"ESIL UNIVERSITY" МЕКЕМЕСІ

КЕЛІСІЛДІ:
"ESIL University" мекемесінің
ғылыми-әдістемелік кеңесі
№ 2 хаттама "20" 09 2026 ж.

БЕКІТЕМІН
Ғылыми-әдістемелік кеңесінің төрағасы,
проректор - Академиялық қызмет жөніндегі
проректор
Мақыш С.Б.
09 2026 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
2026 жылғы қабылдау
6В041 "Бизнес және басқару" дайындау бағыты
"Статистика" білім беру бағдарламасы
Траектория: Жалпы статистика / Салалық статистика

Берілетін дәрежесі: "Статисктика" білім бер бағдарламасы
бойынша бизнес және басқару бакалавры

	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Академ. Кредиттер саны	Пәнді оқу нәтижелері бойынша алынатын құзыреттіліктер
Жалпы білім беретін пәндер (5 академиялық кредит)						
1	Бизнес, технология және қаржылық сауаттылық	Пән қазіргі заманғы технологиялардың, бизнес-процестер мен қаржылық сауаттылық негіздерінің өзара байланысын кешенді түсінуді қалыптастыруға бағытталған. Цифрландырудың экономика мен кәсіпкерлікке әсері, басқару мен қаржылық жоспарлаудың инновациялық тәсілдері зерттеледі. Автоматтандыру, жасанды интеллект, блокчейн, үлкен деректер сияқты негізгі технологиялық трендтер және олардың қаржы саласын трансформациялаудағы рөлі қарастырылады. Цифрлық бизнес-модельдерге, инновацияларды стратегиялық басқаруға, жеке және корпоративтік қаржыны тиімді жүргізуге, сондай-ақ цифрлық экономика жағдайындағы құқықтық аспектілерге ерекше көңіл бөлінеді.	Экономикалық теория	Startup әзірлеу	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы мыналарды: Білуі тиіс: Бизнес дамуына әсер ететін заманауи технологиялар мен қаржы құралдарын, сондай-ақ қаржылық жоспарлау мен цифрлық трансформацияның негіздерін. Істей алуы тиіс: Бизнес-процестерді оңтайландыру және жеке қаржыны басқару мақсатында технологиялық және қаржылық шешімдерді талдау және қолдану. Меңгеруі тиіс: Стратегиялық жоспарлау дағдыларын, цифрлық платформалармен жұмыс істеуді, қаржылық және технологиялық тәуекелдерді бағалауды, сондай-ақ бизнес пен қаржыны басқарудағы цифрлық құралдарды пайдалану қабілетін.
2	Экономика және құқық негіздері	Пән студенттердің экономика және құқық саласындағы базалық даярлық деңгейін, экономикалық сауаттылықтың базалық деңгейін және қоғам өміріндегі болып жатқан өзгерістерге бағдарлау және әлеуметтік бейімделу үшін қажетті негізгі құқықтық ұғымдарды қалыптастыруды; экономикалық ойлау мәдениетін қалыптастыруды; қазақстандық құқық және құқықтық нормалар салаларының негізгі ережелерін қамтамасыз етеді	Экономикалық теория	Startup әзірлеу		Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Экономиканың жұмыс істеуінің негізгі экономикалық ұғымдары, санаттары мен заңдары; микро-және макроэкономикалық талдаудың принциптері мен әдістері; экономикалық жүйелердің түрлері мен ерекшеліктері, Қоғамның Экономикалық даму заңдылықтары; жеке және Ұлттық ұдайы өндіру тетіктері; Мемлекеттік қызметтің этикалық стандарттары және академиялық парасаттылық нормалары; экономикалық, әкімшілік және қылмыстық қызмет саласындағы заңнама; Істей алуы тиіс: Практикалық міндеттерді шешуде микро - және макроэкономикалық талдау әдістерін қолдану; қоғамның экономикалық өмірінің заңдылықтары мен тенденцияларын анықтау, экономикалық проблемаларды шешу жолдарын анықтау; микро - және макро деңгейлерде ұдайы өндіру процестерін талдау, экономикалық өсудің тиімділігін бағалау; мемлекеттік қызметте қызметті жүзеге асыру кезінде құқықтық және экономикалық білімді пайдалану; Экономика саласындағы құқық

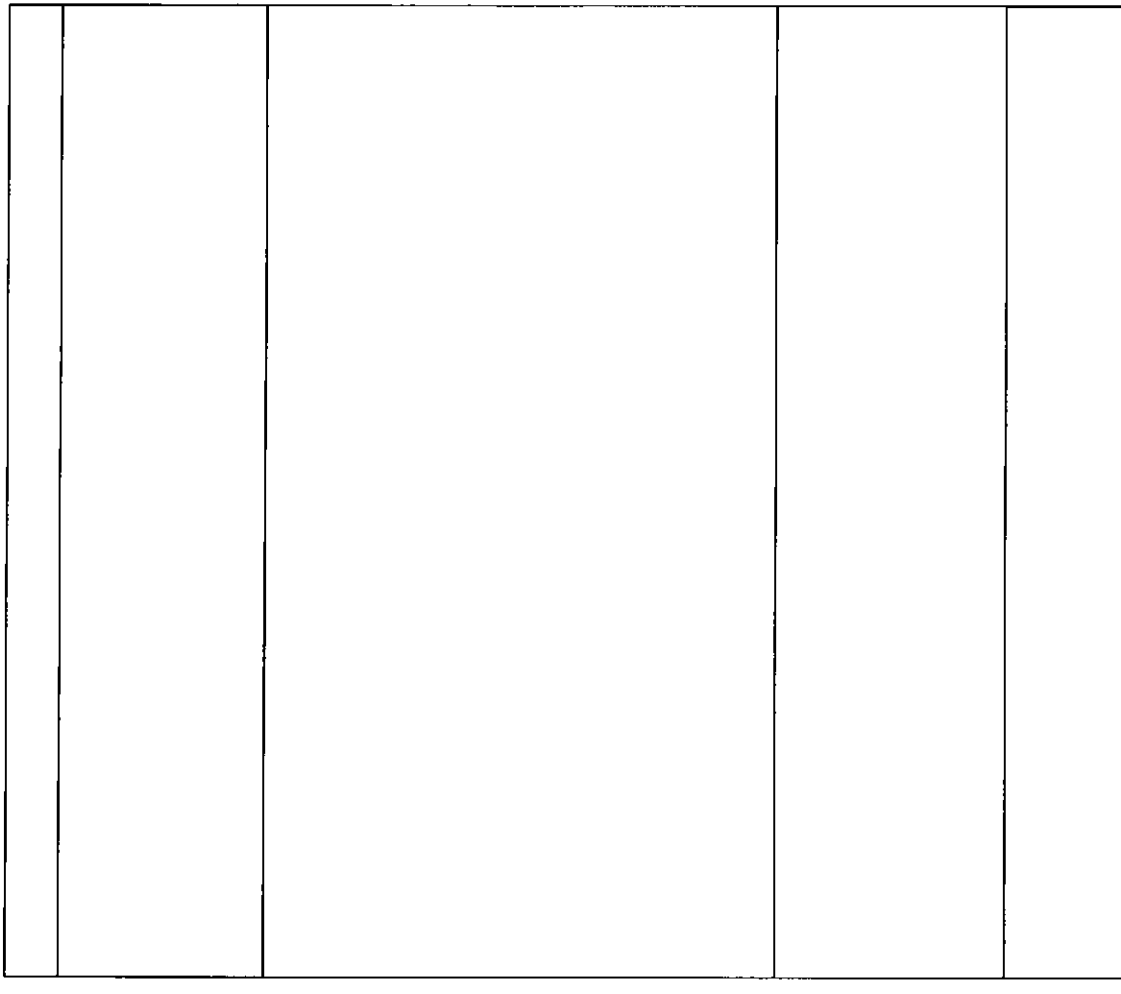
						бұзушылықтарға талдау жүргізу, талдамалық және қызметтік құжаттар; Меңгеруі тиіс: Экономикалық талдау, модельдеу және статистикалық деректерді өңдеу дағдыларымен; экономикалық процестерді салыстырмалы және жүйелі талдау әдістерімен; ресурстар мен макроэкономикалық көрсеткіштерді пайдалану тиімділігін бағалау құралдарымен; сыни ойлау, құқықтық аргументация және академиялық жазу дағдыларымен; экономикалық саладағы құқық қолдану, талдамалық және сараптамалық жұмыс әдістерімен; сыбайлас жемқорлық көріністері мен құқықтық тәуекелдердің алдын алу құралдарымен; мінез-құлықтың кәсіби мәдениетімен және Мемлекеттік қызмет саласындағы іскерлік озара іс-қимыл.
Базалық пәндер						
3	Экономикалық теория	Пән үй шаруашылығының заңдылықтары мен аралас әлеуметтік-бағдарлы экономиканың әртүрлі деңгейлеріндегі шаруашылық жүргізуші субъектілердің ұтымды мінез-құлқы туралы, оның маңызды сипаттамаларын ашу мақсатында ұдайы өндіріс процесіндегі терең себеп-салдарлық байланыстар туралы білім береді; ресурстары шектеулі әлемде шаруашылық субъектілерінің (өндірушілер, сатушылар, сатып алушылар) экономикалық таңдауы туралы; шаруашылық қызметі және ұдайы өндіріс процесіндегі адамдар арасындағы экономикалық қатынастар туралы	Қажет етпейді	Микроэкономика	3	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Тұжырымдамалық - пәннің категиялық аппараты; экономикалық тарихтың даму заңдылықтары, негізгі экономикалық тұжырымдамалардың мәнін ашуға теориялық көзқарастарды жетілдіру; Әлеуметтік өндірістің нысандары, құрылымы мен нәтижелері; Экономикалық даму құрылымдары мен экономикалық жүйелердің сапалы әртүрлілігі; Нарықтық тетік элементтері, нарық түрлері мен классификациясы; баға және бәсекеге қабілетті емес әдістер; Сұраныс пен ұсыныстарды талдау негіздері; негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер және оларды есептеу әдістері; Макроэкономикалық тепе-теңдік модельдері мен механизмдері; Макроэкономикалық тұрақсыздықтың себептері мен зардаптары. Істей алуы тиіс: Экономиканың проблемаларын түсіндіру үшін түрлі әдістерді (графикалық, аналитикалық) қолдану; пәндерді оқытуда математикалық әдістерді қолдану. Меңгеруі тиіс: Экономикалық ақпараттарды талдау, өңдеу дағдылары; электронды оқулықтармен, Интернет көздерімен, мерзімді басылымдармен, әртүрлі экономикалық көздермен, сондай-ақ кестелермен, кестелермен, диаграммалармен және т. б. - ғылыми-зерттеу жұмысы; ауызша және жазбаша түрде алынған білімнің сауатты аудармасы.

4	Экономикадағы математика	Пәнді оқу студенттерді теориялық және практикалық есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыруды, студенттерге математика және оның қосымшалары бойынша оқу әдебиеттерін өз бетінше оқи білуді, логикалық ойлауды дамытуды және математикалық мәдениеттің жалпы деңгейін көтеруді, қолданбалы сұрақтарды математикалық зерттеу дағдыларын дамытуды және есепті математикалық тілге аудара білуді мақсат етеді.	Қажет етпейді	Микроэкономи лық статистика, Макроэкономикалық статистика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Негізгі түсініктерді, теоремаларды, ережелерді, метемпаматикалық әдістерді және практикалық қосымшаларды білу; Істей алуы тиіс: Математика әдістерін, басқа ғылымдардың дамуындағы рөлін, математикалық әдістердің қай жерде және қалай қолданылатындығын білуге; Меңгеруі тиіс: Курстың бағдарламасымен қамтылған барлық тақырыптар бойынша мәселелерді шешуде практикалық дағдыларды меңгеру; Олардың қалыптасуын өз бетінше толтыру қабілеті мен қабілетін дамыту.
5	Микроэкономика	Пәнді игерудің мақсаты бағалау және талдау әдіснамасы туралы білімді қалыптастыру, сондай-ақ микроэкономикалық деңгейде нарықтық орта оқиғаларын болжау, фирма, жеке тұтынушы, тауарлар мен ресурстар нарығы сияқты экономиканың "шағын" субъектілерінің проблемалары; микроэкономикада жалпы қабылданған оңтайлылық пен тиімділік критерийлерін ескере отырып, әртүрлі басқару шешімдерін бағалау дағдылары; микроэкономикада жалпы қабылданған жеке нарықтардың тепе-теңдік күйлерін сипаттайтын стандартты теориялық модельдердің әртүрлі нарықтық жағдайларын сипаттау негізінде.	Экономикалық теория	Микроэкономикалық статистика	3	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: экономиканың төмен деңгейде жұмыс істеу заңдылықтары, факторлары және нәтижелері, нарықтық механизмнің жұмыс істеуі, фирмалар қызметінің бәсекелестік ортасы, фирмалар мен үй шаруашылықтарының қызметіндегі экстерналия, жалпы тепе-теңдікті қалыптастыру. Істей алуы тиіс: экономиканың негізгі субъектілерінің – өндірушілер мен тұтынушылардың экономикалық мінез-құлқын талдау, нарықтағы сұраныс пен ұсыныстың арақатынасын, фирмалардың шығындары мен нәтижелерін, экономиканың микро деңгейінде болып жатқан процестерді талдау. Меңгеруі тиіс: микроэкономикалық талдау әдістерімен, алған білімдері мен талдау дағдыларын экономикалық жағдайлар мен проблемаларды Құзыретті бағалау және тәжірибеде сауатты шешімдер қабылдау үшін қолдана білу.

6	Менеджмент	Пән білім алушыларды басқару саласындағы теориялық біліммен қаруландыру және олардың менеджменттің үздік практикасын қолдану дағдыларын игеру мақсатында оқытылады.	Экономикалық теория	Қақтығыстарды басқару	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Менеджменттің мәні, менеджмент көзқарастарын дамыту, басқару тәсілдері; менеджмент классиктерінің негізгі ғылыми еңбектері; менеджердің ұйымдағы рөлі мен орны, қазіргі менеджерге қойылатын талаптар; басқару шешімдерінің мәні мен жіктелуі, басқару шешімдерін дайындау және қабылдау технологиясы; компанияларды басқару тәжірибесінің қазіргі жағдайы. Істей алуы тиіс: Ұйымның мақсаттар жүйесін анықтау, оларды іске асырудың стратегиясы мен тактикасын әзірлеу; ұйымның жүйелік моделін басқару объектісі ретінде жаңғырту; басқарудың ұйымдық құрылымын талдау және жобалау. Меңгеруі тиіс: Басқару мақсаттарын қою және ұйымның стратегиялық жоспарларын әзірлеу; басқару мәселелерін сыни талдау және шығармашылық шешу; кәсіпорын персоналын ынталандыру бағдарламаларын әзірлеу кезінде мотивациялық теорияларды қолдану; нақты объектіні басқару жүйесін жетілдіру бойынша есеп айырысу-практикалық жұмысты ресімдеу және жария қорғау.
7	Маркетинг	Курс кәсіпорынның маркетингтік қызметін ұйымдастыру туралы білімді қамтамасыз етеді. Тұтастай алғанда кәсіпорынның басқару қызметі үшін маңызды болып табылатын тиімді маркетингтік жұмысты ұйымдастырудың принциптерін, әдістерін, құралдарын, соның ішінде маркетингтік зерттеулерді, маркетинг кешенінің элементтерін басқаруды, әртүрлі салалар мен салаларда маркетингтік стратегияларды әзірлеуді зерттеуді қамтиды.	Экономикалық теория	өндірістік практика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Менеджменттің маркетингтік тұжырымдамасының мазмұны; маркетингтік зерттеу әдістері; маркетингтік коммуникация негіздері; маркетинг саласындағы құбылыстарды зерттеуге, талдауға және болжауға мүмкіндік беретін тұжырымдамалық және әдістемелік аппарат Істей алуы тиіс: Маркетингтің негізгі категорияларын практикалық қызметте пайдалану; маркетингтік зерттеулерден алынған ақпаратты пайдалану; маркетингтік зерттеулер жүргізу, олардың нәтижелерін талдау және маркетингтік шешімдер қабылдау; маркетингтік орта факторларын зерттеу және талдау, маркетингтік шешімдер қабылдау. Меңгеруі тиіс: Кәсіпорынның маркетингтік қызметінің тиімділігін бағалау дағдылары, өзіндік аналитикалық және жобалық жұмыс дағдылары, кәсіпорындағы маркетингтік қызметті жоспарлау дағдылары.

8	Экология, тіршілік қауіпсіздігі және тұрақты даму	Экология және тіршілік қауіпсіздігі тұрақты дамудың негізгі компоненттері ретінде қарастырылады. Пәнді зерттеу, қоршаған ортаның жағдайы, адамның іс-әрекеті мен өмір сапасы арасындағы байланысты түсінуге мүмкіндік береді. Экологиялық тұрақтылыққа, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану мәселелеріне, төтенше жағдайлардың салдарын болдырмау және жою мәселелеріне ерекше назар аударылады. Оқу барысында студенттер қазіргі заманғы табиғатты қорғау технологиялары, тұрақты дамудың халықаралық және ұлттық тетіктері туралы білім алады, сондай-ақ экологиялық қауіпсіздік пен табиғатты қорғау саласындағы тәжірибелік дағдыларды алады. Экологиялық мәдениет пен жауапкершілікті дамыту білім беру үрдісінің маңызды бөлігі болып табылады. Тұрақты даму қоғамның қазіргі даму стратегиясын көрсетеді, онда қазіргі ұрпақтың қажеттіліктерінің қанағаттандырылуы, болашақ ұрпаққа зиян келтірмей- ақ жүзеге асады. Курс білім алушыларда экологиялық, әлеуметтік және экономикалық негізделген шешімдерді қабылдау үшін тұрақты дамуды фундамент ретінде жүйелі түрде түсіну үшін бағытталған	Қажет етпейді	**Философия**	5	Пәнді оқу кезінде білім алушы Білуі тиіс: - Қазақстан Республикасының Экология және төтенше жағдайлар саласындағы заңнамалық актілері, тұрақты даму жөніндегі нормативтік база; қауіпті және аса қауіпті жағдайларға мониторинг жүргізу әдістері; тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін басқарудың нормативтік-техникалық және ұйымдастырушылық негіздері; - антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын; - табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптерін. Істей алуы тиіс: - табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету; - жағымсыз әсерлердің параметрлерін бақылау және олардың деңгейлерін бағалау; тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін арттыру жөніндегі іс-шараларды жоспарлау және жүзеге асыру; - табиғи және антропогендік, экологиялық процестерді және оларды реттеудің мүмкін жолдарын анықтау және талдау; - тұрақты дамуды сақтау үшін практикалық қызметте тірі организмдер мен қоршаған ортаның өзара әрекеттесу заңдылықтары туралы алған білімдерін пайдалану. Меңгеруі тиіс: - қоршаған ортаға негативті әсерді есептеу- білім алушыларға адамға қандай қауіптер төнуі мүмкіндігін көрсету, қауіп формаларының болмысын танып, олардан қорғану тәсілдерін көрсету; - жеке қорғаныс құралдарын қолдану, зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету- төтенше жағдайларда қорғау тәсілдері мен технологияларымен, қоршаған ортаны қорғау мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында кәсіби қызметті ұтымды ету дағдылары

9	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері	Курста құқықтың пайда болу, даму және қызмет ету заңдылықтарын, негізгі құқықтық ұғымдарды анықтауды, сонымен қатар қазақстандық құқықтың негізгі салаларының (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.) ролі туралы, басқа да нормалармен құқықтық мәселелерді шешуде бағдарлау үшін қажетті білімді ұсынады. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шаралары және мемлекеттік сыбайлас жемқорлыққа қарсы стратегияларды іске асыру туралы кешенді көзқарасты қалыптастырады.	Қажет етпейді	Корпоративтік және кәсіпкерлік құқық	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс::Құқықтың және мемлекеттің пайда болуының негізгі теориялық тәсілдері; Түрлері, нысандары, элементтері және функциялары, сондай-ақ мемлекеттің даму перспективалары; Қызметі қоғам мен мемлекеттің жұмысын, адамдар, қоғам мен мемлекет арасындағы қатынасты қамтамасыз етуге арналған негізгі институттар, қағидаттар, нормалар; Істей алуы тиіс: Кәсіби қызмет барысында концептуалды және категориялық аппараттарды, гуманитарлық және әлеуметтік ғылымдардың негізгі заңдылықтарын қолдана білуі, өз қызметінде кәсіби сөздік қорын дұрыс қолдана білуі; Меңгеруі тиіс: Қоғам мәселелерін талдауда біртұтас көзқарас, білімді өз бетімен игеру және құқықтық дүниетанымды қалыптастыруды жалғастыру дағдылары
10	Корпоративтік және кәсіпкерлік құқық	«Корпоративтік және кәсіпкерлік құқық» пәні Қазақстан Республикасындағы азаматтық заңнаманың негіздерін, құқықтық қатынастарды және кәсіпкерліктің ұйымдық-құқықтық нысандарын зерттейді. Пән аясында заңды тұлғалар, олардың түрлері мен ерекшеліктері, сондай-ақ акционерлік қоғамдардың қызметін құқықтық реттеу мәселелері қарастырылады. Антимонополиялық заңнама мен Қазақстан Республикасының Бәсекелестікті қорғау және дамыту агенттігінің қызметіне қатысты нормативтік-құқықтық базаға ерекше назар аударылады.	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Өндірістік практика	3	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы мыналарды: Білуі тиіс: Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасы мен корпоративтік құқықтың негіздерін, соның ішінде заңды тұлғаларды құру, қызмет ету және таратуға қатысты құқықтық негіздерді. Істей алуы тиіс: Кәсіпкерлік қызметті реттейтін құқықтық нормаларды талдау және қолдану, құрылтай құжаттарын әзірлеу және құқықтық тәуекелдерді бағалау. Меңгеруі тиіс:Нормативтік-құқықтық актілермен және іскерлік құжаттармен жұмыс істеу дағдыларын, сондай-ақ корпоративтік рәсімдер мен кәсіпкерлік қызметті құқықтық сүйемелдеудің құралдарын.
11	Ұлттық статистикалық жүйенің трансформациясы	Пән ресми статистиканың теориялық негіздерін және қазіргі заманғы технологиялық және институционалдық сын-қатерлер жағдайында ҰСЖ реформалаудың практикалық құралдарын біріктіреді, статистикалық жүйелерді қайта құруды жоспарлауға және жүзеге асыруға қабілетті мамандарды дайындайды. Пәннің мақсаты студенттерді цифрландыру, жаһандану және деректер сапасына қойылатын талаптар жағдайында Ұлттық статистикалық жүйелерді (ҒСЖ) реформалау теориясы мен практикасымен таныстыру; трансформациялық процестерді жобалау, басқару және бағалау дағдыларын қалыптастыру.	Статистика негіздері, Экономикалық теория, Микроэкономика	Статистикалық есептілік, көпөлшемді статистикалық талдау	3	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс:: Ұлттық статистикалық жүйенің (ҰСЖ) рөлі мен функциялары, мемлекеттің/қоғамның негізгі пайдаланушылары және ақпараттық қажеттіліктері. Ресми статистиканың негізгі принциптері (UN) және статистика және деректерді қорғау жөніндегі ұлттық заңнама. Халықаралық стандарттар мен жіктемелер: SNA, BPM, SDMX, ISIC, COICOP, SDM әдістемелері. NSS ұйымдарының модельдері: орталықтандырылған, орталықтандырылмаған, гибридті; реформа тәжірибесі және практикалық тәуекелдер. Статистика сапасының негіздері: сапа параметрлері, метадеректер, сапаны басқару, қателерді бағалау. Деректер көздері: санақ, таңдамалы зерттеулер, әкімшілік регистрлер, үлкен деректер. Әкімшілік деректерді біріктіру принциптері және олардың құқықтық/этикалық аспектілері. Қазіргі ағ



		тәсілдері: регистрлер, ETL процестері, API, бұлтты шешімдер, киберқауіпсіздік. Жобаларды басқару негіздері, ұйымдық мәдениетті өзгерту және реформаларды қаржыландыру. Істей алу тиіс: (практикалық аналитикалық және басқарушылық дағдылар): NSS күйін талдау: мәліметтердегі олқылықтарды, стандарттарға сәйкестікті және сапа тәуекелдерін анықтау. Трансформация элементтерін жобалау: Регистр схемалары, мәліметтер алмасу архитектурасы, цифрландырудың жол карталары. Әкімшілік және балама көздердің статистикалық қажеттіліктерге жарамдылығын бағалау (жарамдылық, толықтық, жүйелілік). Метадеректер жүйесін және сапаны бақылау процедураларын әзірлеу және енгізу. Трансформация жобаларын жоспарлау және басқару: ТҚ, бюджеттер, кестелер құру, тәуекелдерді бағалау. Деректерді іріктеу, бағалау, стратификациялау, импутациялау және сәйкестендіру әдістерін қолданыңыз. Статистикалық өндіріс процестерін бағалау және жақсарту (процестерді сипаттау, workflow оңтайландыру). Деректердің құпиялылығы мен қорғалуын қамтамасыз ету: иесіздендіру әдістері, шектеулі қол жетімділік, аудит. Пайдаланушылармен байланыс: сұраулар, аналитикалық есептер, визуализация, ашық деректер. Жарияланымдардың халықаралық талаптарға сәйкестігін бағалау (SDDS/GDDS, ТДМ). Меңгеруі тиіс: (аспаптық және операциялық дағдылар): технологиялар мен құралдар: SQL, реляциялық мәліметтер базасы, ETL (Talend, Pentaho және т.б.), API, Docker/контейнерлер, бұлтты платформалар (AWS/GCP/Azure) — негізгі практикалық деңгей.Деректерді талдауға арналған Тілдер мен пакеттер: R (tidyverse), Python (pandas, NumPy), stata/SAS — деректерді дайындауға, тазартуға және талдауға арналған.

12	Статистикалық әдістер	Бұл курс студенттерді бизнес саласында қолданылатын негізгі статистикалық ұғымдармен таныстырады. Курс бағдарламасына іріктеу әдістерінің негізгі ұғымдары, деректерді жинау әдістері, сипаттамалық және инфекциялық статистиканың кіріспе әдістері, сондай-ақ оларды практикалық қолдану кіреді. Атап айтқанда, деректерді сипаттаудың сандық және сансыз әдістері, корреляция және регрессия, уақыт қатарын талдау, индекстік көрсеткіштер және ықтималдық теориясы қарастырылады.	Статистика негіздері, Экономикалық теория, микроэкономика	Статистикалық есептілік, көпөлшемді статистикалық әдістер	3	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: статистиканың және ықтималдық модельдерінің негізгі тұжырымдамалары мен теориялық негіздері; статистикалық деректердің түрлері мен қасиеттері; сипаттамалық статистиканың, гипотезалық тесттердің, параметрлерді бағалаудың негізгі әдістері; корреляциялық, регрессиялық және дисперсиялық талдаудың принциптері мен әдістері; Деректерді талдау үшін статистикалық бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану Істей алуы тиіс: статистикалық деректерді жинау жүйелеу және дұрыс түсіндіру; деректерді талдау үшін сипаттамалық Статистика әдістерін қолдану; тәжірибеде гипотезаларды тексеру және параметрлерді бағалау; корреляциялық, регрессиялық және дисперсиялық талдауды жүзеге асыру; Меңгеруі тиіс: статистикалық әдістерді қолдана отырып, деректерді өз бетінше талдау дағдыларын; алынған нәтижелерді бағалау кезінде сыни ойлауды; талдау нәтижелерін маманға да, маманға да түсіндіре және негіздей білу; садистикалық талдау нәтижелері бойынша есептер мен презентациялар дайындау дағдыларын.
13	Макроэкономика	Пән экономикалық жүйе дамуының негізгі заңдылықтары, макроэкономикалық заңдар, категориялар, ұғымдар туралы білімді қалыптастыруға мүмкіндік береді; маңызды экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді талдау және есептей білу; макроэкономикалық талдау және экономикалық жүйедегі макроэкономикалық процестердің ықтимал дамуын болжау дағдылары	Экономикалық теория, Микроэкономика	Микроэкономикалық статистика, Әлеуметтік-экономикалық статистика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: макроэкономикалық модельдерді құру ерекшеліктері, макроэкономикалық теорияның негізгі тұжырымдамаларының принциптері мен құралдары арасындағы айырмашылық. Істей алуы тиіс: Макроэкономиканың категориялары мен модельдерін қолдана отырып, экономикалық агенттердің мінез-құлқын сипаттау, макроэкономикалық нарықтардағы экономикалық агенттердің өзара әрекеттесуін түсіндіру. Меңгеруі тиіс: макроэкономикалық мәселелерді графикалық және аналитикалық тәсілдермен шешу, әртүрлі елдердегі макроэкономикалық саясаттың тиімділігін салыстыру, қазіргі макроэкономикалық құбылыстарға өз көзқарастарын дәлелдеу

14	Академиялық хат1	Пән кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру және аналитикалық мәтіндік қызметпен байланысты коммуникативтік құзыреттілікті кеңейту; білім алушыларда лингвистикалық және прагматикалық ойлау дағдыларын, тілдің мәнерлі бірліктерін талдау және коммуникацияның мақсаттары мен шарттарына байланысты қажетті бірлікті таңдауды сауатты жүзеге асыру дағдыларын қалыптастыру	Қажет етпейді	Өндірістік практика	4	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Академиялық жазу Жанрларының негізгі белгілері: эссе, аңдатпа, реферат, сын пікір; Істей алуы тиіс: Композиция стилистикасы, автордың зерттеу стратегиясы, ғылыми мектепке қатыстылығы, ғылыми дәстүрге енуі тұрғысынан эсселер мен ғылыми мақалаларды талдау; деректерді түсіндіре отырып, эконометрикалық көп факторлы модельдер құру; Меңгеруі тиіс: Электрондық ресурстарда беделді мақалаларды іздеу дағдылары; аннотацияларды, ғылыми мақалалар мен монографияларды, сондайақ рецензиялар мен эсселерді өз бетінше құру; ғылыми жұмыстарды көпшілік алдында ұсыну және талқылау.
15	Community Service Learning	Пән қоғамға қызмет етуді қоғамдық игілікті дамытуға ерікті үлес қосу және студенттерге әлеуметтік жауапкершіліктің жоғары деңгейін сіңіру нысаны ретінде түсінуді дамыту мақсатында оқытылады. Курс волонтерлік, краудсорсинг, краудфандинг, фандрайзинг, ұжымдық даналық сияқты әлеуметтік тәжірибелерді жүзеге асыру дағдыларын қалыптастырады. Білім алушыларға өздерінің кәсіби құзыреттерін (заңгерлік, маркетингтік, экономикалық консалтинг, копирайтинг және т.б.) дамыту үшін өтеусіз коммерциялық қызметтер көрсетілетін практикалар көзделген.	Қажет етпейді	Өндірістік практика	3	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Қазақстан Республикасының бизнестің әлеуметтік жауапкершілігі, волонтерлік, қайырымдылық, меценаттық, әлеуметтік көмек саласындағы заңнамалық актілері; қоғамға қызмет етудің негізгі мағыналары, қағидаттары, этикалық нормалары, мақсаттары, нысандары, мазмұны. Істей алуы тиіс: әлеуметтік көмек көрсетуге мұқтаж жеке және заңды тұлғалардың қажеттілігін анықтау және бағалау; қоғамға қызмет көрсетудің түрлі бағыттары бойынша қызмет көрсету бойынша командалар қалыптастыру; қоғамға қызмет көрсету нысандары бойынша іс-шараларды жоспарлау және жүзеге асыру; өткізілген іс-шаралар қорытындылары бойынша рефлексия жүзеге асыру және жоспарларды, стратегиялар мен тактикаларды түзету. Меңгеруі тиіс: волонтерлікті, краудсорсингті, краудфандингті, фандрайзингті, Қайырымдылықты ұйымдастыру әдістерімен.

16	Бухгалтерлік есеп	Кәсіпорындағы бухгалтерлік есеп және аудит жүйесін сауатты ұйымдастыру пайдаланушыларға басқару шешімдерін қабылдау үшін қажетті экономикалық ақпараттың дұрыстығына, өндірістің пайдаланылмаған резервтерін уақтылы анықтауға және оның рентабельділігін арттыруға көмектеседі.	Экономикалық теория	Ұлттық шоттар жүйесі, Макроэкономикалық баланстар, Сыртқы экономикалық қызмет статистикасы	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Бухгалтерлік есеп негіздері бойынша принциптер, тұжырымдамалар, әдістер; бухгалтерлік есепті нормативтік реттеу; Істей алуы тиіс: Бастапқы және жиынтық бухгалтерлік құжаттамамен жұмыс істеу, бухгалтерлік жазбалар жасау, құрастыру үшін бухгалтерлік ақпаратты пайдалану; активтерді, міндеттемелерді, капиталды есепке алу, кірістер мен шығыстарды есептеу, кәсіпорындарда Стратегиялық жоспарлау процесі үшін қажетті бухгалтерлік ақпаратты қалыптастыру дағдыларын игеру; Меңгеруі тиіс: ҚЕХС сәйкес қаржылық есептілікті жасау мәселелерінде кәсіби ойлауды қалыптастыруда құзыретті болу
17	Қаржы	«Қаржы» пәні студенттерді қаржылық санатын, тұжырымдамалар мен мерзімдерді, олардың жіктелуін, әлеуметтік-экономикалық процестердегі орны мен мәнін игерудегі теориялық және практикалық дайындықтарын қамтамасыз етуге бағытталған. Қаржы сипатын, олардың жұмыс істеу ерекшеліктерін, әлеуметтік өндірісті тиімді дамыту санаттарының механизмін, қаржы ұйымдарын ұйымдастырудың формалары мен өзара әрекеттестігі мен олардың әдістерін зерттейді.	Экономикалық теория	Қаржылық талдау / Қаржылық статистика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Мемлекеттік қаржыны, шаруашылық жүргізуші субъектілер мен қаржы институттарын ұйымдастыру және басқару негіздерін; қаржы қатынастары субъектілері қызметінің терминологиясы мен түсінігін. Істей алуы тиіс: Мемлекеттің, шаруашылық жүргізуші субъектілердің және қаржы институттарының ақша ағындарын талдау. Меңгеруі тиіс: Әлеуметтік құрылымның әртүрлі деңгейлерінде қаржы ресурстарын қалыптастыру және пайдалану бойынша шешімдер қабылдау үшін қаржыны басқару дағдылары.
18	Статистика негіздері	Пәнді оқытудың мақсаты статистикалық әдіснаманы: статистикалық деректерді жинаудың, өңдеудің және талдаудың жалпы принциптерін, әдістерін, әдістерін, жаппай әлеуметтік құбылыстар мен процестердің даму тенденциялары мен тенденцияларын, олардың сандық сипаттамаларын зерттеу болып табылады.	Қажет етпейді	Қазіргі заманғы құралдар (SQL, Python) арқылы деректерді талдаудың негіздері	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Осы пәнді игеру барысында студент келесі құзыреттерді қалыптастырады және көрсетеді: Істей алуы тиіс: Статистикалық байқауды ұйымдастыру және жүргізу туралы түсінікке ие болу; статистикалық ақпаратты бастапқы өңдеу туралы түсінікке ие болу; Меңгеруі тиіс: Статистикалық кестелер мен графиктерді құру дағдылары; экономикалық және әлеуметтік процестердің дамуын болжау дағдылары.

19	Жасанды интеллект негіздері	Бағдарламаның мақсаты теориялық білімді ұсыну және бағдарламалық құралдар мен жасанды интеллект әдістерін практикалық қолдану саласында теориялық білім мен дағдыларды пайдалану саласындағы құзыреттер кешенін дамыту, теорияның қазіргі жағдайы туралы тұтас түсінік пен әртүрлі мақсаттарға арналған интеллектуалды жүйелерді құру тәжірибесін қалыптастыру.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Өндірістік практика	5	Білуі тиіс: Жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен тарихын Білімді бейнелеу модельдерін. Жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен шектеулерін ЖИ технологияларының қоғамға әсерін. Істей алуы тиіс: Жасанды интеллекттің әртүрлі салаға ықпалын талқылау. ЖИ әдістерін күнделікті өмірде қолдану. Интеллектуалды жүйелерді әртүрлі міндеттерді шешуде пайдалану. Меңгеруі тиіс: Интеллектуалды жүйелермен жұмыс істеу дағдыларын. ЖИ әдістері мен тәсілдерін практикалық міндеттерді шешуге қолдану.
20	Үлкен деректерді өңдеу (Big Data)	Пән білім алушыларда әртүрлі кәсіби салаларда негізделген шешімдер қабылдау үшін деректерді талдау, өңдеу және визуализациялау бойынша әмбебап дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Пән аясында деректермен жұмыс істеудің негізгі кезеңдері қарастырылады: деректерді жинау, өңдеу және дайындау, талдау, интерпретациялау және нәтижелерді заманауи құралдар мен технологияларды қолдана отырып ұсыну. Ерекше назар аналитикалық ойлауды дамытуға, заңдылықтар мен үрдістерді анықтауға, сондай-ақ көрнекі визуализациялар мен интерактивті дашбордтар құруға аударылады. Қосымша түрде деректерді талдау және басқарушылық шешімдерді негіздеу үшін шешім қабылдауды қолдау жүйелерін (ШҚҚЖ) қолдану қағидаттары қарастырылады	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Өндірістік практика, диплом алдындағы практика және дипломдық жобалау	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: деректерді талдау, математика, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және жасанды интеллект салаларындағы заманауи даму үрдістері мен қолданбалы жетістіктерді; деректерді талдау, өңдеу және визуализациялау терминологиясы мен негізгі ұғымдарын; шешім қабылдауды қолдау жүйелерінің (ШҚҚЖ) жұмыс істеу қағидаттары мен қолдану салаларын; Істей алуы тиіс: деректерді талдау және өңдеу есептерін шешу үшін қажетті уақыт пен есептеу ресурстарын бағалау; үлкен деректерді өңдеу алгоритмдерінің тиімділігін талдау; басқарушылық шешімдерді негіздеу үшін деректерді талдау әдістерін қолдану; талдау нәтижелерін интерпретациялау және оларды визуализация мен дашбордтар арқылы ұсыну; Меңгеруі тиіс: үлкен көлемдегі деректерді талдау және өңдеу бойынша практикалық міндеттерді шешу дағдыларын; деректерді визуализациялау және аналитика құралдарын; деректерді интеллектуалды талдау және шешім қабылдауды қолдау үшін бағдарламалық жүйелер мен ШҚҚЖ қолдану дағдыларын

21	Бизнес ағылшын тілі	Пәнді оқу студенттерге қауіпсіздіктің халықаралық стандартты жалпы ғылыми және ғылыми және кәсіби деңгейіне жетуге мүмкіндік береді. Негізгі бағыттары коммуникативті, іскерлік полемикалық дағдыларды одан әрі жетілдіру; түрлі коммуникациялық және іскерлік салаларда және қарым-қатынас жағдаяттарында ауызша және жазбаша сөйлеуде шығармашылық дағдыларды дамыту	Шстел тілі	Академиялық ағылшын тілі	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Шет тілдік қарым-қатынастың лексикалық және грамматикалық минимумы, өз саласындағы шет тіліндегі терминология; кәсіби, ғылыми, қоғамдық-саяси қарым-қатынас салаларындағы ауызша және жазбаша сөйлеу ерекшелігі; кәсіби қарым-қатынас саласындағы шет тілінің сөздік құрамының стилистикалық ерекшеліктері; Істей алуы тиіс: Кәсіби және ғылыми қоғамдық-саяси қарым-қатынас салаларында өзінің ауызша және вербалды емес мінез-құлқын қалыптастыру; әлеуметтік факторларға, қарым-қатынас жағдайына, әңгімелесушінің мәртебесіне және оның коммуникативтік ниеттеріне барабар әртүрлі тілдік және сөйлеу құралдарын қолдану; Меңгеруі тиіс: Іскерлік, ақпараттық және іскерлік сипаттағы хабарламаларды есту арқылы қабылдау
22	Қазіргі заманғы құралдар арқылы деректерді талдаудың негіздері	Пән заманауи технологияларды қолдана отырып, мәліметтерді өңдеу, талдау және визуализациялау әдістерін зерттейді. SQL тілін пайдалану арқылы дерекқорлармен жұмыс істеудің негіздері, мәліметтерді талдау үшін Python тілінде бағдарламалау принциптері және мәліметтерді өңдеу, статистикалық талдау мен машиналық оқытуға арналған негізгі кітапханалар қарастырылады. Ерекше назар мәліметтермен практикалық жұмыс істеу дағдыларына, соның ішінде оларды тазалау, түрлендіру және басқарушылық шешімдер қабылдау үшін визуализациялауға аударылады.	Статистика негіздері	Статистикалық модельдеу және болжау	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: Жасанды интеллект саласындағы негізгі принциптер, бағыттар мен терминдерді. Медицина, бизнес, Әлеуметтік медиа және т.б. сияқты әртүрлі салаларда ЖИ үлгі ретінде қолдану алу. Істей алуы тиіс; Чатботтар, ұсыныс жүйелері және деректерді талдау бағдарламалары сияқты дайын ЖИ шешімдерімен және құралдарымен жұмыс істеу. ЖИ құралдарының нәтижелерін талдау және бағалау. Тапсырмаларды шешу үшін ai біріктіретін онлайн қызметтер мен қолданбаларды пайдаланыңыз. Меңгеруі тиіс; Кәсіби қызметте негізгі ЖИ құралдары мен қосымшаларын пайдалану дағдылары. ЖИ-нің олар кездесетін міндеттерге ықтимал әсерін бағалау мүмкіндігі. ЖИ нәтижелерін түсіну және түсіндіру үшін сыни тұрғыдан ойлау.
23	Есептеу ғылымдары мен статистиканың қолданбалы құралдары	Пән мәліметтерді талдау мен ғылыми зерттеулерде қолданылатын негізгі есептеу әдістері мен статистикалық құралдарды зерттейді. Бағдарламалау, математикалық модельдеу, мәліметтерді өңдеу және визуализациялау принциптері қарастырылады. Ерекше назар қазіргі заманғы бағдарламалау тілдерін (Python, R), статистикалық пакеттер мен кітапханаларды ғылым мен бизнес салаларындағы қолданбалы міндеттерді шешуге пайдалануына аударылады.	Статистика негіздері	Статистикалық деректер ғылымының негіздері	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: Негізгі есептеу әдістерін, статистикалық модельдер мен мәліметтерді талдау құралдарын. Істей алуы тиіс: Мәліметтерді өңдеу, талдау және визуализациялау үшін бағдарламалық құралдарды пайдалану, қолданбалы міндеттерді шешуде статистикалық әдістерді қолдану. Меңгеруі тиіс: Бағдарламалау тілдерімен (Python, R), машиналық оқыту және статистикалық модельдеу құралдарымен жұмыс істеу дағдыларын.

24	Статистикалық есептілік	«Статистикалық есептілік» курсының негізі мақсаты - ҚР статистикалық есептілігінің нысандарын, оны құрастыру және статистикалық органдарға ұсыну тәртібін зерттеу. Қызмет түрлеріне, меншік нысандарына, ұсыну мерзімдеріне және т.б. бойынша есептіліктің түрлерін сараптау.	Статистика негіздері	Статистикалық модельдеу және болжау	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: статистикалық есептілік нысандарының түсініктері, есептілік түрлері. Статистикалық есептілікті жасау тәртібін және есептілікті статистикалық органдарға ұсыну мерзімдерін зерделеу. Істей алуы тиіс: әртүрлі критерийлер мен белгілер бойынша есептіліктің әртүрлі түрлерін ажырату, статистикалық есептіліктің әртүрлі нысандарындағы көрсеткіштерді есептеу. Меңгеруі тиіс: Экономиканың түрлі салаларында статистикалық есептілік нысандарын толтыру дағдыларын меңгеру, электрондық статистикалық есептілікті қалыптастыру дағдыларын игеру.
25	Көп өлшемді статистикалық талдау	Көп өлшемді талдау және басқа да статистикалық әдістер. Кіріспе. Факторлық талдау. Дискриминантты талдау. Кластерлік талдау. Көпөлшемді масштабтау. Сапаны бақылау әдістері. Сызықтық регрессиялық талдау. Көпөлшемді кеңістікте ақпарат ұсыну. Корреляция рангі. Кластерлік талдау. Дискриминантты талдау.	Статистика негіздері	Статистикалық деректер ғылымының негіздері	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Факторлық талдау, дискриминантты талдау жүргізудің теориялық аспектілері. Кластерлік талдау. Көпөлшемді масштабтау. Сапаны бақылау әдістері. Сызықтық регрессиялық талдау. Істей алуы тиіс: көпөлшемді талдаудың статистикалық әдістерін қолданыңыз. Факторлық талдау, регрессиялық талдау, кемсітушілік талдау жүргізу. Меңгеруі тиіс: көпөлшемді кеңістікте ақпаратты ұсыну дағдылары, кластерлік талдау және дәрежелік корреляция жүргізу.
26	Көпөлшемді статистикалық әдістер	Көпөлшемді статистикалық деректерді талдаудың әдіснамалық негіздері. Әдістердің жіктелуі мен мазмұны: компоненттік, дискриминанттық, кластерлік, факторлық және корреляциялық талдау. Өлшемділікті азайту және деректердегі жасырын құрылымдарды анықтау әдістері. Көпөлшемді регрессия, классификация және бейнелерді тану әдістері. Көпөлшемді әдістердің әлеуметтік-экономикалық, маркетингтік, медициналық және басқа да қолданбалы зерттеулерде қолданылуы. Көпөлшемді деректерді өңдеу мен визуализациялаудағы бағдарламалық құралдарды (R, Python, SPSS және т.б.) пайдалану.	Статистика негіздері	Статистикалық модельдеу және болжау	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: Көпөлшемді статистикалық талдаудың негізгі ұғымдарын, мақсаттары мен міндеттерін; көпөлшемді деректердің түрлері мен қасиеттерін; негізгі әдістердің (PCA, кластерлеу, факторлық және дискриминанттық талдау) жұмыс істеу принциптерін; әртүрлі әдістердің қолданылу шарттары мен шектеулерін. Істей алуы тиіс: Көпөлшемді деректерді алдын ала дайындап, бастапқы талдау жүргізе білуі; зерттеу мақсаты мен деректер құрылымына сәйкес тиімді талдау әдістерін таңдап, қолдана білуі; алынған нәтижелерді интерпретациялап, олардың сенімділігін бағалауы; көпөлшемді талдау негізінде тұжырымдар жасай білуі. Меңгеруі тиіс: Көпөлшемді деректерді статистикалық бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы өңдеу және талдау дағдыларын; талдау нәтижелерін графикалық және кестелік түрде визуализациялау мен ұсыну әдістерін; деректер арасындағы байланыстар мен құрылымдарды түсіндіру тәсілдерін; қолданбалы есептерде көпөлшемді әдістерді практикалық қолдану тәжірибесін.

27	/Әлеуметтік-экономикалық статистика	Студенттер статистикалық көрсеткіштерді есептейді, оларды жіктеуді және топтастыруды жүзеге асырады, халықтың өмір сүру деңгейін, ғылымды, еңбекті, инвестицияларды, бағалар мен тарифтерді зерттеудің статистикалық әдістерін меңгереді, заманауи бағдарламаларды пайдалана отырып, ұлттық есеп жүргізу, қаржы және макроэкономикалық есептеулер көрсеткіштерін есептеу әдістемесін меңгереді. Ситуациялық есептерді шешу технологиялары және орындалған тапсырмаларды бағалаудың әртүрлі әдістері қолданылады.	Статистика негіздері	Төлем балансы және экономикалық баланстар	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Әлеуметтік-экономикалық статистиканың статистикалық әдіснамасының ерекшеліктері, өндірістік кәсіпорын қызметінің қаржылық нәтижелерін статистикалық зерттеу міндеттері. Істей алуы тиіс: Халықтың табиғи және механикалық қозғалысын сипаттайтын негізгі статистикалық көрсеткіштерді есептеңіз. Меңгеруі тиіс: Капитал габыстылығына индекстік талдау жүргізу дағдылары. Айналым капиталының құрамын, көлемін, динамикасын, пайдалану деңгейін есептеу дағдылары.
28	Микроэкономикалы қ статистика	Пән экономикалық түсініктерді, заңдар мен теорияларды, микроэкономикалық көрсеткіштердің құрылымы мен құрылысын, олардың негізінде бастапқы экономикалық ақпаратты талдау әдістемесін; математиканың, информатиканың және экономикалық-статистикалық заңдылықтардың негізгі ережелері туралы білімдерін кәсіби қызметте қолдану дағдыларын қалыптастыру; кәсіби қызметтің тиімділігін бағалаудың аналитикалық әдістерін қолдану дағдыларын меңгеру.	Статистика негіздері	Макроэкономикалы қ статистика	4	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Кәсіпорынның өндірістік процестерін кешенді статистикалық талдау әдістері, кәсіпорынның қызметін Статистикалық зерттеу әдістерін қолдана білу, Істей алуы тиіс: Бастапқы бухгалтерлік есеп деректерін және статистикалық бақылау нысандарының деректерін талдау, Меңгеруі тиіс: Статистикалық көрсеткіштерді есептеу және экономикалық қорытындыларды дәлелдеу дағдылары.
29	Демография және халық статистикасы	Республиканың статистикалық органдары әзірлейтін статистикалық деректер жинақтары негізінде тұтастай республика бойынша немесе ҚР кез келген облыстары бойынша кез келген кезеңдегі (ай, тоқсан, жыл) халықтың әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерінің құрылымы мен құрамын зерделеу.	Статистика негіздері	Макроэкономикалық статистика	4	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Демографиялық кестелерді құру, графикалық әдісті қолдану, отбасылар мен үй шаруашылықтарының жіктелуі, халықтың саны мен құрамын болжау әдістері туралы қажетті практикалық білімнің белгілі бір минимумын беріңіз. Істей алуы тиіс: Әлеуметтік-экономикалық және демографиялық процестердің өзара байланысы ашылады. Меңгеруі тиіс: Әлеуметтік-демографиялық статистиканың статистикалық көрсеткіштерін есептеу дағдыларын қалыптастыру.

30	Әлеуметтік-демографиялық статистика	Халық яғни (және т.б. туған, көші-қон, арқылы) аймақта тұратын адамдардың жиынтығы әлеуметтік және демографиялық статистика зерттеу нысанасы болып табылады. Статистика бойынша, байқау бірлік халық жеке және тұрмыстық болуы мүмкін. Тұрмыстық астында бірге, ортақ тұрмыстық және тұратын адамдардың (бәлкім емес туыстары) тұтастығын түсінуге.	Статистика негіздері	Төлем балансы және экономикалық баланстар	4	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Әлеуметтік-демографиялық статистиканың пәні мен әдісі. Халықты әлеуметтік категория ретінде қарастырыңыз. Істей алуы тиіс: Халық статистикасында жеке адам және үй шаруашылығы бақылау бірлігі бола алады. Үй шаруашылығы деп жалпы үй шаруашылығын жүргізетін және бірге тұратын адамдардың (мүмкін туыстары емес) жиынтығы түсініледі. Халық туралы ақпарат көздері ағымдағы есеп және халық санағы (үздіксіз немесе таңдамалы) болып табылады. Меңгеруі тиіс: Әлеуметтік-демографиялық статистиканың статистикалық көрсеткіштерін есептеу дағдыларын қалыптастыру.
31	Startup әзірлеу	"Startup әзірлеу" пәні идеяны іздеуден бастап өнімнің нарыққа шығуына дейін өміршең минималды өнімді (MVP) құру процесіне бағытталған. Курс өз өніміңізді құрудың барлық процесін, Soft Skills-ті дамытуды, топтық жұмысты және іскерлік дағдыларды қамтиды. Студенттер рефлексия, сыни ойлау, интернет-коммерция қағидаттарымен танысу, өз өнімдерін таныстыру, нарыққа өз бетінше өмір сүру, өзгеріп отырған сыртқы жағдайларға жедел және икемді әрекет ету, командалық жұмыста жауапкершілікті өз мойнына алу, жаңа бизнес - идеяларды іске асыруға үйренеді.	Бизнес, технология және қаржылық сауаттылық	Өндірістік практика	3	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: таңдалған тәсілдерге сәйкес бизнес-талдау нәтижелері; инновациялық қызметті басқару саласында стратегиялық шешімдер қабылдау әдістері; бизнес-бірліктердің инновациялық стратегиясы деңгейінде басқарушылық шешімдерді тұжырымдау және іске асыру әдістері. Істей алуы тиіс: таңдалған тәсілдерге сәйкес бизнесталдау нәтижелерін ресімдеу; инновациялық қызмет үшін ұйымдық құрылымдарды жобалау; инновациялық қызмет саласында бизнесжоспарларды әзірлеу; ұйымда инновациялық бизнес-процестерді енгізудің әртүрлі нұсқаларын таңдау және салыстыру; Меңгеруі тиіс: инновацияларды жоспарлау және қаржыландыру саласындағы стратегиялық және басқарушылық міндеттерді шешу үшін пайдаланылатын талдаудың негізгі ережелері мен әдістері; Деректерді өңдеу және инновациялық қызмет саласындағы экономикалық есептеулерді жүргізу үшін қазіргі заманғы аспаптық құралдар; теңдестірілген инновациялық стратегияны дайындау мақсатында кәсіби және әлеуметтік міндеттерді шешу үшін экономикалық талдау дағдылары.

32	Академиялық ағылшын тілі	Академиялық ағылшын тілін үйрену студенттерге академиялық тілді меңгеруге сауатты және саналы түрде жүгінуге мүмкіндік береді, бұл сөйлеудің модельденген түрінде және коммуникация түрлерінде (өз ойларын сауатты баяндау, мәтіндерді талдау, эссе жазу, іскерлік құжаттама) іске асырылатын қол жеткізілген деңгей дескрипторларында көрініс табады.	Бизнес ағылшын тілі	Өндірістік практика,Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Жалпы қарым-қатынас және Академиялық қарым-қатынас ұғымдарын, атап айтқанда, қарымқатынастың негізгі параметрлері мен Академиялық қарым-қатынас ерекшеліктерін зерттеу; Істей алуы тиіс: ғылыми стильдің кейбір жанрлық сорттарын анықтау және сипаттау, ауызша және жазбаша шет тіліндегі Академиялық қарым-қатынастың ерекшеліктерімен танысу; Меңгеруі тиіс: Академиялық қарым-қатынас мәдениеті туралы түсінік қалыптастыру: сөйлеу этикеті,
33	Ұлттық шоттар жүйесі	Пәннің мақсаты - Қазақстан Республикасы экономикасының жағдайларына бейімделген ұлттық шоттар жүйесінің халықаралық жүйесін зерделеу, ҰШЖ тұжырымдамасы бойынша салааралық теңгерімді қалыптастыру әдістемесін игеру. Ұлттық шоттар жүйесі - бұл әр түрлі аспектілерді және көбейту процессінің сатыларын сипаттайтын макроэкономикалық көрсеткіштердің өзара байланысты жиынтығы.	Бухгалтерлік есеп	Макроэкономикалық статистика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: ҰШЖ шоттарында экономиканың жұмыс істеуін көрсететін ақпаратты жинау, өңдеу және талдау әдіснамасын меңгеру; Істей алуы тиіс: Экономиканың, оның салалары мен секторларының жағдайын бағалау; кешенді талдау мақсатында статистикалық модельдер құру; сыртқы экономикалық байланыстарды талдау. Меңгеруі тиіс: Экономиканың дамуын болжау теориясы мен әдіснамасын меңгеру;
34	Макроэкономикалық балансtар	Пәннің мақсаты – экономикалық теңгерімдердің мәні мен құрылымын, төлем балансының функцияларын оқу. Экономикалық тепе-теңдікті және ҰШҚ құру ережелері. Экономиканы зерттеу мен оның нәтижелері арасындағы байланыстағы балансtық құрылымдардың рөлі. Салалық қатынастарды зерттеуге бухгалтерлік балансtың әсері. Ұлттық шоттарды құру принциптері және олардың экономикалық талдаудағы маңызы.	Бухгалтерлік есеп	Төлем балансы және экономикалық баланстар, өндірістік практика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: экономикалық балансtарды құрудың негізгі қағидаттары; Жалпы ережелер, салааралық баланс схемасы; ҚР салааралық балансын әзірлеудің ақпараттық негізі; елдің экономикалық талдауы үшін салааралық балансtың мәні; төлем балансының негізгі баптары; төлем балансы мен АЖЖ арасындағы байланыс; Істей алуы тиіс: Экономикаға кешенді талдау жүргізу кезінде салааралық теңгерім деректерін пайдалану; төлем балансын сыртқы экономикалық қызмет туралы деректер көзі ретінде пайдалану; Меңгеруі тиіс: Статистикалық ақпарат көздерімен өз бетінше жұмыс істеу дағдылары; салааралық және төлем балансының деректерін талдау және түсіндіру дағдылары.
Бейіндік пәндер						

35	Уақыттық қатарлар статистикасы	Уақыт қатарының негізгі ұғымдары мен түрлері, оларды өзгерістер сипаты мен мерзімділігі бойынша жіктеу. Маусымдылықты тегістеу және жою әдістері, тенденциялар мен циклдік ауытқуларды анықтау. Стационарлылық ұғымы және оны қол жеткізу әдістері. Уақыт қатарының негізгі модельдері авторегрессия, қозғалмалы орташа, ARMA, және ARIMA болып табылады. Модельдердің жеткіліктілігін құрастыру, анықтау және тексеру. Уақыт қатарларын болжау және дәлдікті болжау. Әлеуметтік-экономикалық процестерді талдау құралы ретіндегі уақыт қатары.	Микроэкономикалық статистика	Макроэкономикалық статистика, өндірістік практика	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс:Уақыттық қатарлардың негізгі сипаттамалары мен жіктелуін; тренд, маусымдылық, циклдік және стационарлық ұғымдарын; уақыттық қатар модельдерін (AR, MA, ARMA, ARIMA) құру және түсіндіру қағидаттарын; уақыттық деректерді талдау және болжау әдістерін; экономиканың және ғылымның түрлі салаларында уақыттық қатарларды қолдану мүмкіндіктерін. Істей алуы тиіс:Шынайы деректерге уақыттық қатарларды талдау әдістерін қолдана білуі; деректерді алдын ала өңдеу (тегістеу, маусымдылықты жою, дифференциялау) жүргізе білуі; уақыттық қатар модельдерін құру және түсіндіру; модельдердің сапасы мен болжау дәлдігін бағалау; уақыттық қатарларды талдауға арналған статистикалық бағдарламаларды пайдалану. Меңгеруі тиіс:Уақыттық қатар модельдерін құрастыру және болжау жасау дағдыларын; уақыттық деректерді визуализациялау мен интерпретациялау тәсілдерін; модель параметрлерін бағалау және олардың статистикалық маңыздылығын тексеру әдістерін; R, Python және басқа бағдарламалық ортада уақыттық қатарларды талдау құралдарын қолдану тәжірибесін.
36	Уақытша қатар анализі және болжау негіздері	«Уақытша қатар анализі және болжау негіздері» пәні әлеуметтік-экономикалық құбылыстар мен процестердің уақыттық қатарларымен ұсынылған ақпаратты статистикалық талдау, модельдеу және болжау үшін кешенді әдістемені қамтиды.	Микроэкономикалық статистика	Есептеу ғылымдары мен статистиканың қолданбалы құралдары	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс:: Әлеуметтік-экономикалық және басқа да бұқаралық құбылыстар уақытындағы өзгерістерді зерттеуге байланысты Статистикалық зерттеу әдістері туралы түсінікке ие болу; Істей алуы тиіс: Әлеуметтік-экономикалық процестердің динамикасын зерттеудегі талдаудың статистикалық әдістері; Меңгеруі тиіс: Нақты әлеуметтік-экономикалық құбылыстар мен процестердің динамикасын экономикалық-статистикалық талдау және болжау бойынша практикалық дағдылар.

37	Қаржылық талдау	Қаржылық талдау негіздері. Қаржылық талдау пәні мен объектілері. Экономикалық талдаудың түрлері Экономикалық талдаудың әдістері мен әдістері факторлық талдау әдістемесі детерминирленген талдаудағы факторлардың әсерін өлшеу әдістері экономикалық-математикалық талдау әдістері баланс құрылымын талдау. Баланстың өтімділігін талдау қаржылық коэффициенттерді талдау қаржылық нәтижелерді талдау. Кәсіпорындардың банкроттық қаупін диагностикалау.	Қаржы	Диплом алдындағы/ өндірістік практика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Қаржы-шаруашылық қызметті жетілдіру бойынша ұсынымдарды өз бетінше әзірлеу және негіздеу, экономикалық ақпаратты өңдеу және дұрыстығын тексеру әдістері мен тәсілдерін жетік меңгеруді үйрену; Істей алуы тиіс: бизнес-жоспарлардың шындығын негіздеу; алынған нәтижелерді қорытындылау және оңтайлы басқару шешімдерін заманауи қабылдау мақсатында негізделген қорытындылар жасау. Меңгеруі тиіс: Бастапқы деректерді жинау және талдау. Деректерді талдау және өңдеу бойынша өзіндік жұмыс. Қаржылық есептілікті оқудың әртүрлі әдістерін қолдану; ұйымның көздерін және түгендеу мен қаржылық міндеттемелерінің қорытындыларын есепке алу бойынша бухгалтерлік жазбаларды қалыптастыру.
38	/ Қаржы статистика	Қаржы статистикасын зерттеудің теориялық негіздері. Нарықтық экономика жағдайындағы қаржылық статистиканың қазіргі мәселелері. Қаржылық статистиканы зерттеу нысаны. Қаржы активтерінің жіктелуі. Қаржы статистикасының маңызды көрсеткіштері. Қаржы статистикасының пәні, әдісі және міндеттері. Мемлекеттік бюджеттің статистикасы. Банктік және ақша-кредит статистикасы. Бағалы қағаздар нарығының статистикасы.	Қаржы	өндірістік практика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Қаржы-шаруашылық қызметті жетілдіру бойынша ұсынымдарды өз бетінше әзірлеу және негіздеу, экономикалық ақпаратты өңдеу және дұрыстығын тексеру әдістері мен тәсілдерін жетік меңгеруді үйрену; Істей алуы тиіс: талдау бизнес-жоспарлардың шындығын негіздеу; алынған нәтижелерді қорытындылау және оңтайлы басқару шешімдерін заманауи қабылдау мақсатында негізделген қорытындылар жасау. Меңгеруі тиіс: Бастапқы деректерді жинау және талдау. Деректерді талдау және өңдеу бойынша өзіндік жұмыс. Қаржылық есептілікті оқудың әртүрлі әдістерін қолдану; ұйымның көздерін және түгендеу мен қаржылық міндеттемелерінің қорытындыларын есепке алу бойынша бухгалтерлік жазбаларды қалыптастыру.
39	Статистикалық модельдеу және болжау	Әлеуметтік-экономикалық үдерістерді статистикалық модельдеу және болжау негіздері. Статистикалық модельдерді құру, талдау және интерпретациялау. Модель параметрлерін бағалау әдістері, олардың маңыздылығы мен сәйкестігін тексеру. Регрессиялық талдау, көптік және логистикалық регрессия, дисперсиялық талдаудың элементтері. Кездейсоқ үдерістер мен уақыттық қатарлар теориясының негіздері. Болжау әдістері: экстраполяция, регрессиялық модельдер, уақыттық қатар модельдері (ARIMA қоса алғанда). Үрдістерді, заңдылықтарды	Көпөлшемді статистикалық әдістер	Макроэкономикалық статистика, өндірістік практика	4	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Статистикалық модельдеу мен болжаудың теориялық негіздерін; модельдердің негізгі түрлерін және оларды құру тәсілдерін; статистикалық гипотезаларды бағалау және тексеру әдістерін; әртүрлі модельдердің мүмкіндіктері мен шектеулерін; болжау құру қағидаттарын және олардың дәлдігін бағалау әдістерін. Істей алуы тиіс: Шынайы деректер негізінде статистикалық модельдер құру және талдау; есептің сипатына қарай тиісті модельдеу әдістерін таңдау; модельдердің сапасы мен орнықтылығын тексеру; болжау нәтижелерін әзірлеу және олардың сенімділігін

		талдау және көрсеткіштердің болашақ мәндерін болжау үшін модельдерді қолдану.				бағалау; модельдеу нәтижелерін түсіндіру және оларды қолданбалы мақсаттарда пайдалану. Меңгеруі тиіс: Анализ және болжау есептерінде статистикалық әдістерді тәжірибеде қолдану дағдыларын; статистикалық деректерді өңдеудің заманауи құралдарын (R, Python, SPSS, Excel және т.б.); деректер мен модельдеу нәтижелерін визуализациялау тәсілдерін; кәсіби қызметте болжау модельдерін құру және тексеру әдістерін.
40	Статистикалық деректер ғылымының негіздері	Статистика – бұл деректерді жинау, өңдеу, талдау және түсіндірумен айналысатын ғылым ретіндегі ұғымы мен пәні. Статистикалық зерттеудің негізгі кезеңдері: бақылауды жоспарлау, деректерді жинау, жиынтықтау, топтау, талдау және нәтижелерді интерпретациялау. Статистикалық деректердің жіктелуі және түрлері. Ақпаратты ұсыну әдістері: кестелік және графикалық нысандар. Негізгі көрсеткіштер: абсолюттік, салыстырмалы және орта шамалар. Іріктемелік бақылау теориясының элементтері, вариация, корреляция және индексация көрсеткіштері. Статистикалық деректердің басқаруда, жоспарлауда және түрлі саладағы шешімдер қабылдаудағы рөлі.	Көпөлшемді статистикалық әдістер	Төлем балансы және экономикалық баланстар, өндірістік практика	4	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс:Статистиканың негізгі ұғымдарын, санаттары мен қағидаттарын; статистикалық зерттеудің кезеңдерін; статистикалық деректердің түрлері мен көздерін; сипаттамалық статистиканың базалық әдістерін; статистикалық көрсеткіштердің мақсаты мен есептеу тәсілдерін. Істей алуы тиіс:Статистикалық деректерді жинау, жүйелеу және жіктеу; статистикалық көрсеткіштерді қолданып қарапайым есептеулер мен талдау жүргізу; кестелер мен графиктер құрастыру және оларды түсіндіру; сипаттамалық статистика әдістерін әлеуметтік-экономикалық құбылыстарды талдауға қолдану. Меңгеруі тиіс:Бастапқы және жинақталған статистикалық деректермен жұмыс істеу дағдыларын; ақпаратты кестелік және графикалық түрде ұсыну тәсілдерін; орташа, салыстырмалы шамалар, вариация және корреляция көрсеткіштерін есептеу әдістерін; статистиканы кәсіби қызметте және күнделікті практикада қолданудың негіздерін.
41	Макроэкономикалық статистика	Курста негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер, ЖІӨ есептеу әдістері, экономикалық тепе-тендікті құру туралы мәліметтер келтірілген. Макроэкономикалық статистика көрсеткіштерінің жүйесі. Макроэкономикалық көрсеткіштер туралы статистикалық ақпарат көздері және нарықтағы ақпаратты қолдау мәселелері.	Ұлттық шоттар жүйесі	Дипломалды / өндірістік практика. Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білу: Жалпы ұлттық экономиканың және оның жекелеген секторларының жұмыс істеуіне кешенді сандық – сапалық сипаттама беретін статистикалық көрсеткіштер жүйесі-оларды есептеу және талдау әдістемесі; Істей білу: Экономиканың кешенді, өзара байланысты сипаттамасы және оның нәтижелері үшін әлемдік практикада пайдаланылатын макроэкономикалық көрсеткіштер жүйесі негізінде экономикалық процестердің статистикалық модельдерін құру; - баланстық құрылыстар жүйесін қолдана отырып, нақты экономикалық жағдайға талдау жүргізу және алынған нәтижелерді өзінің кәсіби идеялары мен дағдылары негізінде мазмұнды түсіндіру.

42	/ Төлем балансы және экономикалық баланстар	Төлем балансының мәні мен құрылымы, төлем балансының қызметі. ҰШЖ төлем балансын және экономикалық балансын құру ережелері. Экономиканы зерттеу мен оның нәтижелері арасындағы байланыста тепе-теңдік құрылымдардың рөлі. Салалық қатынастарды зерттеуге тепе-теңдіктің әсері. Ұлттық шоттарды құру принциптері және олардың экономикалық талдаудағы маңызы.	Ұлттық шоттар жүйесі	Дипломалды / өндірістік практика. Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Төлем балансының мәні мен құрылымы, төлем балансының функциялары. Төлем балансын және ҰШЖ экономикалық балансын құру ережелері. Экономиканы және оның нәтижелерін зерттеудің өзара байланысындағы баланстық құрылымдардың рөлі; Істей алуы тиіс: Экономиканың кешенді, озара байланысты сипаттамасы және оның нәтижелері үшін әлемдік практикада пайдаланылатын макроэкономикалық көрсеткіштер жүйесі негізінде экономикалық процестердің статистикалық модельдерін құру; - баланстық құрылыстар жүйесін қолдана отырып, нақты экономикалық жағдайға талдау жүргізу және алынған нәтижелерді өзінің кәсіби идеялары мен дағдылары негізінде мазмұнды түсіндіру. Меңгеруі тиіс: Төлем балансын құру әдіснамасы; ұлттық шоттарды құру әдістері мен принциптері.
43	Басқарушылық талдау	Басқарушылық талдау – ұйым ішіндегі бақылау мен басқарушылық шешімдер қабылдаудың құралы ретінде. Шығындарды, табыстарды, пайданы және қаржылық нәтижелерді талдаудың негізгі тәсілдері. Басқару мақсатындағы шығындарды жіктеу, залалсыздықты және операциялық иінтіректі талдау. Құрылымдық бөлімшелер мен инвестициялық жобалардың тиімділігін бағалау. Бюджеттеу мен стратегиялық жоспарлау жүйесінде басқарушылық есептілік пен талдамалық деректерді пайдалану. Кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін және тұрақтылығын арттырудағы басқарушылық талдаудың рөлі.	Қаржылық талдау	Дипломалды / өндірістік практика. Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Басқарушылық талдаудың әдістері мен құралдарын; ішкі есептіліктің құрылымы мен мазмұнын; тиімділік көрсеткіштері (KPI) және оларды бағалау әдістерін; шығындарды, пайданы және рентабельділікті талдаудың негізгі тәсілдерін. Істей алуы тиіс:Факторлық және маржиналдық талдау жүргізу; кәсіпорын мен оның бөлімшелерінің қызметін бағалау үшін көрсеткіштерді есептеу; тиімділікті арттыру резервтерін анықтау; талдау нәтижелерін негізделген басқарушылық шешімдер қабылдау үшін қолдану. Меңгеруі тиіс:Басқарушылық есептер мен аналитикалық кестелер құрастыру дағдыларын; негізгі көрсеткіштерді есептеу және визуализациялау әдістерін; электрондық кестелер мен талдамалық платформаларда (Excel, Power BI және т.б.) талдау жүргізу құралдарын; басшылыққа арналған талдамалық ақпаратты әзірлеу тәсілдерін.

44	/ Кәсіпорынның қаржылық аналитикасы және диагностикасы	Қаржылық аналитика және диагностика – кәсіпорынның қаржылық жағдайын және тұрақтылығын кешенді бағалаудың құралдары ретінде. Горизонталды, вертикалды, трендтік және коэффициенттік талдау әдістері. Өтімділік, төлем қабілеттілігі, рентабельдік, іскерлік белсенділік және қаржылық тұрақтылықты талдау. Банкроттық ықтималдығын және инвестициялық тартымдылықты диагностикалау. Аналитикалық модельдерді қолдану (Альтман, Лиса, Савицкая және т.б.). Аналитикалық рәсімдерді автоматтандыру және талдау нәтижелерін визуализациялау үшін цифрлық құралдар мен бағдарламалық өнімдерді пайдалану.	Қаржылық талдау	Дипломалды / өндірістік практика. Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Қаржылық диагностиканың заманауи тәсілдері мен әдістерін; қаржылық коэффициенттер жүйесін және олардың нормативтік мәндерін; банкроттықты болжау мен қаржылық тәуекелдерді бағалау әдістемелерін; қаржылық басқарудағы аналитиканың рөлін. Істей алуы тиіс: Кәсіпорынның есептілігі негізінде қаржылық жағдайына кешенді диагностика жүргізу; әлсіз тұстар мен ықтимал қауіптерді анықтау; болжау модельдері мен даму сценарийлерін құру; басқарушылық шешімдер қабылдау үшін талдамалық қорытындылар дайындау. Меңгеруі тиіс: Қаржылық-экономикалық деректерді өңдеу және түсіндіру дағдыларын; негізгі қаржылық көрсеткіштерді есептеу және талдау әдістерін; қаржылық визуализация құралдарын (кестелер, диаграммалар, дашбордтар); қаржылық талдау үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді (Excel, Power BI, 1С-Аналитика және т.б.) қолдану тәсілдерін.
45	Халықаралық экономикалық статистика	Халықаралық статистиканің тарихы барысында курстың бағдарламасын, осы әдістемелік нұсқаулықты және ұсынылатын әдебиетті басшылыққа алу керек. Халықаралық саудастатистикасы. Статистикалық әдебиетте көптеген формулалар мен шартты белгілер кездесетіндіктен, олардың экономикалық мазмұнын ұғыну, оларға символдардың белгілерін меңгеру, статистикада қолданылатын терминологияны есте сақтау маңызды. Әрбір тақырып бойынша оқу материалын оқығаннан кейін тиісті тапсырмаларды шешу қажет.	Бухгалтерлік есеп,Қаржылық талдау	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білу: алгебра мен геомстрияның негізгі ұғымдары мен құралдары, Ықтималдықтар тсориясы); іскери ақпаратпен жұмыс істеудің негізгі ұғымдары мен қазіргі принциптері, сондай-ақ корпоративтік ақпараттық жүйелер мен мәліметтер базасы туралы түсінікке ие болу Істей алуы тиіс: Басқару шешімдерін қабылдауда қолданылатын типтік математикалық есептерді шешу; математикалық тілді және математикалық символиканы қолдану); ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және нақты құра білу. Меңгеруі тиіс: Ойлау мәдениеті, ақпаратты жалпылауға, талдауға, қабылдауға, мақсат қоюға және оған жету жолдарын таңдауға қабілетті болу; іскерлік ақпаратпен жұмыс істеуге арналған Microsoft Office бағдарламалары және web технологияларының негіздері, мамандандырылған компьютерлік бағдарламалар

46	Сыртқы экономикалық қызмет статистикасы	Төлем балансы.Сыртқы сауданың кедендік статистикасының қалыптастыру көздері. Кедендік статистикасында есепке объектісі. назарға сыртқы сауда жүйесін ескере отырып,. экспорттық және импорттық тауарлар статистикасы. Сыртқы сауда статистикасы. Тауарлардың статистикалық құны. Тауарларды сандық есебі. тауарларды жіктеу.	Бухгалтерлік есеп Қаржылық талдау	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Сыртқы экономикалық байланыстар статистикасының әдіснамасы, сыртқы экономикалық байланыстар статистикасының әдіснамасы, сыртқы саудадағы тауарлардың құндық және сандық есебін, экспорт пен импорттың тауар айналымы мен тауар құрылымының географиялық таралуын статистикалық есепке алу мен талдаудың әдіснамалық аспектілерін игеру, шет елдер мен халықаралық ұйымдардың сыртқы саудасы туралы статистикалық ақпарат көздерін зерделеу. Істей алуы тиіс: Басқару шешімдерін қабылдауда қолданылатын типтік математикалық есептерді шешу; математикалық тілді және математикалық символиканы қолдану); ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және нақты құра білу. Меңгеруі тиіс: Ойлау мәдениеті, ақпаратты жалпылауға, талдауға, қабылдауға, мақсат қоюға және оған жету жолдарын таңдауға қабілетті болу; іскерлік ақпаратпен жұмыс істеуге арналған Microsoft Office бағдарламалары және web технологияларының негіздері, мамандандырылған компьютерлік бағдарламалар
47	Қаржылық бақылау және аудит	Қаржылық бақылау мен аудиттің мәні, қаржылық бақылаудың түрлері мен формалары, қаржылық бақылау органдары мен субъектілері, қаржылық бақылау мен аудитті нормативтік-құқықтық реттеу, қаржылық бақылау мен аудитті ақпараттық қамтамасыз ету, ақша қаражаттарының, дебиторлық берешектің, негізгі құралдардың, активтер мен міндеттемелердің қаржылық бақылауы мен аудиті.	Микроэкономикалық статистика	Дипломалды / өндірістік практика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Аудит рәсімдері; аудит жүргізу әдістемесін меңгеру; студенттерге аудит жүргізу бойынша өзіндік жұмыс дағдыларын үйрету; студенттерге аудит көздерін: бастапқы құжаттарды, қаржылық есептілік пен салықтық есептілік нысандарын жинақтауға және талдауға үйрету; аудиторлық пайымдауды қалыптастыру. Істей алуы тиіс: Қаржылық-шаруашылық бақылау нысандарын белгілері мен топтары бойынша жіктеу; еңбекақы төлеу бойынша персоналмен есеп айырысуды тексеру бағыттарын тұжырымдау; Меңгеруі тиіс: Контрагенттердің келісімшарт бойынша міндеттемелерді орындауы кешіктірілген кезде өсімпұлдарды есептеу әдістемесі.

48	Мемлекеттік аудит	Мемлекеттік аудит - қоғамдық қаржы олардың ең маңызды ресурстарының ұлттық басқаруды жақсартуға бағытталған кәсіби қызмет, түрі, жылжымайтын мүлік, табиғи ресурстар, зияткерлік капитал болып табылады. Мемлекеттік аудит мемлекеттік органдардың қаржы есептілігін тексеру тек қана орайластырылған емес.	Микроэкономикалық статистика	Дипломалды / өндірістік практика	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Аудит рәсімдері; аудит жүргізу әдістемесін меңгеру; студенттерге аудит жүргізу бойынша өзіндік жұмыс дағдыларын үйрету; студенттерге аудит көздерін: бастапқы құжаттарды, қаржылық есептілік пен салықтық есептілік нысандарын жинақтауға және талдауға үйрету; аудиторлық пайымдауды қалыптастыру. Істей алуы тиіс: Қаржылық-шаруашылық бақылау нысандарын белгілері мен топтары бойынша жіктеу; еңбекақы төлеу бойынша персоналмен есеп айырысуды тексеру бағыттарын тұжырымдау; Меңгеру: Контрагенттердің келісімшарт бойынша міндеттемелерді орындауы кешіктірілген кезде өсімпұлдарды есептеу әдістемесі.
49	Баға статистикасы	Баға статистиканың экономика саласында қолданылуы.Көптеген формулалар мен шартты белгілер кездесетіндіктен, олардың экономикалық мазмұнын ұғыну. Баға статистикасының көрсеткіштер жүйесі. Тұтыну бағаларының индексі (ТБИ). ТБИ индексі жүйесі; есептеу тәртібі. Өндірушілер бағаларының индекстеріөндіруші баға индекстерінің жүйесі; өнімдерінің жекелеген түрлеріне баға индекстері есептеу тәртібі.	Микроэконом икалық статистика	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Қойылған мақсатқа сәйкес келесі міндеттер қойылады: елдегі тауарлар мен қызметтерге баға деңгейін сипаттайтын статистикалық көрсеткіштердің ролімен танысу; баға статистикасы көрсеткіштерінің жүйесін зерделеу; тұтыну бағаларының индекстерін есептеу әдістемесін үйрену. Істей алуы тиіс: Тауар айналымына тартылған тауар массасының көлемімен және осы тауарларға сұраныс білдіретін тұтынушылар санымен Статистика әдіснамасы Меңгеруі тиіс: Ойлау мәдениеті, ақпаратты жалпылауға, талдауға, қабылдауға, мақсат қоюға және оған жету жолдарын таңдауға қабілетті болу;
50	Жанжалдарды басқару	Конфликттердің теориясы мен практикасы саласында, оларды реттеу жолдары мен құралдары, келіссөздер процесі туралы жүйеленген білім негізінде студенттерде конфликтологиялық құзыреттілікті қалыптастыру.	микроэкономикалық статистика	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: ұйымдағы адамдардың өзара әрекеттесуінің негізгі теориялары мен тұжырымдамалары, соның ішінде мотивация, топтық динамика, команда құру, коммуникация, көшбасшылық және қақтығыстарды басқару мәселелері ұйымдастыру мәдениетінің түрлері және оны қалыптастыру әдістері. ұйымды басқарудағы персоналды басқарудың рөлі мен орны және оның ұйымның стратегиялық міндеттерімен байланысы. қазіргі жағдайда персоналды басқару практикасының көп нұсқалық себептері персоналды басқару саласындағы бизнес-процестер және олардағы желілік менеджерлер мен персоналды басқару мамандарының рөлі Істей алуы тиіс: ұйымның еңбек нарығындағы жағдайын бағалау, жұмыс беруші ретінде ұйымның имиджін жақсарту бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу

						қызметкерлерді оқыту бағдарламаларын әзірлеу және олардың тиімділігін бағалау; ұйым қызметкерлерін ынталандыру және ынталандыру бойынша іс-шараларды әзірлеу, жанжалды жағдайларды талдауда тұжырымдамалық білімді пайдалану; қақтығыстарды диагностикалау және талдау әдістерін және жанжалды жағдайларды болдырмау әдістерін қолдану. ұйымның мүдделі тараптарының үміттерін тұжырымдама тұрғысынан анықтау талдау және саралау; ұйымдағы этикалық мәселелерді диагностикалау және этикалық басқару шешімдерін қабылдаудың негізгі модельдерін қолдану . Меңгеруі тиіс: адам ресурстарын басқарудың заманауи құралдары; ұйымдағы этикалық климатты қалыптастыру және қолдау әдістері және іскерлік қарым-қатынас дағдылары; ұйымдағы жанжалды диагностикалау дағдылары; жанжалды жағдайлардың алдын алу және қақтығыстарды басқару технологиялары
51	Research Paper	Пән оқу процесінде ғылыми-зерттеу құзыреттілігін қалыптастыруға бағытталған. Ғылыми зерттеу тақырыбын таңдау. Әр түрлі зерттеулердегі тақырыптардың өзектілігі мен даму дәрежесін негіздеу. Зерттеу тақырыбы мен міндеттерін тұжырымдау. Зерттеу объектісі мен тақырыбын анықтау. Дипломдық жоба тақырыбы бойынша библиографиялық дереккөздерді жинау. Дипломдық жоба тақырыбы бойынша ғылыми зерттеудің теориялық базасын әзірлеу. Тақырыпты талдаудың ғылыми әдістерін таңдау. Жүргізілген зерттеу бойынша қорытындылар мен ұсынымдарды тұжырымдау	6 семестрдегі өндірістік практика	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	Пәнді игеру нәтижесінде студент: Білуі тиіс: Ғылыми зерттеудің ұйымдары мен негізгі принциптері - зерттелетін процестердің теориясы мен әдіснамасы, модельдері; Істей алуы тиіс: Өзекті ғылыми проблемаларды анықтау және тұжырымдау - зерттеу тақырыбы бойынша мақсаттар мен міндеттерді (проблемаларды) дұрыс тұжырымдау, өзара байланыс орнату, проблемалардың пайда болу себептерін талдау - ғылыми негізде оз жұмысын ұйымдастыру, ақпаратты іздеу мен өңдеудің компьютерлік әдістерін меңгеру. Меңгеруі тиіс: Алу әлеуетін анықтау мақсатында аналитика және болжау дағдылары. Ғылыми қызметтің барлық кезеңдерін орындау, зерттеу нәтижелерін сауатты тұжырымдау және ұсыну - практикалық қызметте теориялық тәсілдерді қолдану.
52	Comprehensive exam preparation	Comprehensive exam preparation бұрынғы алған білімдерін жалпылайды және тереңдете түседі, оқу материалдарын логикалық тұрғыдан жүйелендіреді, негізгі сұрақтар мен тәжірибелік-бағытталған тапсырмалар/есептер/кейстерді студенттердің тұтастай жүйелі түрде көре білуіне ықпал етеді. Comprehensive exam preparation кәсіби пәндердің мазмұнына шолу жасайды, сәйкес әдебиеттерді, емтихан сұрақтарының блоктарын, болашақ кәсіби іс-әрекеттерде негізгі	6 семестрдегі өндірістік практика	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы: Білуі тиіс: құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық саласында жобалау жұмыстарын, жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу және ұйымдастыру үшін ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жүйелерін жобалау әдістері мен негізгі міндеттері, жобаларға техникалық сараптама жүргізу және олардың сақталуына сәулеттік қадағалау жүргізу; ;

		құзыреттіліктер бойынша алған білімдерін реттейді және түсіндіреді.				-құрылыс экономикасындағы ақпараттық компьютерлік технологиялар, жобалау, есеп айырысу-графикалық жұмыстарды жүргізу кезінде Істей алуы тиіс: қауіпті геотехникалық процестері бар қауіпті аймақтарда тұрғызылатын ғимараттар мен құрылыстардың элементтері мен құрылымдарының қауіпсіздік және сенімділік дәрежесін бағалау, экономика саласындағы анықтамалық және нормативтік әдебиеттер негізінде құрылыс бақылау құжаттарын, техникалық және сәулеттік қадағалауды жасай білу; құрылыс -бюджеттік жүйе бюджеттерінің құрамында салықтық жоспарлау бойынша жұмыстарды жүргізу, құрылыс қызметі саласындағы бюджеттік, салықтық, валюталық қатынастарды реттейтін нормаларды қолдану; -кәсіпорынды басқару стратегиясына бағалар мен экономикалық негіздемелер жасау талдау және экономикалық талдау білімін экономикалық есептеулер үшін пайдалану, ұйымның қаржылық-экономикалық есептілігін дайындау және талдау, кәсіпорынның қаржылық-шаруашылық қызметін талдау Меңгеруі тиіс: капитал қозғалысы процесінде жылжымайтын мүлік нарығындағы инвестициялық әлеуетті, жобаны коммерцияландыру тәуекелін, іскерлік қарымқатынастар жүйесіндегі тәуекелдерді бағалау, жобаланған объектілерге техникалық-экономикалық талдау жасау; құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндірудің технологиялық процестерін әзірлеу

«Есеп және аудит» кафедрасының отырысында талқыланды және ұсынылды № 7 хаттама « 19 » 02 2026 ж.

«Есеп және аудит» кафедрасының меңгерушісі **Бекжанова Т.К.**

«Бизнес және басқару» факультет деканы **Алина Г.Б.**

Г. Бижанова

Е. Сапаров

АЗАМАТТЫҚ БАСТАМАЛАР ҚОЛДАУ ОРТАЛЫҒЫ
SUPPORT CENTER OF CIVIL INITIATIVES
ЖШС 160240029125

Астана 2026