303	Құрылымдық сұраныс тілі (SQL)	5
	KDТО 6311	Құрылымдалмаған деректерді талдау және өңдеу	
4 семестр – 32 академиялық кредит			
Жоғары оқу орны компоненті – 30 кр.			
БеП	ZP 6309	Зерттеу практикасы	5
ҒЗЖ	MGZZh 6503	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	17
		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	8

Пәнді сипаттауға арналған формуляр

Пәннің коды мен атауы	BSHM 6306 Бизнес шешімдерді модельдеу (Modeling of business solutions)
Пәннің ПОҚ	т.ғ.к., профессор Ахметов К.А, ф.-м.ғ.к., профессор Киргизбаева, ф.-м.ғ.к., каум.профессор Тенгаева А.А.
Пән циклі	Беп/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7M06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Бағдарламалық жүйелерді жобалау технологиясы, Мәліметтерді талдау технологиясы
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәннің мақсаты	"Бизнес-шешімдерді модельдеу" оқу пәнінің мақсаты магистранттарды Ақпараттық технологиялар мен математикалық әдістердің жетістіктерін кәсіпорындардың, салалардың және жалпы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекеге қабілеттілігін қолдау және арттыру мүддесінде белсенді және мақсатты пайдалануға ынталандыра отырып, агробизнесінің түпкі мақсатымен ҚазҰАУ-да дайындалып жатқан барлық мамандықтардың пәндік саласындағы кәсіби білімдерін жүйелі байланыстыруды қамтамасыз етеді.
Пән мазмұны	Пәннің мазмұны бастапқы мәселені ресімдеуден бастап, компьютерде математикалық модельді құру және шешу арқылы шешім қабылдау мен қалыптастыруға дейінгі бүкіл шешім қабылдау процесін қысқаша сипаттайды басқару шешімі. Математикалық модельдерді құруға және шешуге және осы шешімдерді компьютердің көмегімен талдауға баса назар аударылады. Әр түрлі күрделіліктегі басқару шешімдерін таңдау үшін қажетті міндеттердің өндірістік, көліктік және қаржылық модельдері қарастырылады. Тұсаукесер мүмкіндігінше түсінікті және қысқа түрде жүзеге асырылады, нақты деректермен көптеген мысалдар мен тапсырмаларды түсінеді. Өзін-өзі шешу үшін мысалдар мен тапсырмалар ұсынылады.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуге: -операцияларды зерттеу әдістері мен модельдерін қолдана отырып жобалау әдістемесі, оның ішінде аграрлық өндірісті модельдеу, аграрлық-салалық және экономикалық факторлардың кешенін ескере отырып, агроинженерлік объектілер мен процестердің өндірістік параметрлерін оңтайландырудың математикалық модельдерін әзірлеу, сызықтық және бүтін бағдарламалау есептерінің модельдерін жасау әдістері, сондай-ақ алдын ала орналастыру әдістері мен әдістері және шағын ауылшаруашылық кәсіпорындарында аграрлық ресурстарды оңтайлы пайдалану. Білу:

	-кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын қолдану, аграрлық жүйеде Математикалық талдау мен модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолдану. Меңгеруі: - аграрлық жүйені математикалық модельдеу, жабдықтарды оңтайлы жүктеу, технологиялық процестер мен жаппай қызмет көрсету теориясын оңтайландыру әдістерімен; ақпаратты алудың, сақтаудың, өндеудің негізгі әдістерімен, тәсілдерімен және құралдарымен, ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеу дағдысының болуы. Құзыретті болу: - аграрлық жүйенің менеджменті мәселелерінде, оның ішінде жұмыстың жаңа құралын – компьютерді, жүйелік тәсілдемеге, шешімдер қабылдаудың теориясы мен әдістеріне, математикалық модельдеуге, Ақпараттық технологиялар ортасында экономикалық көрсеткіштерді модельдеу мен талдауға әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді қолдануға негізделген басқарудың жаңа әдіснамасын игеруде; математикалық модельдеудің және әртүрлі нәтиже көрсеткіштерін талдаудың заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізу қабілеттерінде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1 Негізгі: 1.Акопов А. С. Имитационное моделирование. Учебник и практикум / А.С. Акопов. – М.: Юрайт, 2015. – 390 с. 2. Ахметов Қ.А., Асаев Р.А. Компьютермен басқару шешімдерін қабылдау (болжау және жоспарлау негізінде). Оқулық. – Алматы:«Бастау» баспасы, 2014. – 392 б. 4.Ахметов К.А. Моделирование бизнес решений//Учебник на государственном языке, рекомендован МОН РК для специальностей технического, инженерного, аграрного и экономического направления.– Алматы: изд. «Айтұмар» 2019. – 24,5 п.л. 5.Бабешко Л. О. Математическое моделирование финансово деятельности. Учебное пособие / Л.О. Бабешко. – М.: КноРус, 2016. – 224 с. 6.Белов П. . Управление рисками, системный анализ моделирование. Учебник и практикум. В 3 частях. Часть 2 / П.П. Белов. – М.: Юрайт, 2016. – 252 с. 7. Введение в математическое моделирование. Учебное пособие. М.: Логос, 2015. - 440 с. 8. Галеев Э. М. Оптимизация. Теория, примеры, задачи. Учебное пособие / Э.М. Галеев. – М.: Ленанд, 2015. – 344 с. 9. Гордеев А. С. Моделирование в агроинженерии. Учебник / А.С. Гордеев. – М.: Лань, 2014. – 384 с. 10. Дубина И.Н. Основы теории экономических игр / И.Н. Дубина – М.: Огни, 2015. – 304 с. 11. Ерофеев В.Т. Уравнения с частными производными

	математические модели в экономике: Курс лекций / В.Т. Ерофеев, И.С. Козловская. – М.: Огни, 2016. – 310 с. 12. Колесин И. Д. Стратегии управления в медико-социальных системах. Учебное пособие / И.Д. Колесин, Е.А. Губар, Е.М. Житкова. – М.: Гостехиздат, 2014. – 128 с. 13. Ленькова Р.К. Моделирование и оптимизация в агропромышленном комплексе. Курс лекций, Учебно-методическое пособие. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – 64 с. Қосымша: 14 Ахметов Қ.А. Менеджментте математикалық әдістер. Оқулық, Алматы: ЖШС “Эверо” баспаханасы, 2005.– 516 б. 15. Морозов В.В. Исследование операций в задачах и упражнениях / В.В. Морозов, А.Г. Сухарев, В.В. Федоров. – М.: Гостехиздат, 2016. - 595 с. 16. Павловский Ю. Н. Компьютерное моделирование. Учебное пособие / Ю.Н. Павловский, Н.В. Белотелов, Ю.И. Бродский. – М.: Физматкнига, 2014. – 304 с. 17. Программирование, численные методы и математическое моделирование / И.Г. Семакин и др. – М.: КноРус, 2016. – 304 с. 18. Рейзлин В. И. Математическое моделирование. Учебное пособие / В.И. Рейзлин. – М.: Юрайт, 2016. – 128 с. 19. Ржевский С. В. Исследование операций. Учебное пособие / С.В. Ржевский. – М.: Лань, 2013. – 480 с. 20. Федоткин И. М. Математическое моделирование технологических процессов / И.М. Федоткин. – М.: Ленанд, 2015. – 416 с.
--	--

Пәннің коды мен атауы	Коп 6307 Конфликтология
Пәннің ПОҚ	П.ғ.к., профессор Аманбаева Э.А. , п.ғ.к., қауым, профессор Скабаева Г.Н.
Пән циклі	БеП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Басқару психологиясы
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәннің мақсаты	Конфликтологияға кіріспе. Конфликт механизмдерінің теориялары. Конфликтердің типологиясы. Отбасылық жанжалдар. Жанжалды басқару технологиялары. Жанжал жағдайындағы тұлғалық мінез-құлық теориялары. Келіссөздер психологиясы жанжалдарды шешу. Медиация қалыңыстарды басқару технологиясы ретінде. Қоғамдағы қалыңыстар. Ұымдардағы қайшылықтар. Жанжалдар мен стресс
Пән мазмұны	«Конфликтология» пәнінің тұжырымдамалық және категориялық аппараты. Диагностика және әртүрлі деңгейдегі қалыңыстарды шешу негіздері. Жанжалдар кезіндегі өзіндік мінез-құлық стилін анықтау дағдылары. Жанжалды адамдармен қарым-қатынаста

	психологиялық қорғау әдістері.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: білуге тиіс: • Жанжалдарды басқарудың негізгі кезеңдері мен бағыттары - Қақтығыстардың негізгі түсініктері, категориялары және жіктелуі • қақтығыстардың факторлары мен шарттары • Жанжалдың даму кезеңдері, қақтығыстың дамуының деструктивті және сындарлы жолдары; • Жанжал жағдайындағы мінез-құлық стратегиясы мен тактикасы; қабілетті болуы керек: • ақпаратты талдаңыз және жанжал туғызатын факторлар мен жағдайларды анықтаңыз; Тұлғааралық қақтығыстарды шешудің негізгі әдістері мен технологияларын қолдану; • жанжалдардың алдын-алу әдістері мен технологияларын қолдану; туындаған қақтығыстардың жағымсыз салдарын түзету; құзыретті болуы керек: - персоналды басқарудың заманауи технологияларына, соның ішінде мәдениетаралық ортаға негізделген тұлғааралық, топтық және ұйымдастырушылық коммуникацияларды құру кезінде шиеленісті жағдайларды шешуде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Абдрахманова, А.Т. Конфликтология [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / А.Т. Абдрахманова, М.П. Оспанбаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 130 б. 2. Мырзаханова, М.Н. Құқықтық конфликтология және медиация негіздері [Мәтін]: оқу құралы / М.Н. Мырзаханова, Е.Н. Мырзаханов. Алматы: TechSmith, 2018.- 124 б. 3. Умбиталиев, А.Д. Басқару психологиясы [Электрондық ресурс]: оқу құралы / А.Д. Умбиталиев [и др.]- Алматы: Экономика, 2017.- 464 б.: 4. konfliktologiya/5721-7-mezhlichnostnye-konflikty.html 5. konfliktologiya/410-lekcii-po-discipline Қосымша: 6. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. – М.: ЮНИТИ, 2002. 7. Ворожейкин И.Е., Кибанов А.Я., Захаров Д.К. Конфликтология: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2000. 8. Руденко А.М., Самыгин С.И. Конфликтология: учебное пособие для бакалавров. – Ростов н /Д: Феникс, 2013. 9. Дмитриев А.В. Конфликтология. – М.: Гардарики, 2000. 10. Богданов Е.Н., Зазыкин В.Г. Психология личности в конфликте: учебное пособие. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004. 11. Ведение переговоров и разрешение конфликтов / Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. 12. Некрасова А.Н. Конфликтология. Конфликты в организациях:

	Учебное пособие/ А.Н. Некрасова. – М.: миит, 2008. 13.Гришина Н.В. Психология конфликта. – СПб.: Питер, 2001. – 464 с. 14.Доценко Е.Л. Психология манипуляции: Феномены и механизмы защиты. – М.: Че Ро, 1997. 15.Скотт Д. Конфликты, пути их преодоления. – Киев: Внешторгиздат, 1991. 16.Дружинин В.Н. Психология семьи. – Екатеринбург: Деловая книга, 2000. 17.Анцупов А. Словарь конфликтолога / А. Анцупов, А. Шипилов – М.: ЭКСМО, 2010. 18.Мырзаханова, М.Н. Құқықтық конфликтология және медиация негіздері [Мәтін]: оқу құралы / М.Н. Мырзаханова, Е.Н. Мырзаханов. Алматы: TechSmith, 2018.- 124 б. 19.https://studizba.com/lectures/12-konfliktologiya/410-lekcii-po-discipline-konfliktologiya/5715-1-predmet-i-zadachi-konfliktologii.html
--	---

Пәннің коды мен атауы	АТМZh 6301 АЖ талдау, модельдеу және жобалау
Пәннің ПОҚ	т.ғ.к., профессор Ахметов К.А, ф.-м.ғ.к., профессор Киргизбаева, ф.-м.ғ.к., қаум.профессор Тенгаева А.А.
Пән циклі	Беп /ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	“7M06102 Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқу нысаны	күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Компьютерлік желілер
Пәннің постреквизиттері	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Ақпараттық жүйелерді жүйелі түрде талдау, модельдеу және жобалау бойынша терең теориялық білім мен практикалық дағдылар береді. Студенттер заманауи технологиялар мен модельдеу құралдарын (мысалы, UML, CASE-құралдар) қолданып, күрделі ақпараттық жүйелердің жобаларын, Matlab жүйесімен жұмыс істеудің негізгі әдістерін меңгеру және қолданбалы есептерді шешуде практикалық дағдыларды алу болып табылады.
Пән мазмұны	Жүйелік талдау ұғымы және оның қағидалары.Ақпараттық жүйені зерттеу және талдау әдістері. Массивтермен жұмыс. m-файлдарды құру және қолдану. Диаграммалар. Бағдарламалау Теңдеулер мен олардың жүйелерін шешу. Құралдар қорабының мүмкіндіктері. Матлабтағы дифференциалдық теңдеулер мен олардың жүйелерін шешу. Жартылай дифференциалдық теңдеулер. PDE құралдар жинағы. Симулинктің жалпы сипаттамасы. Модель құру. Simulink кітапханасының негізгі компоненттері. Симулинктегі сигналдар және олардың атрибуттары. Уақыт сигналының көзі. Жазу құрылғылары. Аналогты блоктар. MVTU қолданбалы бағдарламалау пакеті. Windows ОЖ ортасында «Техникалық құрылғыларды модельдеу» программалық кешенімен танысу. Автоматты басқару жүйелері туралы негізгі түсініктер.

	Динамикалық жүйелерді талдау мен синтездеудің міндеттері. MVTU бағдарламалау пакетінде имитациялық модельдеу әдістерін қолдану.
Пәннің құзыреттілігі	- Matlab пакетінің мақсаты мен мүмкіндіктерін білуі тиіс; - заманауи бағдарламалық құралдарды қолдана отырып, әртүрлі сипаттағы процестер мен құбылыстарды бағдарламалау мен модельдеуде дағдысы болуы керек; - пәнді меңгеру нәтижелерін кәсіби қызметте қолдануда құзыретті болу керек.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Негізгі әдебиеттер тізімі	1.Өжікенов Қ.Ә. MatLAB/Simulink: Программные средства моделирования систем: Учебное пособие- Алматы, 2012.-284с. 2. Хамбли А.Р. Электрлік энергетика инженериясы: принциптері мен қосымшалары : Оқулық.- Алматы: Дәуір, 2017.- 548 б. 3. Смайлова Ұ.М. Бағдарламалау: алгоритм құру технологиялары : Оқу құралы.- 2-бас., толықт.- Алматы: Асыл кітап, 2010.- 168 б. 4. Көбеков Б.С. Программалық қамтаманы әзірлеу технологиялары : Оқулық.- Алматы: Medet Group, 2014.-336 б.
Қосымша әдебиеттер тізімі	5. Нұрымбетов Ә.Ұ. Сандық әдістер : оқу құралы - Алматы: Отан, 2015.- 150 б. 6. http://www.sm3-bmstu.ru/ru/undergraduate/SoftWare/MVTU .

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	АА 6301 АЖ-ның архитектурасы Is architecture
Пәннің ПОҚ	т.ғ.к., профессор Ахметов К.А, ф.-м.ғ.к., профессор Киргизбаева, ф.-м.ғ.к., каум.профессор Тенгаева А.А.
Пән циклі	БөП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	“7М06102 Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	3
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	АЖ талдаудың негізгі принциптері мен теориялық принциптерін зерттеу, күрделі жүйелердің кездейсоқ және стационарлық емес параметрлерін модельдеуді қолданатын Ақпараттық жүйелер мен процестерді талдаудың заманауи әдістерін модельдеу және жобалау және енгізу.
Пән мазмұны	Ақпараттық жүйелерді жобалау негіздері, әртүрлі әдістер мен құралдарды қолдана отырып, АЖ жобалау процесін талдау, модельдеу, ұйымдастыру және басқару дағдыларын қалыптастыру. АЖ жобалаудың теориялық және практикалық негіздерін меңгеру, сондай-ақ әртүрлі әдістер мен аспаптық құралдарды пайдалана отырып, АЖ жобалау процесін талдау, модельдеу, ұйымдастыру және басқару дағдыларын меңгеру.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуі тиіс: Ақпараттық жүйелер мен процестерді талдаудың

	заманауи әдістері, күрделі жүйелердің кездейсоқ және стационарлық емес параметрлерін модельдеу аппараты; Қабілетті болуы керек: Ақпараттық жүйелерді жобалау кезінде интеллектуалды модельдеу құралдарын, компьютерлік модельдеу технологиясын; Меңгеруі керек: IP модельдеуді ұйымдастыру, күрделі жүйелердің кездейсоқ және стационарлық емес параметрлерін модельдеу аппараты. Құзыретті болуы керек: IP талдауда және ақпараттық жүйелер мен процестерді модельдеуді жүзеге асыруда, математикалық модельдеудің және технологиялық жүйелерді талдаудың заманауи әдістерін қолдана отырып ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруда және жүргізуде объектіге бағытталған жабдықты қолдануда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1.Советов, Б.Я. Архитектура информационных систем / Б.Я. Советов. - М.: Academia, 2015. - 16 с. 2. Хорошевский, В.Г. Архитектура вычислительных систем / В.Г. Хорошевский. - М.: МГТУ, 2008. - 520 с. 3.Назаров, С.В. Архитектура и проектирование программных систем: Монография / С.В. Назаров. - М.: Инфра-М, 2017. - 32 с. 4.Новожилов, О.П. Архитектура эвм и систем: Учебное пособие для академического бакалавриата / О.П. Новожилов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 527 с. 5.Заботина Н. Н. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина.- М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с. http://znanium.com/bookread.php.book=209816 6. Голицына О. Л. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум, 2009. - 496 с. http://znanium.com/bookread.php.book=172130

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	СТ 6302 Сымсыз технологиялар Wireless technology
Пәннің ПОҚ	т.ғ.к., профессор Ахметов К.А, ф.-м.ғ.к., профессор Киргизбаева, ф.-м.ғ.к., каум.профессор Тенгаева А.А.
Пән циклі	Беп/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	“7M06102 Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	3
Пәннің пререквизиттері	Компьютерлік желілер
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	қазіргі заманғы ақпараттық коммуникациялық технологияларды сымсыз интернет Wi-Fi, Wi-Max, VPN, APN негіздері мен ақпаратты қабылдау, өзгерту, беру, өңдеу, сақтау және көрсету әдістерін білуге үйрету.

Пән мазмұны	Сымсыз технологиялар - ақпараттық технологиялардың кіші класы. Ақылды сымды қосылымды қажет етпестен қашықтықта екі немесе одан да көп нүктелер арасында тасымалдау. Ақпаратты беру, радиотолқындарды қолдану, инфрақызыл, оптикалық немесе лазерлік сәулелену Сымсыз желілерді жобалау әдістерін меңгеру, сымды қосылымды қажет етпестен, қашықтықта екі немесе одан да көп нүктелер арасында ақпаратты беру технологиясын білу. Радиотолқын, инфрақызыл, оптикалық немесе лазерлік сәулеленуге негізделген ақпаратты беру ерекшеліктері.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуі тиіс:-сымсыз байланыс негіздері, Wi-Fi технологиялары, Wi-Max, VPN, APN, сымсыз байланыс сипаттамалары, Wi-Fi, Wi-Max, VPN, APN қосылған кездегі интернет жылдамдығы. Қабілетті болуы керек: - магистранттар кәсіптік қызметте сымсыз жүйені қолдану дағдыларына ие болуы керек, желілік ортаны конфигурациялай алуы, тапсырма үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етудің конфигурациясын оңтайландыруы керек. Меңгеруі керек: Сымсыз байланысты қолдану, желі мен байланыс орнату, шешілетін өндірістік мәселе үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етудің конфигурациясын оңтайландыру бойынша қажетті білім көлемін меңгеруде білікті болу. Құзыретті болуы керек: - үйренген әдістер мен құралдарды қолдануда; сымсыз байланысты қолдану барысында оңтайлы шешімдерді табу әдістерін қолдануда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Пролетарский Андрей Викторович и др. Беспроводные сети Wi-Fi 2. Андреа, Голдсмит Беспроводные коммуникации / Голдсмит Андреа. - М.: Техносфера, 2011. - 521 с. 3. . Арслан, Х. Сверхширокополосная беспроводная связь / Х. Арслан. - М.: Техносфера, 2012. - 774 с. 4. Барис, К. Защита от хакеров беспроводных сетей / К. Барис. - М.: Книга по Требованию, 2014. - 478 с. 5. Беделл, Пол Сети. Беспроводные технологии / Пол Беделл. - М.: НТ Пресс, 2016. - 448 с. 6. Беспроводные сети Wi-Fi. - М.: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 216 с. 7. Боккуцци, Дж. Обработка сигналов для беспроводной связи / Дж. Боккуцци. - М.: Техносфера, 2012. - 925 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	WTNKK 6302 Web-технологиялар негізінде қосымшаларды құру Web-based application development
Пәннің ПОҚ	т.ғ.к., профессор Ахметов К.А, ф.-м.ғ.к., профессор Киргизбаева, ф.-м.ғ.к., қаум.профессор Тенгаева А.А.
Пән циклі	БөП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	«7М06102 Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	3
Пәннің пререквизиттері	Мультимедиа технологиялары
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Бұл пәннің мақсаты - қазіргі заманғы PHP, ДҚБЖ, MySQL, HTML белгілеу тілдері, CSS каскадты стильдері, сонымен қатар даму ортасының заманауи тілдерін қолдана отырып, веб - қосымшаларды әзірлеу саласындағы магистрлердің теориялық және практикалық дайын болуы.
Пән мазмұны	PHP, ДҚБЖ, MySQL, HTML белгілеу тілдері, CSS каскадты стильдері, сонымен қатар даму ортасының заманауи тілдерін қолдана отырып, веб -қосымшаларды әзірлеу. Ғылыми зерттеудің теориялық әдістері. Таным шындықты бейнелеу процесі ретінде. Ғылыми білімді шектеу критерийлері. Ғылымның құралдары мен әдістері. Ғылымның құралдары мен әдістерінің түрлері. «Әдіс» және «әдістеме» ұғымдарының мәні. Ғылымның негізгі әдістерінің сипаттамасы. Талдау - таным әдісі. Зоотехникадағы эксперименттік зерттеулердің бірліктері. Биологиялық және өндірістік процестерді зерттеу. Мүмкіндіктер арасындағы байланысты өлшеу. Дисперсиялық талдау.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Білуге тиіс: кәсіпорын мазмұны мен интернет ресурстарды басқаруды, ақпараттық қызметтерді құру және қолдану процестерін (контент қызметтері), Қабілеті болу: ақпараттың сызбаларын құру үшін графикалық бағдарламаларды қолдана білу, веб -сайт архитектурасын, бағдарламалау тілдерін (HTML, CSS, Java Script) қолдана отырып, веб -сайт үшін веб -қосымшаны құруда, PHP -де бағдарламалау және мәліметтер базасы (MySQL) негізінде қосымшалар құруда. веб-беттерді құру үшін HTML гипермәтінді белгілеу тілін қолдануда; JavaScript көмегімен динамикалық веб -беттерді құруда; веб-беттерді құру үшін объектіге бағытталған технологияларды қолдануда. меңгеруі керек: Веб-сайтты құрудың әдістері мен құралдарын қолдануды, веб -сайтты құру кезінде мәліметтер қорына кіруді, веб -сервер конфигурациясын құрылымдауды, веб-беттерді құрудың негізгі әдістері мен принциптерін, құрылған сайттардағы трафикті дамытуда және олардың дизайнын, міндеттерді қоюды, зерттеулерді жоспарлауды және жүргізуді, техникалық құжаттаманы дайындауды; құзыретті болуы керек: - ақпараттық технологиялардың терминологиялық аппаратымен жұмыс жасауда және пікір таласқа қатысатын аудиториямен сөйлесуде;

	- салыстырмалы талдау және синтез дағдылары, мультимедиялық материалдармен жұмыс жасауда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Ташков, П.А. Веб-мастеринг: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, графика, раскрутка / П. А. Ташков. - СПб.: Питер, 2010.- 512 с.: ил. - (На 100 %). 2. Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения / Б. Хоган; [пер. с англ. Е. Матвеева]. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2014. - 320 с.: ил. - (Библиотека программиста). 3. Диков А.В. Веб-технологии HTML и CSS (Учебное пособие). – М.; Директ-Медиа, 2012 –78 с. 4. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=96968 [Электронный ресурс] 5. Крохина О.И. Первая книга SEO-копирайтера. Как написать текст для поисковых машин и пользователей: Учебно-практическое пособие: Инфра-Инженерия, 2012. – 216с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KSTS 6303 Құрылымдық сұраныс тілі (SQL) Language of Structured Queries (SQL)
Пәннің ПОҚ	Курманкулова Г.Е., п.ғ.к. қауымд. профессор
Пән циклі	БелП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	“7М06102 Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	3
Пәннің пререквизиттері	MySQL мәліметтер базасын құру және құру
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Деректер базасының технологиясы, деректерді басқарудың реляциялық дерекқоры, дерекқор клиенттері мен серверлері. Реляциялық деректер қорын басқару жүйелерінің тілдік ортасы, MySQL тілі, 4 –ші ұрпақ тілдері, анықтама, манипуляция және деректерді басқару
Пән мазмұны	SQL тілінің сипаттамасы - «құрылымдық сұраныс тілі» - сәйкес деректер қорын басқару жүйесі басқаратын, реляциялық деректер қорындағы деректерді құруға, өзгертуге және басқаруға арналған декларативті программалау тілі. SQL реляциялық мәліметтер қорында сақталған деректерді сипаттауға, өзгертуге және алуға арналған ақпараттық-логикалық тіл ретінде. Мәліметтер қорын басқару жүйесінде программалау: объектіге бағытталған тәсіл, көрнекі құралдар. MySQL енгізу. Басқару жүйелері мен негізгі ресурстар ортасында деректерді өңдеу жүйелерінің мәліметтерді әзірлеуі SQL тілінің құрылымы мен мүмкіндіктері - реляциялық мәліметтер қорында мәліметтерді құру, өзгерту және басқару үшін қолданылатын декларативті программалау тілі; Тиісті SQL мәліметтер қорын басқару жүйесін қолдану дағдыларына ие болу, ақпаратты

	сипаттау, өзгерту және алу үшін ақпараттық-логикалық тілді қолдана білу.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Білуге тиіс: ақпараттық жүйелер мен клиент-серверлік қосымшаларды жобалау принциптері; MySQL басқарудың негізгі ерекшеліктері мен ережелері. Қабілетті болуы керек: белгілі бір пәндік саладағы ақпараттық жүйелерді кезең-кезеңмен жобалауды; MySQL серверінде мәліметтер базасы мен пайдаланушыларды құру. Менгеруі керек: нақты практикалық есептерді шешудің жергілікті жүйелерін құру, қолданбалы есептерді талдау, жобалау және бағдарламалау, SQL мәліметтер қорының құрылымын әзірлеу дағдылары. Құзыретті болу: ғылыми -зерттеу жұмыстарын орындау кезінде алынған білімді қолдану кезінде; ақпаратты іздеуді жүзеге асыруда, мәліметтерді іздеуде, сақтау мен өңдеуде; реляциялық мәліметтер қорындағы мәліметтерді құруда, өзгертуде және басқаруда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Джеймс Р. Грофф, Пол Н. Вайнберг, Эндрю Дж. Оппель SQL: полноуководство, 3-издание = SQL: The Complete Reference, ThirdEdition. - М.: «Вильямс», 2014. - 960 с 2. Байгелов, К.Ж. MYSQL в примерах [Текст]: учеб. пособие / К.Ж. Байгелов.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 228 с. 3. Симдянов, И.В.; Кузнецов, М.В. MySQL 5; БХВ-Петербург - Москва, 2006. - 884 с. 4. Ульман, Ларри MySQL; М.: ДМК Пресс - Москва, 2009. - 352 с. 5. Семенова И.И. SQL стандарт в СУБД MS SQL SERVER, ORACLE,VFP И ACCESS: манипулирование данными. – Омск: Изд-во СибАДИ,2012.– 159 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KSTS 6311 Құрылымдалмаған деректерді талдау және өңдеу Analysis and processing of unstructured data
Пәннің ПОҚ	Курманкулова Г.Е., п.ғ.к. қауымд. профессор
Пән циклі	БөІП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	“7M06102 Ақпараттық жүйелер»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	3
Пәннің пререквизиттері	Машиналық оқыту негіздері
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Құрылымдалмаған деректердің негізгі ерекшеліктерін, оларды талдау әдістері мен өңдеу тәсілдерін меңгертуге бағытталған. Үлкен көлемдегі құрылымдалмаған ақпаратты тиімді өңдеп, талдау арқылы мағыналы және құнды ақпарат алуға мүмкіндік береді.
Пән мазмұны	Құрылымдалған және құрылымдалмаған деректердің түсінігі мен

	айырмашылығы. Құрылымдалмаған деректердің түрлері және қолдану салалары. Құрылымдалмаған деректерді талдаудың маңызы мен мәселелері. Деректер көздері (мәтін, бейне, аудио, әлеуметтік желілер және т.б.) деректерді сақтау форматтары және жүйелері.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Білуге тиіс: Құрылымдалмаған деректердің ерекшеліктерін, түрлері мен олардың ақпараттық жүйелердегі орнын анықтай алады.. Қабілетті болуы керек: Үлкен көлемдегі құрылымдалмаған деректерді жинау, сақтау және ұйымдастыру әдістерін қолдануда. Құрылымдалмаған деректерді талдау жобаларын тәуелсіз жоспарлау және жүзеге асыру қабілеті болуы керек. Менгеруі керек: нақты машиналық оқыту әдістерін құрылымдалмаған деректерге тиімді қолдану және талдау жүргізу қабілеті. Құрылымдалмаған деректерді визуализациялау және нәтижелерін интерпретациялау дағдылары. Құзыретті болу: ғылыми -зерттеу жұмыстарын орындау кезінде алынған білімді қолдану кезінде; Ғылыми-зерттеу жұмыстары мен жобаларды құрылымдалмаған деректер талдау саласында жүргізе алуда және басқаруда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Мэннинг, К. Д., Рагава, П., Шютце, Х. (2008). Ақпаратты іздеу негіздері. Cambridge University Press. Мәтіндік деректерді іздеу және өңдеу әдістері. 2. Аггарвал, Ч. С. (2015). Деректерді қазу: оқу құралы. Springer. Құрылымдалмаған мәтіндік деректерді талдау негіздері. 3. Фельдман, Р., Сангер, Дж. (2007). Мәтіндік талдау қолжазбасы: құрылымдалмаған деректерді терең талдау. Cambridge University Press. Құрылымдалмаған мәтіндік деректерді талдаудың кең тараған әдістері.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «7М06106-«Ақпараттық жүйелер»
(бейіндік бағыт 1 ж.)

Берілетін дәрежесі: «7М06106 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы
бойынша техника және технология магистрі

Цикл	Код	Пәндер	Академ кред.
1 семестр – 30 академиялық кредит			
Жоғары оқу орны компоненті – 10 кр.			
БП	SHTK 5201	Шет тілі (кәсіби	2
БП	BP 5202	Басқару психологиясы	2
БП	Men 5206	Менеджмент	2
БП	MOA 5203	Машиналық оқыту әдістері	4
	Med 5203	Медиатехнологиялар	
Таңдау компоненті – 20 кр.			
БеП	KI 5301	Компьютерлік интеллект	5
	DIBT 5302	Деректерді интеллектуалды және бизнес-талдау	
БеП	ATMZh 5301	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	5
БеП	AZhA 5301	Ақпараттық жүйелердің архитектурасы	
БеП	BSHM 5310	Бизнес шешімдерді модельдеу	5
БеП	KSZhB 5313	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	5
1 семестр – 30 академиялық кредит			
Жоғары оқу орны компоненті - 30 кр.			
БеП	AZhGZA 5311	Ақпараттық жүйелердегі ғылыми зерттеулер әдістемесі	5
	МҒЗЖ	ДҒЗЖ	13
	ОР 5314	Өндірістік практика	4
		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	8

Пәннің коды мен атауы	SHTK 5201 Шет тілі (кәсіби) (Foreign language (professional))
пәннің ПОҚ	П.ғ.к., ст.преподаватель Сисенбаева А.С., Магистр, ст.преподаватель Шойбекова А.Ж., Закирова М.Е.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7M06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредиттер саны	2
Оқыту түрі	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Бакалавриат бағдарламасы бойынша шетел тілі (A1,A2,B1)
Пәннің постреквизиттері	B2,C1 Деңгейі
Пәннің мақсаты	Арнайы мақсаттар үшін шет тілі курсының мақсаты магистранттардың халықаралық қарым-қатынас тілі және ұлттық мәдениеттерді кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыста, шетелдік серіктестермен қарым-қатынаста, өздігінен білім алу және басқа да мақсаттар үшін танудың құралы ретінде шет тілін пайдалануға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттілікті меңгеруі болып табылады. Практикалық мақсатпен қатар курс мамандықтарды игеруде білім беру және тәрбиелік мақсаттарды жүзеге асырады, студенттердің көкжиегін кеңейтуге, олардың жалпы мәдениеті мен білімін, ойлау мәдениеті мен күнделікті және кәсіби қарым-қатынасты арттыруға, басқа елдер мен халықтардың рухани құндылықтарын құрметтеу мен толеранттылыққа тәрбиелеуге ықпал етеді.
Пәннің мазмұны	Практикалық сабақтар, МӨЖ және МӨЖ - магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, жобалау жұмыстарын орындау
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: 1.Әр түрлі функционалды стильдер мен жанрлардағы арнайы мәтіндер мен түпнұсқа әдебиеттерді оқу және талдау сияқты ауызша және жазбаша қарым-қатынас туралы білім, білік және дағдылар кешенін игеруді көрсету; 2.күнделікті және кәсіби сипаттағы әңгімеге қатыса білу, 3. сөйлеу этикетінің ережелерін сақтай отырып, монологиялық және диалогтік мәлімдеменің негізгі түрлерін игеру; 4.іскерлік жазудың негізгі түрлерін меңгеру
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Постельная, А.И. Разговорные темы [Текст]: методические указания / А.И. Постельная – Ухта: Изд-во УГТУ, 2014 2. Агабекян, И. П. Английский язык для ССУЗОВ [Текст]: учеб.пособие / И. П. Агабекян. - М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2015. 3. «New English File. Intermediate». Student's book. Oxford University Press, 2013.

	Қосымша: 4. McMillan Dictionary of Contemporary English. - McMillan, 2010. 5. R. Harrison, S. Philpot, L. Curnick. New Headway Academic Skills. Reading, Writing, and Study Skills. Oxford University Press. - 2009. 6. Arline Burgmeier, Lawrence J. Zwier, Bruce Rubin, Kent Richmond. Inside Reading. The Academic Word List in Context. Intermediate to Advanced. Oxford. - 2009. 7. Murphy Raymond. Essential Grammar in Use. Intermediate. Cambridge University Press. – 2010. 8. British National Corpus: http://www.natcorp.ox.ac.uk КунанбаеваС.С. Теория и практика современного иноязычного образования. Алматы, 2010.
--	--

Пәннің коды мен атауы	BP 5202 Басқару психологиясы (Psychology of management)
Пәннің ПОҚ	П.ғ.к., профессор Аманбаева Э.А. , п.ғ.к., қауым, профессор Кенбаева Г.К.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқудың деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредит саны	2
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Философия (бакалавриат)
Пәннің постреквизиті	Конфликтология
Пәннің мақсаты	магистранттардың басқару іс-әрекетінің психологиялық заңдылықтары туралы түсініктерін қалыптастыру, басқару қатынастарының психологиялық жағының көріну ерекшеліктерімен танысу; басқарушылық қызметтің психологиялық заңдылықтары туралы жүйелік идеялардың қалыптасуына ықпал ету, басқару тиімділігінің төмендеуінің негізіндегі психологиялық себептерді талдау дағдыларын игеру; магистранттарды басқару қатынастарының психологиялық жағының көрініс ерекшеліктерімен таныстыру.
Пән мазмұны	Пән басқару психологиясының пәнін, мәнін, міндеттерін және құрылымын, психологиялық зерттеу әдістері мен оны зерттеудің негізгі тәсілдерін қарастырады. Сонымен қатар басқарушылық іс-әрекет субъектісінің психологиясын, танымдық іс-әрекет психологиясын, басқару қызметіндегі перцептивті, мнемоникалық, ойлау процестерін қарастырады. Курс заманауи іскер адамның іс-әрекетіндегі этикет, көшбасшының коммуникативті құзіреттілігі, басқару қызметіндегі эмоционалды және ерікті жағдайлары, басқарушылық қызмет қабілеттілігі туралы идеяларды қалыптастырады.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:

	<i>Білуі керек:</i> басқару процесінің психологиялық компоненті; кәсіптік қызметтегі басқару процесінің әдістері, заңдары және негізгі элементтері; басқарушылық қызметтің психологиялық ерекшелігі, басқарушылық қызметтің тиімділігіне әсер ететін менеджерлер мен бағыныштылардың жеке сипаттамалары; іскери қарым-қатынастың нысандары мен заңдылықтары және оны оңтайландыруға арналған ұсыныстар; <i>Іскерліктерін меңгеру:</i> басқару субъектісі ретінде топ пен ұйым психологиясының ерекшеліктерін түсіну; тұлғаның психологиялық сипаттамаларына талдау жасау; өзіңіздің психикалық жағдайыңызды түсіндірің; жеке тұлғаны психологиялық талдау нәтижелерін басқарудың тиімділігін арттыру мүддесінде пайдалану; адамдарды басқару, күрделі іскерлік жағдайларды талдау мүмкіндігі; <i>Меңгеруі керек:</i> басқару процесінде мінез-құлықты және өзара түсіністі өзін-өзі реттеу әдістері; басқару техникасы мен әдістері, тыңдау дағдылары, әңгімелер, келіссөздер, сенімдер; басқару тиімділігінің төмендеуіне негізделген психологиялық себептерді талдау дағдылары; басқарушылық әсер етудің тиімді әдістерін игеру; <i>Құзыретті болуы тиіс:</i> кәсіби қабілеттерін бағалау әдістері мәселелерінде; негізгі психикалық функциялардың барысын өзін-өзі реттеу мәселелерінде; алған психологиялық білімдерін басқарушылық қызметтің әртүрлі жағдайларында практикалық қолдануда; басқару саласындағы психологиялық құбылыстарды зерттеуде.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Кенбаева Г.К., Аманбаева Э.А. Психология управления: курс лекции: Учебное пособие. – Алматы 2022.-140 с. 2. Ахтаева, Н.С. Басқару психологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Н.С. Ахтаева, А.І. Әбдіғапбарова, З.Н. Бекбаева.- Алматы: Бастау, 2018.- 250 б. 3. Абдиғапбарова, А.И. Басқару психологиясы [Электрондық ресурс]: Электронды оқу құралы / А.И. Абдиғапбарова, З.Н. Бекбаева, Г.Ж. Нурпеисова; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- CD-139 Мб.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013 ж.- 222 б. 4. Управление персоналом организации [Текст]: Т.1: учеб. пособие / Л.К.Мухамбетова, Д.М.Турекулова, П.А.Бабошкина [и др.].- Алматы: TechSmith, 2018.- 232 с. 5. Умбиталиев, А.Д. Басқару психологиясы [Мәтін]: оқу құралы / А.Д. Умбиталиев, К.Б. Сатымбекова, Ғ.Е. Керімбек.- Алматы: Экономика, 2017.- 464 б. Қосымша: 6. Дүйсенбаев, А.Қ. Педагогикалық менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / А.Қ. Дүйсенбаев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Отан, 2015.- 157 б. Экземпляр: 25. 7. Кусаинова, Н.М. Психология и этика делового общения [Текст]: учебно-метод. комплекс / Н.М. Кусаинова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 240 с. Экземпляр: 25.

	8. Блюм, М.А. Этика деловых отношений [Текст]: учеб. пособие / М.А. Блюм, Б.И. Герасимов, Н.В. Молоткова.- М.: ФОРУМ, 2012.- 224 с.- (Профессиональное образование).
--	--

Пәннің коды мен атауы (орыс., ағыл.)	Мен 5206- «Менеджмент» (Management)
пәннің ПОҚ	э.ғ.к., қаум.профессор .Бейсенова Г.Ш.,э.ғ.к., қаум.профессор Шалгинбаева К.Б.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредиттер саны	2
Оқыту түрі	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Агробизнес ұйымдастыру (бакалавриат)
Пәннің постреквизиттері	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы
Пәнді оқып-үйренудің мақсаты	Курстың мақсаты магистранттарды менеджмент саласындағы теориялық және практикалық білімге оқыту болып табылады, "Менеджмент" пәні магистранттарға қатаң нарықтық жағдайларда жұмыс істеу кезінде басқарудың және практикалық ойлаудың ғылыми негізімен танысуға мүмкіндік береді.
Пәннің мазмұны	Бұл бағдарламада басқару теориясының дамуының тарихи алғышарттары, менеджменттің теориялық аспектілері, оның технологиялары; менеджменттің әдістері мен функциялары; персоналды басқару логикалық дәйекті түрде қарастырылады. Менеджмент басқарудың ерекше түрі ретінде қарастырылады. Пән менеджменттің мазмұнын ашады, ол магистранттардың логикалық, танымдық ойлауын қалыптастырады, дұрыс басқарушылық шешім қабылдау үшін практикалық дағдыларды дамытады
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуге тиіс: базалық экономикалық категориялар; басқару әдістемесі мен әдістері; кез келген субъект, фирма, мемлекет шешім қабылдайтын принциптер. Меңгеруі керек: ұтымды ойлау; менеджменттің экономикалық заңдылықтары негізінде шешімдер қабылдау; экономикалық құбылыстарды зерттеуде экономикалық талдау модельдерін пайдалану; неғұрлым тиімді басқарушылық шешімдер қабылдау мақсатында экономикалық агенттердің мінез-құлқын құрастыру. Құзыретті болу: экономикалық ойлау мәдениетін меңгеру: басты Мәселені анықтау мақсатында екінші ретті шешімнен абстракциялап, неғұрлым ұтымды шешудің көптеген нұсқаларынан таңдау; қоғам дамуының жекелеген мәселелері бойынша пайымдау жасау үшін деректерді қорыту және түсіндіру қабілетіне ие болу; экономикалық теорияны базалық білімдеріне сәйкес ақпаратты талдау және қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау; Экономикалық теория

	білімін ситуациялық және практикалық міндеттерді шешу кезінде қолдану; оларды әрі қарай оқыту үшін қажет экономикалық мәселелерді зерттеуге жүйелі көзқарас дағдыларына ие болу.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Пәннің ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Гриффин Р.Ю. Менеджмент / Р.Ю. Гриффин и Г.А.Абдуллина, Ж.Т. Абишева, А.С. Исмагулова.- 12- изд.- Алматы: Национальное бюро переводов, 2018.- 768 с.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім). 2. Куратко Д.Ф. «Предпринимательство: Теория, Процесс, Практика»; ауд. М.Қыстаубаева, Б.Сабденәлиев, М.Сейітжаппарұлы [ж.т.б.].- 10-изд.- Алматы: Национальное бюро переводов, 2018.- 480 с.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім). 3. Адизес, Ицхак. Как преодолеть кризисы менеджмента. Диагностика и решение управленческих проблем / Ицхак Адизес. - М.: Стокгольмская школа экономики в Санкт-Петербурге, 2017. - 294 с. 4. Апенько, С.Н., Гилева, К.В. Содержание, функции и этапы коммуникационного консалтинга. Омск Журнал Вестник Омского университета. Серия «Экономика». Выпуск № 4. 2019. С. 113. 5. Конспекты лекций по дисциплине «Менеджмент консалтинг» университета Вайнштефан (Германия).

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	МОА 5203 Машиналық оқыту әдістері Methods of machine learning
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к.,қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым.профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредит саны	4
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Жасанды интеллект
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін қолдану, жасанды интеллект, күрделі есептердің шешімін іздеуде, математикалық статистика құралдарын, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теорияны және деректерді цифрлық өңдеуде.
Пән мазмұны	Жасанды интеллект техникасы. Жасанды интеллект әдістері, олардың ерекшелігі - көптеген күрделі мәселелерге шешімдерді

	қолдану процесінде үйрену. Математикалық статистика құралдарын қолдану әдістерінің құрылысы, сандық әдістер, оңтайландыру әдістері, ықтималдықтар теориясы, графикалық теория. Машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін қолдануда, жасанды интеллект, күрделі есептердің шешімін іздеуде, математикалық статистика құралдарын, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теория мен деректерді сандық өңдеуде.
Пәннің күзiреттiлiгi	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Бiлуге тиiс: математикалық статистика құралдарын қолдану әдістерін, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теорияны. Қабiлеттi болу: машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін, жасанды интеллектті қолданыға. Менгеруі керек: математикалық статистика құралдарын, сандық әдістерді, оңтайландыру әдістерін, ықтималдықтар теориясын, графикалық теория және деректерді цифрлық өңдеуді. Құзыреттi болу: машиналық оқытудың әр түрлі әдістерін қолдануда, жасанды интеллект; күрделі есептердің шешімін іздеуде, математикалық статистика құралдарын қолдануда, сандық әдістерде, оңтайландыру әдістерінде, ықтималдықтар теориясында, графикалық теорияда және деректерді цифрлық өңдеуде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзiмi	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тiзiмi	1. Шнайдер, С. Искусственный ты: Машинный интеллект и будущее нашего разума : научно-популярное издание / С. Шнайдер. – Москва : Альпина нонфикшн, 2022. – 245 с. – ISBN 978-5-00139-415-0. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2138389 (дата обращения: 05.06.2024). 2. Аммуи Бишкис Сознание человека и искусственный интеллект машин / Аммуи Бишкис // Научный журнал. – 2022. – № 2 (64). – С. 31-39. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/soznanie-cheloveka-i-iskusstvennyy-intellekt-mashin (дата обращения: 05.06.2024). 3. Бутл, Р. Искусственный интеллект и экономика: Работа, богатство и благополучие в эпоху мыслящих машин : научно-популярное издание / Р. Бутл. – Москва : Альпина ПРО, 2023. – 424 с. – ISBN 978-5-206-00065-8. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2141006 (дата обращения: 05.06.2024). 4. Маркус, Г. Искусственный интеллект: Перегрузка. Как создать машинный разум, которому действительно можно доверять : практическое руководство / Г. Маркус, Э. Дэвис. – Москва : Альпина ПРО, 2021. – 300 с. – ISBN 978-5-907394-93-3. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1905852 (дата обращения: 05.06.2024).

Пәннің коды мен	МТ 5203 Медиатехнологиялар
-----------------	----------------------------

атауы (қазақша, ағылшынша)	Media technologies
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к.,қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым.профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредит саны	4
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Мультимедиа технологиялары
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	заманауи бағдарламалық жобалардың негізгі мүмкіндіктерін пайдалана отырып, көрнекі материалдарды құруды үйрету
Пән мазмұны	Медиа технологиялар - бұл визуалды және дыбыстық эффектілерді, интерактивті оқу үдерісінің бір басқаруымен әр түрлі жағдайларды мультипрограммалауды және коммуникация әдістерін қамтитын электрондық құжаттарды дайындау әдісі. Көрнекі және дыбыстық эффектілерді интеграциялау, электронды құжаттарды дайындаудың интерактивті оқу процесін бірыңғай басқару, барлық коммуникациялық технологияларды, медиа жабдықтарды кеңінен қолдану.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: білуі тиіс: мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау негіздерін, теориялық және мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау әдістерін, ақпаратты жинау және талдау әдістерін, жобалау құралдарын және олардың нәтижелерін өңдеуді; қабілетті болуы керек: мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау дағдылары заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, библиографиялық жұмыс жүргізуге, жүргізілген зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеуге және ұсынуға; меңгеруі керек: мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау дағдылары, оның жұмысын ұйымдастыру және жүргізу кезінде жүйелік талдау әдістерін және оларды қолдану дағдыларын құзыретті болуы керек: - ақпараттық технологиялардың терминологиялық аппаратымен жұмыс жасау және пікір таласқа қатысатын аудиториямен сөйлесу; - салыстырмалы талдау және синтез дағдылары, мультимедиялық материалдармен жұмыс жасау дағдылары
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. WEB технологиялар: Білім аушыларға арналған пәннің оқу- әдістемелік кешені / Құраст.:К.А.Искакова / - 2012

	2. 3ds Max 9. Трюки и эффекты /Бондаренко, С. - 2008 3. Видеомонтаж на компьютере. Adobe Premiere 5.0 /Иванов, А. - 1998 4. Компьютерная анимация персонажей /Маэстри, Дж. - 2010 5. 3D Studio MAX R3. Библия пользователя /Мэрдок, К.Л. – 2011 6. http://bestapp.menu/rekomenduemye-sajty/ https://cyberleninka.ru/article/n/adaptatsiya-mediakontenta-k-veb-srede-saytov-i-sotsialnyh-setey
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KI 5301 Компьютерлік интеллект Computer intelligence
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к.,қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым.профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БеП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Мультимедиа технологиялары
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	Компьютерлік көру саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеру және оларды қолдану, оның ішінде сапаны бақылау жүйесін әзірлеуде, зерттеу түріндегі есептерді шешуде. Цифрлық кескінді өңдеудің негізгі ұғымдары мен әдістерін үйреніңіз
Пән мазмұны	Жасанды интеллект. Интеллектуалды машиналарды, интеллектуалды компьютерлік бағдарламаларды құру ғылымы мен технологиясы; интеллектуалды жүйелердің қасиеті. Дәстүр бойынша адамның құқығы болып саналатын шығармашылық функцияларды орындау. Жасанды интеллект интеллектуалды машиналар мен интеллектуалды компьютерлік бағдарламаларды құруға арналған ғылым мен технология ретінде; интеллектуалды жүйелердің шығармашылық функцияларды орындау қасиеті, интеллект анықтамаларын білу, жүйенің өздігінен білім алу барысында объектілер құру.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Білуі тиіс: білімді ұсынудың негізгі модельдері мен құралдарын, жасанды интеллект негізгі тілдерінің синтаксисі мен семантикасын және олардағы бағдарламалаудың негізгі әдістерін, шектеулерде бағдарламалау парадигмасында әзірленген дәстүрлі есептерді шешудің жаңа әдістерін, эволюциялық және нейрондық желілік тәсілдерді.

	Қабілетті болуы: салыстырмалы талдау жасай алуда және білімді ұсынудың үлгісі мен құралын таңдауды негіздей алуда, білімді ұсынудың зерттелген құралдарын қолдана отырып, берілген пәндік аймақтың моделін құруда, проблемалық аймақта мәселелерді шешудің жаңа әдістерін қолдануда, салыстырмалы талдау жасауда және мәселені шешу үшін жасанды интеллект тілін таңдауды негіздеуде. Менгеруі керек: білімді ұсынудың әдістері мен құралдарын, дәстүрлі мәселелерді шешудің жаңа әдістерін. Құзыретті болуы керек: қабілеттілік пен дайындықты көрсетуде: үйренген әдістер мен құралдарды қолдануда; жасанды интеллект жүйесінде қолданылатын шешімдерді табуда, әдістерін қолдануда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Масленникова, О. Е. Основы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / О. Е. Масленникова, И. В. Гаврилова. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 282 с. - ISBN 978-5-9765-1602-1. http://znanium.com/bookread.php?book=465912 2. Информационные технологии и системы: Учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=374014 3. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0315-5, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=392285 4. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г. А. Сырецкий. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2007. - 846 с.: ил. - ISBN 978-5-94157-774-3. http://znanium.com/bookread.php?book=350042 https://cyberleninka.ru/article/n/adaptatsiya-mediakontenta-k-veb-srede-saytov-i-sotsialnyh-setey

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	DIBT 5302 Деректерді интеллектуалды және бизнес-талдау Intelligent and business data analysis
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к., қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым. профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БеП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М06106-«Ақпараттық жүйелер

Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	BigData құралдары
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы
Пәнді оқу мақсаты	деректерді өндіру мен бизнесті талдау бойынша практикалық дағдыларды меңгеру.
Пән мазмұны	Цифрлық экономикадағы деректерді өндіру және машиналық оқыту. Мәліметтерді өңдеу және машиналық оқыту туралы негізгі түсініктер. Мәліметтер түрлері. Бизнесте деректерді өндіру әдістері мен технологиялары. Мәліметтерді өндіруге машиналық оқытуды қолдану. Модельдеудің болжамды әдістері. Үлгілерді табу әдістері (ассоциация және кластерлеу). - жаңа құндылықтарды болжау. Талдау үшін кіріс айнымалыларын таңдау және өлшем мәселесі. Модельдің күрделілігін оңтайландыру. «Мәліметтерді өндіру» процесінің кезеңдері және болжамды модельдеудің негіздері. «Шешім ағаштарын» құру мен оңтайландыру мәселелері мен алгоритмдері. «Шешім ағашына» негізделген болжамды модельдердің сипаттамасы. Регрессиялық модельдерді болжаудың көлемі мен ерекшелігі. Регрессиялық модельдердің интерпретациясы. Регрессия моделінің кіріс айнымалыларын түрлендіру. Үлгіні идентификациялау мен кластерлік анализге кіріспе. Модельдерді бағалау, салыстыру және қолдану.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: Білуі тиіс: Цифрлық экономикадағы мәліметтерді өндіру және машиналық оқыту. Мәліметтерді өңдеу және машиналық оқыту туралы негізгі түсініктер. Мәліметтердің түрлері, «мәліметтерді өндіру» процесінің кезеңдері және болжамды модельдеудің негіздері. Қабілеті болуы: Деректерді өндірудің әдістері мен технологиясын бизнесте қолдану. Мәліметтерді өндіруге машиналық оқытуды қолдану. Меңгеруі: Болжау модельдеу әдістері, заңдылықтарды табу әдісі (ассоциациялар мен кластерлер). Құзыретті болуы: жаңа құндылықтарды болжауда. Өлшемді есептерді талдау мен шешуге, модельдің күрделілігін оңтайландыруға, есептерді шешуде және алгоритм құруда және «шешім ағаштарын» оңтайландыруда кіріс айнымалыларын таңдауда.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Много цифр. Анализ больших данных при помощи Excel / Форман Д.; Пер. с англ. Соколовой А. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 461 с.: 84x108 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9614-5032-3 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/551044 2. Статистические методы анализа данных : учебник / Л.И.

	Ниворожкина, С.В. Арженовский, А.А. Рудяга [и др.] ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Л.И. Ниворожкиной. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2016. - 333 с. www.dx.doi.org/10.12737/21064. 3. Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход / Б.Ю. Лемешко, С.Б. Лемешко, С.Н. Постовалов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 890 с.: 60х90 1/16 ISBN 978-5-16-103267-1 (online) - Режим доступа: http://znanium.com 4. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике: Монография / Д.М. Дайитбеков. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - XIV, 587 с.: 70х100 1/16. - (Научная книга). (переплет) ISBN 978-5-9558-0275-6- Режим доступа: http://znanium.com 5. Интеллектуальный анализ данных и систем управления бизнес-правилами в телекоммуникациях: Монография / Р.Р. Вейнберг. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 173 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) ISBN 978-5-16-011350-0- Режим доступа: http://znanium.com 6. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 320 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004579-5- Режим доступа: http://znanium.com 7. Анализ данных и процессов: Учебное пособие / Барсег
--	--

Пәннің коды мен атауы (орыс., ағыл.)	AZhA 5301 АЖ талдау, модельдеу және жобалау Information systems architecture
пәннің ПОҚ	а-.ш.ғ.к., қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым. профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БеП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7M06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредиттер саны	5
Оқыту түрі	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу
Пәннің постреквизиттері	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәнді оқып-үйренудің мақсаты	АЖ талдаудың негізгі принциптері мен теориялық принциптерін зерттеу, күрделі жүйелердің кездейсоқ және стационарлық емес параметрлерін модельдеуді қолданатын Ақпараттық жүйелер мен процестерді талдаудың заманауи әдістерін модельдеу және жобалау және енгізу.
Пәннің мазмұны	Ақпараттық жүйелерді жобалау негіздері, әртүрлі әдістер мен құралдарды қолдана отырып, АЖ жобалау процесін талдау, модельдеу, ұйымдастыру және басқару дағдыларын қалыптастыру. АЖ жобалаудың теориялық және практикалық негіздерін меңгеру, сондай-ақ әртүрлі әдістер мен аспаптық құралдарды пайдалана отырып, АЖ жобалау процесін талдау, модельдеу, ұйымдастыру және басқару дағдыларын меңгеру.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:

	Білуі тиіс: Ақпараттық жүйелер мен процестерді талдаудың заманауи әдістері, күрделі жүйелердің кездейсоқ және стационарлық емес параметрлерін модельдеу аппараты; Меңгеруі керек: Ақпараттық жүйелерді жобалау кезінде интеллектуалды модельдеу құралдарын, компьютерлік модельдеу технологиясын қолдану; Қабілеті болу керек: ІР модельдеуді ұйымдастыру, күрделі жүйелердің кездейсоқ және стационарлық емес параметрлерін модельдеу аппараты; Қабілеті болу керек: ІР талдауда және ақпараттық жүйелер мен процестерді модельдеуді жүзеге асыруда объектіге бағытталған жабдықты пайдалануда, математикалық модельдеу мен технологиялық жүйелерді талдаудың заманауи әдістерін қолдана отырып ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруда және жүргізуде
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Пәннің ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Корпоративные информационные системы, Олейник, Павел Петрович, 2012г. 2. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php.book=392285 3. Сергеев С. Л. Архитектуры вычислительных систем: учебник. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2010. ? 238 с. http://znanium.com/bookread.php.book=351260 4. Чеканов В. С. Кандаурова, Н. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. (Курс екий и лабораторный практикум) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Кандаурова, С. В. Яковлев, В. П. Яковлев и др. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 344 с. http://znanium.com/bookread.php?book=4661004 5. Заботина Н. Н. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с. http://znanium.com/bookread.php.book=209816 6. Голицына О. Л. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум, 2009. - 496 с. http://znanium.com/bookread.php.book=172130

Пәннің коды мен атауы	BSHM 5310 Бизнес шешімдерді модельдеу (Modeling of business solutions)
Пәннің ПОҚ	Ғ.к., профессор Ахметов К.А, ф.-м.ғ.к., профессор Киргизбаева, ф.-м.ғ.к., қаум.профессор Тенгаева А.А.
Пән циклі	БөП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7M06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредит саны	5

Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару
Пәннің постреквизиті	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәннің мақсаты	"Бизнес-шешімдерді модельдеу" оқу пәнінің мақсаты магистранттарды Ақпараттық технологиялар мен математикалық әдістердің жетістіктерін кәсіпорындардың, салалардың және жалпы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекеге қабілеттілігін қолдау және арттыру мүддесінде белсенді және мақсатты пайдалануға ынталандыра отырып, агробизнестің түпкі мақсатымен ҚазҰАҰ-да дайындалып жатқан барлық мамандықтардың пәндік саласындағы кәсіби білімдерін жүйелі байланыстыруды қамтамасыз етеді.
Пән мазмұны	Пәннің мазмұны бастапқы мәселені ресімдеуден бастап, компьютерде математикалық модельді құру және шешу арқылы шешім қабылдау мен қалыптастыруға дейінгі бүкіл шешім қабылдау процесін қысқаша сипаттайды басқару шешімі. Математикалық модельдерді құруға және шешуге және осы шешімдерді компьютердің көмегімен талдауға баса назар аударылады. Әр түрлі күрделіліктегі басқару шешімдерін таңдау үшін қажетті міндеттердің өндірістік, көліктік және қаржылық модельдері қарастырылады. Тұсаукесер мүмкіндігінше түсінікті және қысқа түрде жүзеге асырылады, нақты деректермен көптеген мысалдар мен тапсырмаларды түсінеді. Өзін-өзі шешу үшін мысалдар мен тапсырмалар ұсынылады.
Пәннің күзіндеттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуге: -операцияларды зерттеу әдістері мен модельдерін қолдана отырып жобалау әдістемесі, оның ішінде аграрлық өндірісті модельдеу, аграрлық-салалық және экономикалық факторлардың кешенін ескере отырып, агроинженерлік объектілер мен процестердің өндірістік параметрлерін оңтайландырудың математикалық модельдерін әзірлеу, сызықтық және бүтін бағдарламалау есептерінің модельдерін жасау әдістері, сондай-ақ алдын ала орналастыру әдістері мен әдістері және шағын ауылшаруашылық кәсіпорындарында аграрлық ресурстарды оңтайлы пайдалану. Білу: -кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын қолдану, аграрлық жүйеде Математикалық талдау мен модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолдану. Меңгеруі: - аграрлық жүйені математикалық модельдеу, жабдықтарды оңтайлы жүктеу, технологиялық процестер мен жаппай қызмет көрсету теориясын оңтайландыру әдістерімен; ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерімен, тәсілдерімен және құралдарымен, ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеу дағдысының болуы. Құзыретті болу:

	- аграрлық жүйенің менеджменті мәселелерінде, оның ішінде жұмыстың жаңа құралын – компьютерді, жүйелік тәсілдемеге, шешімдер қабылдаудың теориясы мен әдістеріне, математикалық модельдеуге, Ақпараттық технологиялар ортасында экономикалық көрсеткіштерді модельдеу мен талдауға әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді қолдануға негізделген басқарудың жаңа әдіснамасын игеруде; математикалық модельдеудің және әртүрлі нәтиже көрсеткіштерін талдаудың заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізу қабілеттерінде.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1 Негізгі: 1.Акопов А. С. Имитационное моделирование. Учебник и практикум / А.С. Акопов. – М.: Юрайт, 2015. – 390 с. 2. Ахметов Қ.А., Асаев Р.А. Компьютермен басқару шешімдерін қабылдау (болжау және жоспарлау негізінде). Оқулық. – Алматы: «Бастау» баспасы, 2014. – 392 б. 4.Ахметов К.А. Моделирование бизнес решений//Учебник на государственном языке, рекомендован МОН РК для специальностей технического, инженерного, аграрного и экономического направления.– Алматы: изд. «Айтұмар» 2019. – 24,5 п.л. .5.Бабешко Л. О. Математическое моделирование финансовой деятельности. Учебное пособие / Л.О. Бабешко. – М.: КноРус, 2016. – 224 с. 6.Белов П. . Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум. В 3 частях. Часть 2 / П.Г. Белов. – М.: Юрайт, 2016. – 252 с. 7. Введение в математическое моделирование. Учебное пособие. – М.: Логос, 2015. - 440 с. 8. Галеев Э. М. Оптимизация. Теория, примеры, задачи. Учебное пособие / Э.М. Галеев. – М.: Ленанд, 2015. – 344 с. 9. Гордеев А. С. Моделирование в агроинженерии. Учебник / А.С. Гордеев. – М.: Лань, 2014. – 384 с. 10. Дубина И.Н. Основы теории экономических игр / И.Н. Дубина. – М.: Огни, 2015. – 304 с. 11. Ерофеев В.Т. Уравнения с частными производными и математические модели в экономике: Курс лекций / В.Т. Ерофеев, И.С. Козловская. – М.: Огни, 2016. – 310 с. 12. Колесин И. Д. Стратегии управления в медико-социальных системах. Учебное пособие / И.Д. Колесин, Е.А. Губар, Е.М. Житкова. – М.: Гостехиздат, 2014. – 128 с. 13. Ленькова Р.К. Моделирование и оптимизация в агропромышленном комплексе. Курс лекций, Учебно-методическое пособие. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – 64 с. Қосымша: 14 Ахметов Қ.А. Менеджментте математикалық әдістер. Оқулық, Алматы: ЖШС “Эверо” баспаханасы, 2005.– 516 б. 15. Морозов В.В. Исследование операций в задачах и

	упражнениях / В.В. Морозов, А.Г. Сухарев, В.В. Федоров. – М.: Гостехиздат, 2016. - 595 с. 16. Павловский Ю. Н. Компьютерное моделирование. Учебное пособие / Ю.Н. Павловский, Н.В. Белотелов, Ю.И. Бродский. – М.: Физматкнига, 2014. – 304 с. 17. Программирование, численные методы и математическое моделирование / И.Г. Семакин и др. – М.: КноРус, 2016. – 304 с. 18. Рейзлин В. И. Математическое моделирование. Учебное пособие / В.И. Рейзлин. – М.: Юрайт, 2016. – 128 с. 19. Ржевский С. В. Исследование операций. Учебное пособие / С.В. Ржевский. – М.: Лань, 2013. – 480 с. 20. Федоткин И. М. Математическое моделирование технологических процессов / И.М. Федоткин. – М.: Ленанд, 2015. – 416 с.
--	--

Пәннің коды мен атауы	KSZhB 5313 Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару
пәннің ПОҚ	Э.ғ.к., қаум.профессор .Бейсенова Г.Ш., э.ғ.д., профессор Керимова У.К., э.ғ.к., қаум.профессор Шалгинбаева К.Б.
Пән циклі	БеП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7M06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредиттер саны	5
Оқыту түрі	күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Экономика, Агробизнесіті ұйымдастыру (бакалавриат)
Пәннің постреквизиттері	Бизнес шешімдерді модельдеу
Пәннің мақсаты	Осы курстың мақсаты магистранттарда өзгерістерді және даму процестерін басқаруға қатысты шешімдерді құру, қабылдау және бағалау үшін кәсіпкерлік қызметте жобаларды басқарудың әдіснама негіздерін, әдістері мен тәсілдерін құру және пайдалану білімі мен іскерлігін қалыптастыру болып табылады. Алынған білім оларға жобаларды басқару мәселелерінде кәсіпорындарға көмек көрсетуге көмектеседі.
Пәннің мазмұны	жобаларды және бағдарламаларды басқарудың негізгі әдіснамаларымен, әдістерімен және тәсілдерімен, инвестициялау және жобаларды дайындау әдістерімен танысу, инвестициялық мүмкіндіктерді талдау және ұйымды басқарудың жобалық-бағдарланған нысанына көшіру, басқару шешімдерін қабылдауды компьютерлік қолдау әдістері мен жүйелері, уақытты басқару әдістері, жобалардың құны, жобаларды бағалау, олардың сапасы мен тәуекелдері, адами ресурстар және сатып алулар; - жобаларды, бағдарламаларды әзірлеу және оларды жаңа технологиялар негізінде тәжірибеге енгізу, заманауи әдістер мен құралдарды қолдана отырып жобаларды бақылау, жобалардың экономикалық тиімділігін бағалау, заманауи әдістерді қолдана

	отырып жобаларды басқарудың типтік схемаларын қолдану мүмкіндігі.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуі тиіс: жобаны басқарудың заманауи әдіснамасын; басқару объектісі ретінде жобалардың, бағдарламалардың анықтамалары мен түсініктерін; басқару субъектілері және олар пайдаланатын құралдар туралы анықтамалар мен түсініктерді; жобаның әртүрлі функционалдық салаларын басқару процестері мен құралдарын; жобаларды басқаруда қолданылатын қазіргі заманғы бағдарламалық құралдар мен ақпараттық технологияларды; жобаларды басқарудың даму тарихы мен үрдістерін; жобаны басқарудың негізгі құралдарын.; Істеуі керек: жобаның стейкхолдерлерінің мақсаттары мен мүдделерін талдау; жобаның мақсатын, пәндік саласын және құрылымын анықтау; жобаны жүзеге асырудың күнтізбелік жоспарын есептеу; жобаның жиынтық жоспарының негізгі бөлімдерін қалыптастыру; жобаның тәуекелдерін талдау; жобаны басқарудың негізгі міндеттерін шешу үшін бағдарламалық құралдарды таңдауды жүзеге асыру. Құзыретті болу: - жобалардағы командалық жұмыс дағдылары; кәсіпкерліктегі күрделі емес жобаларды өз бетінше басқару техникасы; жобаларды басқарудың барлық функционалдық салаларындағы күрделі жобаларды басқарушыға көмектесуге қабілетті болу; күрделі жобаларға команда жұмысына тиімді қатысуға қабілетті болу
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) 6th ed-2017 2. Поташева, Г.А. Управление проектами (проектный менеджмент) [Текст]: учеб. пособие / Г.А. Поташева.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 224 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). 3. Антонов, Г.Д. Управление проектами организации [Текст]: учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 244 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). 4. Балашов, А.И. Управление проектами: Учебник и практикум для СПО / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова и др. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с. 5. Bakirbekova, A.M. Managing innovative projects [Текст]: textbook / A.M. Bakirbekova, B.M. Pazykhayir; L.N.Gumilyov Eurasian National Un-ty.- Almaty: Lantar Trade, 2018.- 145 p. 6. Тихомирова, О.Г. Управление проектами. Практикум [Текст]: учеб. пособие / О.Г. Тихомирова.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 273 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	AZhGZA 5311 Ақпараттық жүйелердегі ғылыми зерттеулер әдістемесі Methodology of scientific research in information systems
Пәннің ПОҚ	а.-ш.ғ.к., қаум. профессор Сейдалиева Г.О., ф.-м.ғ.к., қауым. профессор Киргизбаева Б.Ж.
Пән циклі	БеП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура

Білім беру бағдарламасы	7M06106-«Ақпараттық жүйелер
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	2
Пәннің пререквизиттері	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу
Пәннің постреквизиті	Ақпараттық жүйелердің архитектурасы
Пәнді оқу мақсаты	ғылыми жұмыс дағдыларын игеру, зерттеулерді өткізудің әдістері мен құралдарын жасау, қолдану және олардың нәтижелерін талдау.
Пән мазмұны	Кіріспе. Әдістеме түсінігі. Өнімді қызмет. «Ұйым» терминінің құрылымы. Ғылыми білімнің әдіснамалық негіздері. Ғылыми таным әдістері. Ғылыми зерттеу бағыттары. Зерттеу жұмысының кезеңдері. Ғылыми ақпараттарды іздеу, жинақтау және өңдеу. Теориялық зерттеудің әдістері мен ерекшеліктері. Тәжірибелік зерттеулер нәтижелерін өңдеу. Ғылыми зерттеу нәтижелерін рәсімдеу. Магистрлік диссертацияның түсінігі мен құрылымы. Өнер тапқыштықтың негіздері. Зерттеу тобын ұйымдастыру. Қазіргі қоғамдағы ғылымның рөлі.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді оқығаннан кейін магистрант: білуі тиіс: әдіснама ғылыми зерттеудің негізі ретінде, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін, ғылыми ақпаратты жинау және талдау әдістерін, зерттеу құралдарын және олардың нәтижелерін өңдеуді; қабілетті болуы керек: жеке ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспарлауға; зерттеу нәтижелерін және жобалық қызметті бағалау әдістерін қолдануға; заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, библиографиялық жұмыс жүргізуге, жүргізілген зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеуге және ұсынуға; меңгеруі керек: зерттеу жұмысын ұйымдастыру және жүргізу кезінде жүйелік талдау әдістерін және оларды қолдану дағдыларын құзыретті болуы керек: ғылыми және жобалық зерттеулерді жоспарлау және жүргізу кезінде
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.Б. Пonomarev, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2014. – 186 с. [Электронный ресурс]. - http://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/ponomarev_pikuleva_metodologiya_nauchnyh-issledovaniy.pdf 2. Методологиянаучногоисследования: учебноепособие / Н.В. Липчиу, К.И. Липчиу. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 290с. [Электронный ресурс]. - https://kubsau.ru/upload/iblock/d7a/d7a92edf8a3247f2aafc68b6154e1384.pdf 3. Лапаева М.Г. Методология научных исследований/М.Г. Лапаева, С.П. Лапаев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное

	образовательное образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2017 – 249 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1791-3[Электронный ресурс]. -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485476 4. Методика опытного дела : учебное пособие / С. Н. Зудилин, С. Н. Шевченко, В. Г. Кутилкин. – Кинель : РИО СГСХА, 2016. – 147 с. [Электронный ресурс]. - https://www.docme.ru/doc/1352559/metodika-opytnogo-dela--uchebnoe-posobie 5. Бурда А.Г. Б91 Основы научно-исследовательской деятельности : учеб.-метод. пособие для практ. занятий / А. Г. Бурда; Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар, 2015. – 21 с. [Электронный ресурс]. - https://docviewer.yandex.kz/view/154887264/ 6. Основы исследовательской деятельности: Учебное пособие / С.А.Петрова, И.А. Ясинская.М.: Форум, 2010 -208 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=187394 7. Герасимов Б. И. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В.Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 272 с.-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=175340 8. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] :Учебное пособие для бакалавров / И.Н. Кузнецов. - М. : Издательско-торговая корпорация 'Дашков и Ко', 2013 -284 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415064 9. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М.Ф.Шкляр. - 4-е изд. - М.: Дашков и К, 2012 - 244 с.Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=340857 Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014 - 205 с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10671
--	--