

60810400-Agronomiya ta'lim yo'nalishining fanlar katalogi

1-jadval

T/r	Fanning kodlari*	Fanning nomi	Fanning qisqa tavsifi	Kredit miqdori	Semestr
Majburiy fanlar					
1.01	O'EYTB1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	Yangi taxrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi talabalarga fan tushunchasi, kategoriyasi va asosiy prinsiplarini, O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi asosiy bulimlarining mohiyatini, O'zbekistonda davlat va huquqiy rivojlanish xususiyatlarini, O'zbekiston Respublikasi davlat tuzilishi va boshqaruv shaklini, O'zbekiston Respublikasida inson va fuqaroning majburiyat va erkinliklari asosiy huquqlarini bilish, ularni himoya qilish usullari va cheklash imkoniyatlarini, fuqarolarning o'zini-o'zi boshqarish, davlat organlari tizimini va ularning faoliyati prinsiplarini, davlat va jamiyat hayotida konstitutsiyaning ahamiyatini, davlat tuzilishining tavsifini, davlat va shaxs, davlat va jamiyat o'rtasidagi o'zaro munosabatlarning asosiy konstitutsiyaviy prinsiplari, davlat hokimiyati tizimining faoliyati va shakllanishi, bevosita demokratiya shakllarini amalga oshirish, konstitutsiyaviy odil sudlovni amalga oshirish to'g'risida nazariy bilimlarni yaratishdir. O'zbekistonda demokratik, fuqarolik jamiyati asoslarining shakllanishi, ichki va tashqi siyosat, jamiyat taraqqiyotiga to'siq bo'layotgan muammolar va ularni bartaraf etish borasida olib borilayotgan keng ko'lamli islohotlarini talaba-yoshlar ongiga singdirish, ularni ijtimoiy-siyosiy dunyoqarishini boyitish, Vatanga sadoqat va muhabbat ruhida tarbiyalash milliy g'urur va iftixorni shakllantirish, mustahkamlash, faol fuqarolik pozitsiyasiga ega bo'lgan yosh avlodni tarbiyalash.	4	1
1.02	DINB1204	Dinshunoslik	Dinning paydo bo'lishi, ijtimoiy mohiyati va jamiyatdagi roli, dinning ilk shakllari va ularning xususiyatlari, milliy va jahon dinlarini vujudga kelishi, rivojlanishi, oqimlar va yo'nalishlarining mohiyati va xususiyatlari, diniy	4	2

			marosimlar va qadriyatlar (urf-odat, an'ana, bayram va x.k.), diniy manbalar va muqaddas kitoblar ularning mazmun-mohiyati, diniy ekstremizm, fundamentalizm va terrorizm ularning maqsadi va jamiyat hayoti, taraqqiyotga tahdidi, mamlakatimizda olib borilayotgan diniy siyosat va dinga oid normativ huquqiy hujjatlar xususan, "Vijdon erkinligi va diniy tashkilotlar" to'g'risidagi Qonunning ahamiyati kabi masalalarni bilish va diniy dunyoqarashni to'g'ri shakllantirish.		
1.03	FALB1504	Falsafa	Falsafaning jamiyat va inson hayotidagi o'rni, dunyoqarash va uning shakllari, Sharq va G'arb falsafiy tafakkuri, o'zbek falsafasi, olam va odam muammosi, inson hayoti va uning mohiyati, falsafa qonunlari, kategoriyalari va metodlari, bilish va uning shakllari, onglik va ongsizlik, sun'iy intellekt, tabiat, jamiyat, ma'naviyat, madaniyat, qadriyatlar, tarix, din va global muammolar falsafasi, ijtimoiy prognozlashtirish, falsafiy mushohada yuritish, yangilana-yotgan O'zbekistonda korrupsiyaga qarshi kurash: yutuq va muammolar, mantiqiy tafakkur, to'g'ri tafakkur qonunlari (ayniyat, ziddiyat, istesno, yetarli asos) va shakllari (tushuncha, xukm, xulosa chiqarish), dalillash va isbotlash, raddiya, axloqiy va estetik tafakkur, kasbiy etiket va axloqiy (muomala, kiyinish) madaniyat, bioetika, oilaning axloqiy asoslari, axloqshunoslik va estetikaning zamonaviy muammolarini bilish.	4	5
1.04	XJTNB1108	Xorijiy til	Chet tili kommunikativ kompetentsiyasi – o'rganilayotgan chet tilida so'zlashuvchilar bilan muloqot qilishni amalga oshirish qobiliyati va tayyorgarligi, shuningdek, talabalarning tili o'rganilayotgan mamlakat madaniyati bilan tanishish, o'z mamlakati madaniyatini yanada yaxshiroq anglash, uni muloqot jarayonida taqdim eta olishini nazarda tutadi. Lingvistik kompetentsiya o'rganilayotgan til sohiblari bilan muloqot qilish uchun til materiallari (fonetika, leksika, grammatika)ni yetarli darajada bilish va nutq faoliyati turlari (tinglab-tushunish, gapirish, o'qish va yozuv)da qo'llay bilishni nazarda tutadi. Ijtimoiy-lingvistik kompetentsiya so'zlovchining biron bir nutqiy vaziyat, kommunikativ maqsad va xohish-istagidan kelib chiqqan holda kerakli lingvistik shakl, ifoda usulini tanlash ko'nikma va malakalarni o'z ichiga oladi. Ijtimoiy kompetentsiya - ijtimoiy-lingvistik va sotsio-madaniy kompetentsiyalarni o'z ichiga oladi. U hozirgi ko'p madaniyatli dunyoda ta'lim oluvchilarda chet tilini o'rganish muhimligi tushunchasi, chet tilida muloqot qilish, o'z ustida mustaqil ishlash va ijtimoiy moslashuv vositasi sifatida	8	1,2

			foydalanish ehtiyojini shakllantirish va rivojlantirish, fuqarolik, vatanparvarlik fazilatlarini tarbiyalashda, chet tili orqali madaniyatlararo muloqotni amalga oshirish istagi va xohishida namoyon bo'ladi. Pragmatik kompetentsiya quyidagilardan iborat:		
1.05	O'T O'SQB1204	O'zbek (rus) tili. O'zbek tilini sohada qo'llash	Talabalar o'z sohalari bo'yicha matnlar tuzish, uning tarixini o'rganish va badiiy asarlarda yoritilishi bo'yicha ma'lumotlar beriladi. Unda asosiy diqqat-e'tibor tinglab tushunish, o'qish, gapirish, yozish kabi nutqiy va linvistik kompetensiyalarni shakllantirish, shuningdek, o'zbek adabiyotining eng sara namunalari, o'zbek xalqining tarixiy, madaniy hayoti, jahon madaniyatiga va milliy madaniyatga hissa qo'shgan buyuk allomalar ijodiy merosini o'rganish orqali milliy qadriyatlarga hurmat bilan munosabatda bo'lish malakasini rivojlantirishdan iborat.	4	2
1.06	JMSB1104	Jismoniy madaniyat va sport	Jismoniy madaniyat va sport – madaniyatning insonni jismoniy tarbiyalash, jismoniy rivojlanish va jismoniy tayyorgarlik orqali jismoniy hamda intellektual jihatdan kamol toptirish, uning qobiliyatini va harakat faolligini takomillashtirish, sog'lom turmush tarzi ko'nikmalarini shakllantirish, ijtimoiy moslashtirish maqsadida jamiyat tomonidan yaratiladigan hamda foydalaniladigan qadriyatlar, normalar va bilimlar yig'indisidan iborat, yuksak madaniyatga ega bo'lgan har tomonlama yetuk hamda jismonan sog'lom insonni shakllantirish maqsadida shaxsni tarbiyalashga, insonning jismoniy imkoniyatlarini rivojlantirishga, uning jismoniy tarbiya va sport sohasida malaka va bilimlarini o'rttirishga, hamda odam organizmining buzilgan yoki vaqtincha yo'qotilgan funksiyalarini hamda nogironlarning va jismoniy imkoniyatlari cheklangan boshqa shaxslarning ijtimoiy hamda kasbiy faolliyatga bo'lgan qobiliyatlarini jismoniy tarbiya va sport vositalari hamda usullaridan foydalangan holda tiklash.	4	1
1.07	ENMSB1204	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika fani talabalarga o'z mutaxassisliklarida uchraydigan nazariy va amaliy masalalarini yechishiga zarur bo'lgan matematik tushuncha va usullarni o'rgatish va uni qo'llash, shuningdek, qishioq xo'jaligi masalalarning matematik modelini tuzish va tahlil qilishga o'rgatishdan iborat. Talabalarda mantiqiy, algoritmik, abstrakt fikrlash, matematik taffakkurini shakllantirish, rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda egallangan bilimlari bo'yicha, ko'nikma va malakalarini shakllantirish,	4	2

			intellektual qobiliyatlarni kuchaytirish va o'z mutaxassisliklarida uchraydigan masalalarni matematik usullar bilan echish va natijalarni tahlil qilishni o'rgatishdan iboratdir.		
1.08	ANFKBKB11 04	Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo	Qishloq xo'jalik mahsulotlarini, tuproq va o'g'itlarning tarkibidagi elementlarni sifat va miqdor tahlillarini o'tkazish, o'simliklar oziqlanishida muhim elementlarni aniqlashni gravimetrik va tirimetrik hamda zamonoviy fizik-kimyoviy analiz usullari yordamida aniqlashni o'rgatish, tirik organizmdagi biokimyoviy va fotokimyoviy jarayonlarni mexanizmi bo'yicha tushunchaga ega bo'lishi, kolloid eritmalarni olinishi, xossalari hamda bioorganik kimyo bo'limida asosan, biopolimerlar (oqsillar va peptidlar, nuklein kislotalar va nukleotoidlar, lipidlar, polisaxaridlar va b.) hamda bioregulyatorlar (fermentlar, vitaminlar, gormonlar, jumladan fitogormonlar, shuningdek sintez yo'li bilan tayyorlangan biologik faol birikmalar, (dori preparatlar, o'stiruvchi moddalar, insektofungitsidlar, gerbitsid)larni tadqiq qiladi, ularni kimyoviy jihatdan toza holda sintez qiladi, tuzilishini aniqlaydi, bu moddalarning tuzilishi bilan biologik xossalari o'rtasidagi bog'lanishni ochib beradi, biopolimerlar, tabiiy va sintetik bioregulyatorlar biologik ta'sirining kimyoviy tomonlarini o'rganadi.	4	1
1.09	BO'FZB1108	Botanika va o'simliklar fiziologiyasi	Quruqlikda va suvda o'suvchi o'simliklarni tuzilishini, o'simliklarning ahamiyati, tabiatda tutgan o'rmini o'rgatish hamda ularni botanik va geobotanik kashfiyot usullari bilan tanishtirish, vegetativ va generativ kurtak, novdalarni, bir va ko'p yillik o'simliklarni, begona o'tlarni; bir pallali va ikki pallali, bir uyli va ikki uyli, ochiq va yopiq urug'li o'simliklarni farqlash; o'simlik turlarini aniqlash, o'simlik guruhlarini geobotanik o'rganish, o'simliklarni changlanish va urug'lanish jarayonlari, o'simliklar fiziologiyasi hujayrada kechadigan fiziologik-biokimyoviy jarayonlarni o'rgangan holda, ularning suv almashinuvi, tuproqdan mineral oziqlanishi, o'simlik hosildorligida asosiy o'rin tutuvchi fotosintez jarayonining borishi, o'simliklarni nafas olishi va uni qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashdagi ahamiyati, o'simliklarning o'sishi va rivojlanishi, ularga muhit omillarining ta'siri, qishloq xo'jaligida fiziologik faol moddalarni qo'llash, ekinlarning noqulay sharoitlarga chidamliligi va moslashishi, o'simliklar tarkibidagi uglevodlar, oqsillar, nuklein kislotalar, yog'lar va ularning hosil bo'lishi hamda parchalanishi kabi jarayonlari haqida bilimlar berish.	8	1,2
1.10	QXMB1106	Qishloq	Agrosanoatda texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish va	6	1

		<p>xo'jaligini mexanizatsiyala shtirish</p>	<p>avtomatlashtirish shu sohadagi fanlar ichida o'qitiladigan asosiy fan bo'lib, qishloq xo'jaligida texnologik jarayonlarni bajarishda qo'llaniladigan traktorlar va qishloq xo'jalik mashinalarining tuzilishini, ishlashini va agrotexnik talablar bo'yicha ishga tayyorlash jarayonini o'rganishga qaratilgan.</p> <p>Keyingi yillarda jahonda ro'y berayotgan oziq-ovqat havfsizligini ta'minlash yo'llarini va choralarni izlab topish va izchil amalga oshirish, ayniqsa, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ko'paytirishda ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish darajasini oshirish katta ahamiyatga ega.</p> <p>Mazkur fanni o'zlashtirish jarayonida bakalavr: respublikamizda va chet ellarda qo'llaniladigan asosiy ishlab chiqarish jarayonlari va ularning zamonaviy vositalari, hamda boshqarish va tashkil etishda qo'llaniladigan aqlli raqamlashtirish texnologik tizimlardan foydalangan holda texnologik jarayonlarni bajarish to'g'risida tassavurga ega bo'ladi. Energetik vositalar va ularning asosiy qismlarining tuzilishi, ishlash jarayonlarini, mexanizatsiyalashtirilgan ishlar: tuproqqa ishlov berish, o'g'it solish, o'simliklar urug'i va ko'chatlarini ekish, hamda parvarishlash, zararkunanda va kasalliklardan himoya qilish, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yig'ib-terib olish va mahsulotlarga birlamchi qayta ishlash texnologiyasi va mashinalarining tuzilishi, ishlash jarayonlari, agrotexnik talablari, ulardan agregatlar tuzish va samarali foydalanish asoslari qo'llaniladigan qishloq xo'jaligi mashinalari va jihozlarining tuzilishi, ishlashi hamda ulardan foydalanish asoslarini bilishi va ulardan foydalana olish. Respublikamizda ishlab chiqarilayotgan va xorijdan keltirilgan traktor va ish mashinalarini tanlash va ulardan ishlab chiqarish jarayonida samarali foydalanishni tashkil etish bo'yicha ko'nikmalarga ega bo'ladi. Shuningdek, qishloq xo'jaligi ishlarini bajarish uchun texnologik xaritani tuzishni, qishloq xo'jaligini avtomatlashtirish vositalaridan foydalanish, ilmiy tadqiqot ishlarida ishtirok etish kabi malakalarga ega bo'ladi.</p>		
1.11	QXAKTB120 4	<p>Qishloq xo'jaligida axborot-kommunikatsion texnologiyalar</p>	<p>Qishloq xo'jaligiga oid axborotlarni qayta ishlash (raqamlashtirish), jamlash va uzatishda zamonaviy axborot-kommunikatsion texnologiya vositalaridan, bulutli xisoblash xizmatlardan, Google xizmatlari vositalaridan, tarmoq resurslaridan, interaktiv davlat xizmatlaridan foydalanishni, chorvachilik sohalarida korporativ axborot tizimlari va amaliy dasturlar yordamida chorvachilik masalalarini echimini topish va taxlil qilish hamda chorva mollari</p>	4	2

			oziq-ovqat ratsionini tuzish, diagnostika, bashoratlashni bilish.		
1.12	AGRAB1104	Agronomiya asoslari	Agronomiya yo'nalishi hamda agronomlarning dunyo va mamlakatimiz iqtisodiyotidagi, xalq xo'jaligi, shu jumladan qishloq xo'jaligidagi o'rni, ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishdagi ahamiyati, talabalarda o'zlari tanlagan yo'nalishiga qiziqish uyg'otish, insonlar uchun oziq-ovqat, sanoat uchun xom ashyo va chorvachilik uchun yem-xashak, ozuqa bo'ladigan ekinlar va ularni yetishtirish haqidagi, dehqonchilik, tuproq unumdorligi, respublikamiz yer fondi, qishloq xo'jaligida foydalaniladigan yerlar, ularning hozirgi holati, noqulay iqlim sharoitlari va omillari bo'yicha asosiy boshlang'ich tushunchalar, agrotadbirlar, o'simlikshunoslik tarmoqlari, bo'lajak agronomlar o'zlashtirishi zarur bo'lgan fanlar, sohadagi olimlarning ilmiy yutuqlari, dunyo qishloq xo'jaligining rivojlanish yo'nalishlari, sohaga oid asosiy terminlar, atamalar, tushunchalar va bilimlarni shakllantirish.	4	1
1.13	BIOB1204	Biologiya	Biologiya tabiatshunoslik fanlari qatoriga kiradi va tekshirish obyektiga ko'ra bir qancha sohalariga bo'linadi. Ayrim bo'limlari boshqa sohalar bilan hamkorlikda tarkib topgan. Umuman olganda bu fan hayotning mohiyatini, uning tuzilish darajalarini, shakllarini, rivojlanishning umumiy qonuniyatlarini tadqiq qiladi. Shu nuqtai nazardan qishloq xo'jaligining barcha sohalarida biologiya fanining qonuniyatlaridan foydalanish mumkin. Biologiya fani organizmlarda kechadigan biologik qonuniyatlarni o'rgatish, shu to'g'risida bilimlar berish, ushbu fan bo'yicha olgan nazariy va amaliy bilimlarini amaliyotda qo'llash bo'yicha ko'nikmalar hosil qilishdan iborat.	4	2
1.14	TPAKB1308	Tuproqshunoslik va agrokimyo	Tuproq tiplari, strukturasi, suv va havo xossalari, tuproq unumdorligi, fizik-kimyoviy, organik va tuproq biotasi, tuproqlarning geografik joylashuvi, tuproqlardan oqilona foydalanish va muhofaza qilish hamda unumdorligini tiklash, saqlash va oshirish yo'llarini, tuproq, o'simlik va o'g'itlarning sifat tahlillarini o'tkazish, o'simliklar oziqlanishining nazariy asoslarini, mineral va organik o'g'itlarni qo'llash texnologiyasi va ishlab chiqaruvchi tashkilotlar, GAT texnologiyalardan foydalanish, tuproq va agrokimyoviy xaritanomalardan foydalanish, yerlarni baholash bo'yicha yo'riqnomalar tuzish va ball bonitetini belgilashni bilish; oziq moddalarning dehqonchilikda aylanishi va agrokimyoning ekologik muammolarini o'rganish to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.	8	3,4
1.15	DEHB2310	Dehqonchilik	Dehqonchilik talabalarga yerlardan oqilona foydalanish, tuproq unumdorligini	10	3,4

			saqlash, oshirish, begona o'tlarning biologik xususiyatlarini hisobga olgan holda kurash choralarini to'g'ri amalga oshirish, yerlarga sifatli ishlov berish, ekinlarni navbatlab ekish va dehqonchilik tizimini ilmiy asosda tashkil etish, tajriba o'tkazish uslublari, dala tajribasi uslubiyatining asosiy elementlari, har xil tajribalarni qo'yish, variant va takrorlashlarni joylashtirish usullari, fenologik kuzatishlar va hisobga olish hamda tadqiqot natijadalariga statistik ishlov berish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni o'zlashtiradi.		
1.16	MELYTB2310	Melioratsiya va yer tuzish	Tuproqni meliorativ holatiga tabiiy sharoitlarning ta'siri. Tuproqda tuzlarning yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan miqdorini aniqlash Tuzlarning o'simliklarga ta'siri va qishioq xo'jalik ekinlarini tuz ta'siriga chidamliligi Tuproqlarning sho'rlanganlik darajasi, sizot suvlarning joylashgan chuqurligi va ularning minerallashtirish darajasini o'simlik qatlamiga ko'ra aniqlash, Yer sho'rlanishi va botqoqlanishining oldini olish va qarshi kurashda qo'llaniladigan meliorativ tadbirlar, Yer sho'rlanishi va botqoqlanishining oldini olish va qarshi kurashda qo'llaniladigan suv-xo'jalik tadbirlari, Sho'rxoq va sho'rxoqsimon, sho'rtob va sho'rtobli, yerlarni o'zlashtirish, Melioratsiya jihatdan og'ir tuproqlarni o'zlashtirish texnologiyasi, Tuproq eroziyasi, uni oldini olish va qarshi kurash choralarini, Sel oqimi, uni oldini olish va qarshi kurash tadbirlari, O'zbekistonning yer resurslari va ulardan foydalanish, Yer tuzishda geodezik o'lchash ishlarining asoslari, Yer tuzishda bajariladigan s'yomkalarining oddiy usuli, Joyda masofani o'lchash, Geografik axborot tizimlaridan foydalanish, Yer maydonlarini hisoblash usullari, Yer kadastri. Yer kadastrining tarkibiy qismlarini bilish	10	3,4
1.17	MEVSABB13 08	Mevachilik va sabzavotchilik	Mevachilikning hozirgi ahvoli, meva va uzum o'simliklarining kelib chiqishini, botanik tarkibi va biologik xususiyatlarini, meva va uzum o'simliklarining o'sishi va rivojlanishi haqida ta'limotni, meva va uzum o'simliklarining morfologik tuzilishini, meva va uzum o'simliklarining o'suv va tinim fenofazalarini, meva va uzum o'simliklarining tashqi muhit omillariga talabini, meva va uzum o'simliklarini kupaytirishni biologik asoslari va meva ko'chatzorlarini tashkil qilishni, mevali daraxtlari uchun payvandtaglar tanlashni, payvandtaglarni generativ va vegetativ organlaridan ko'paytirish texnologiyasini, ko'chatzorning birinchi va ikkinchi dalasida bajariladigan ishlarni, meva va uzum bog'larini barpo qilish va ko'chatlarini ekishni, bog' qator oralariga ishlov berish o'g'itlash, sug'orish tizimini, mevali daraxtlar va	8	3,4

			<p>tok tuplariga shakl berish, kesish va butash texnologiyasi va muddatini, hosilli meva va uzum bog'larini parvarish qilish, mevali daraxtlarni hosil berishidagi solkashlikni bartaraf qilish tadbirlarini, tog'li yerlarda mevachilik kabi muhim bo'lgan kompetensiyalarga ega bo'ladi.</p> <p>Sabzavot ekinlarini kelib chiqish makonlari, sabzavotchilikning rivojlanish tarixi, morfo-biologik xususiyatlari, navlari, ekish muddatlari, usullari, yetishtirish texnologiyasi, o'g'itlash, kasallik va zararkunandalardan himoya qilish, sug'orish va qator oralariga ishlov berish, sabzavot ekinlarini tuproq sharoitiga ko'ra joylashtirish, almashlab ekish, sabzavot ekinlarni tashqi muxit omillariga munosabati, sabzavot ekinlari urug' va ko'chatini ekish va parvarishlash, sabzavot ekinlarini hosildorligini aniqlash, sabzavot ekinlarini yetishtirishda sohaning yangiliklari, rivojlantirish istiqbollari, yutuqlar, istiqboli va ahamiyatini bilish.</p>		
1.18	QXEGSUB130 8	Qishloq xo'jalik ekinlari genetikasi, seleksiyasi va urug'chiligi	<p>Qishloq xo'jalik ekinlarini yangi nav va duragaylarini yaratish, ishlab chiqarishga joriy qilingan va ilgari parvarish qilinayotgan navlarning urug'larini navdorlik va hosildorlik belgilarini saqlagan holda ekin maydonlariga yetarli miqdorda yetkazib berishni o'rgatish hamda ularni amalda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdir.</p> <p>– talabalarni nazariy bilimlar, seleksiya va urug'chilikda qo'llaniladigan usullari bilan qurollantirish; seleksiya va urug'chilik sohasida sodir bo'layotgan hodisa va jarayonlar mazmunini mantiqiy mushohada qilish uchun zarur bo'lgan uslubiy yondashuvlarni egallashiga ko'maklashish</p> <p>- yangi va rayonlashgan navlar urug'larini navdorligini pasaytirmagan holda ko'paytirish usullari va yo'llari to'g'risida amaliy ko'nikmalarni hosil qilishdan iborat.</p>	8	3,4
1.19	QXBTMB150 6	Qishloq xo'jalik biotexnologiyasi va mikrobiologiya	<p>Mikroorganizmlarning hujayralarining tuzilishi va farqlari, mikroorganizmlarning zamonaviy sistematikasi va biokimyoviy xususiyatlari, biologiyasi hamda ularning tabiatda tarqalish tashqi muhit omillarining ta'siri, ularning oziqlanishi jarayonlari, molekulyar biomuhandislik asoslari, gen muhandisligi fermentlari, DNK ni kesish, restriksion xaritalar tuzish, rekombinant DNK olish, DNK nukleotidlari izchilligini aniqlash, o'simlik hujayralariga transformatsiya qilish usullari: genomiga ekspressiyasi, markerlarga aoslangan seleksiya usullari, gen va hujayra muhandisligi usullaridan foydalanib transgen o'simliklar olish, zararkunanda hasharotlar,</p>	6	5

			kasalliklar hamda atrof-muhitning stress omillariga chidamli o'simliklarini olish, o'simliklarni o'sishi va rivojlanishini boshqarish, o'simlik hujayra va to'qimalari kulturasini, izolyatsiyalangan o'simlik hujayra va to'qimalarini in vitro da kulturalash texnikasi, o'simlik hujayra va to'qimalarini o'stirish uchun oziqa muhitlar, kallus to'qimalari morfogenezi, hujayralar muxandisligi usullarini qo'llab sog'lomlashtirilgan o'simliklarni klonli mikroko'paytirish kabi muhim bo'lgan kompetensiyalarga ega bo'ladi.		
1.20	O'HQB1508	O'simliklarni himoya qilish	Zararli organizmlarga qarshi kurash usullari, agroteknika, kimyoviy, biologik, fizik-mexanik, karantin va genetik kurash usullari, g'o'zani zararli organizmlardan uyg'unlashgan himoya qilish, boshqoqli-don ekinlarini zararli organizmlardan uyg'unlashgan himoya qilish, dukkakli-don ekinlarini zararli organizmlardan uyg'unlashgan himoya qilish, yem xashak ekinlarini zararli organizmlardan uyg'unlashgan himoya qilish, sabzavot kartoshka va poliz zararli organizmlardan uyg'unlashgan himoya qilish, mevali o'simliklarni zararli organizmlardan uyg'unlashgan himoya qilish, tok va sitrus o'simligini zararli organizmlardan himoya qilish usullari haqida batafsil tushuncha va bilimlarni bilishi lozimdir.	8	5,6
1.21	ESSTB1510	Ekinlarni sug'orish va sug'orish tizimlari	Sug'oritilgan dehqonchilikda tuproq va o'simliklarning suv rejimini boshqarish, mavjud suv resurslaridan oqilona foydalanish, sug'orishning istiqbolli usullari va texnisiidan hamda suvdan foydalanish samaradorligini oshirish, sug'orishni tashkil etish va amalga oshirish, sug'orish tizimlaridan samarali foydalanish, tizimni shakllantirish, mexanizatsiyalash va avtomatlash, tizimda suv isrofgarchiligiga qarshi kurash, suv xisob-kitobi olib borish masalalari bo'yicha bilimlar darajasi bilan ta'minlashdan iborat.	10	5,6
1.22	O'SHB1414	O'simlikshunoslik	Madaniy dala ekinlari guruhiga kirgan o'simliklarning oziq-ovqat, sanoat, chorvachilik va xalq xo'jaligining boshqa tarmoqlaridagi ahamiyati, asosiy guruhlari, kelib chiqish markazlari, tarqalishi, sistematikasi, morfologiyasi, tashqi muhit omillariga (issiqlik, namlik, yorug'lik, tuproq va oziqa) talabi, rivojlanish davrlari, vegetativ va generativ organlarning shakllanishi, gullash va changlanish biologiyasi, fotosintetik va simbioitik faoliyati, hosil shakllanish jarayonlari, yetishtirish texnologiyasi elementlarini, texnologik jarayonlarni boshqarish, tahlil qilish, yetishtirish texnologiyalarining ilmiy asoslarini, o'simlikshunoslik fan yutuqlarini, xorijiy tajribalarni ishlab chiqarishda qo'llash imkoniyatlarini o'rgatadi	14	4,5,6

1.23	PAXTEB1606	Paxtachilik	Fan paxtaning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, tarqalishi, ekin maydoni, g'o'za biologiyasi, morfologiyasi paxtachilik xo'jaliklarida navbatlab ekish, yerni va chigitni ekishga tayyorlash hamda ekish, yagana qilish, va ko'chat qalinligi, qator oralariga ishlov berish, g'o'zani sug'orish, o'g'itlash va chilpish, go'za kasalliklari, zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari, dalani terimga tayyorlash va terish. Paxtachilikda fan yutuqlari va ilg'orlar tajribasini qo'llashni o'rganishdan iboratdir	6	6
1.24	YEXYEOTB1 706	Yem-xashak yetishtirish va ozuqa tayyorlash	Fan zootexniya talabiga javob beradigan, chorva mollari ychyn keng ishlatiladigan, yuqori to'yimli, oqsilga boy yem-xashak ekinlarining ymymiy tavsifi ylarning vakillari, ozuqa sifatiga talab, ozuqa ekinlarni yetishtirishda biologik xususiyatlarning roli, yem- xashak ekinlaridan yuqori hosil yetishtirish texnologiyasi, tabiiy o'tloqlardan foydalanish usullari, tabiiy ozuqa maydonlarini yaxshilash, yuqori mahsuldor sug'oriladigan pichanzor va yaylovlar barpo etish, yashil konveyr tizimini tuzish, shuningdek, pichan tayyorlash, g'aramlash, silos bostirish yo'llarini va ularni saqlash texnologiyasi masalalarini qamraydi.	6	7
1.25	DEYITB1704	Dala ekinlarini yetishtirishda innovatsion texnologiyalar	Donli, moyli, ozuqabop, texnik, tuganakmevali, ildizmevali, lub tolali o'simliklar yetishtirishda resurstejamkor, innovatsion texnologiyalarni, ilg'or xorijiy tajribalar va fan-texnika yutuqlarini qo'llashning, turli agrotexnik tadbirlarni o'tkazishda yangi, noan'anaviy usullarni qo'llashning asoslarini bilish va joriy etish tartibini o'rganish	4	7
1.26	QXMSSB170 4	Qishloq xo'jalik mahsulotlarini standartlashtirish va sertifikatlash	<p>Ushbu fan talabalarga turli xil meva-sabzavot va uzumning standartlari bilan tanishish, standart loyihalarini ishlab chiqish, standart talab va qoidalarini o'zlashtirish, unga rioya qilishni nazorat qilish, standartlashtirish ob'ektlari va turli darajadagi standartlar bilan tanishish va ishlash, o'z sohasi bo'yicha xalqaro standartlarni amaliyotga tadbiiq etish, amaldagi meva-sabzavot va uzumning standartlari asosida ushbu mahsulotlarni yetishtirishni nuqsonlik darajasini baholash, uning kelib chiqish sabablarini taxlil qilish va oldini olish hamda bartaraf etish yo'llarini bilishi o'rgatiladi.</p> <p>Qishloq xo'jaligi mahsulotlari, meva-sabzavot va uzumning sifati, sifat kursatkichlari, sifati va xavfsizligi, rakobatbardoshligini ta'minlash, ushbu mahsulotlarni sertifikatlashtirish orqali iqtisodiy samaradorlikka erishish, eksport kilishga tayyorlash, ularning tannarxini va xarajatlarni kamaytirish usullari ko'rib chiqiladi.</p>	4	7

		<p>Qishloq xo'jalik mahsulotlarini sinash usullari va sinov qurilmalari, sinov qurilmalarining texnikaviy tavsiflari, mahsulot sifatini rivojlanishining istiqbollari, mahsulot sifatiga ta'sir etuvchi me'zonlar, mahsulotning hayotiy davri bosqichlari, mahsulot sifatini nazorati va sinovlarini tashkil etish muammolari, mahsulot sifatini nazorat-o'lchov vositalari bilan sinash o'rganiladi.</p> <p>Muvofiqlik sertifikatini, sertifikatlashtirish, sertifikat turlari va sertifikatlashtirish faoliyatlari to'g'risida, sertifikatlashtirish bo'yicha xalqaro, hududiy va milliy tashkilotlarning faoliyatlari va tuzilmasi to'g'risida, O'zbekiston Respublikasi sertifikatlashtirish milliy tizimi, sertifikatlashtirish milliy tizimining maqsad va vazifalarini, sertifikatlashtirish sxemalari, sertifikatlashtirish idoralari, sinov laboratoriyalari, mahsulotlarni sertifikatlashtirish tartiblarini, sertifikatlashtirilgan mahsulotlar, xizmatlarni va sifat tizimlarini inspeksion nazoratini, sertifikatlashtirish sxemalarni tanlash, mahsulotlarning muvofiqlik sertifikatini rasmiylashtirish va muvofiqlik belgisidan foydalanish qoidalarini, xalqaro, hududiy sertifikatlashtirish faoliyatlari, sertifikatlashtirish bilan bog'liq bo'lgan me'yoriy va ilmiy-texnik hujjatlarini talablarini, Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini sertifikatlashtirish to'g'ri tashkillashtirish, sertifikatlashtirish ob'ektlarining optimal ko'rsatkichlari va sifatini baholash usullarini tanlash, mahsulotlar me'yoriy hujjatlar talablariga muvofiqligini tasdiqlash, mahsulotlarni sinash va sertifikatlashtirish sinovi jarayonlarini to'g'ri tashkil qilish, muayyan sertifikatlashtirish idorasida sertifikatlashtirish ishlarni tashkil qilish, sertifikatlashtirish xalqaro talab va qoidalariga amal qilishni o'rganishi va ularning ishlatilish sohalari bo'yicha bilimlar va malakalariga ega bo'lishi kerak. Bu fandan olingan bilimlar ixtisoslik fanlarining umumiy nazariyasini chuqur o'zlashtirishda ko'prik vazifasini o'taydi.</p>			
1.27	QXMSQITBI 704	Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	<p>Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash sohasining xalq xo'jaligidagi o'rni, holati va rivojlanish tarixi; xom ashyoga qo'yiladigan talablarni, qayta ishlashning innovatsion texnologiyalari; bu texnologiyalarni amaliyotda qo'llash tartibi xaqida ma'lumotlarni o'rganish; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashning turli usullari; qayta ishlab olinadigan mahsulotlar assortimenti; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashda innovatsion texnologiyalar; zamonaviy texnologiyalarning qo'llash sohalari xususiyatlarini</p>	4	7

			<p>bilish; donni qayta ishlab, undan turli mahsulotlar olish; meva-sabzavotlarni saqlash va ularni qayta ishlash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash rejimlarini tuzish; mevalarni saqlash va ularga birlamchi ishlov berish; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashda mikrobiologik o'zgarishlarni aniqlash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlashda sarflanadigan energiya va resurslari ehtiyojini hisoblash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashni to'g'ri rejimlarda amalga oshira olishi; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini omborxonalarga joylash zamonaviy usullarini tanlashi; rejimlarga rioya qilgan holda saqlash muddatlarini uzaytirish yo'llarini topa olishi; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashda imkoniyati boricha isrof miqdorini kamaytira bilishi; sifatiga ko'ra mahsulot partiyalarini shakllantira olish bo'yicha ko'nikmalar shakllantiriladi.</p> <p>Shuningdek, texnik ekin mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash bo'yicha fundamental bilimlar beriladi.</p>		
Tanlov fanlari					
2.01	EAMMB2304	Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi	<p>Biosfera tuzilishi va undagi ekologik tizimlar holati; o'simlik va hayvonlarning ekologik omillarga chidamliligini baholash, iqlim o'zgarishi oqibatida qishloq xo'jaligi mahsulotlarining ekologik holatini baholash, abiotik va biotik omillarning tirik organizmga uzaro ta'siri, tirik organizmlarning yashash sharoitlari, organizmlarning uzlari yashab turgan uzaro munosabatlari, biosferaning ekologik muammolari va ularni oldini olish chora tadbirlari, xalkaro xamkorlik asosida konvensiya va shartnomalar xakida ma'lumotlar berish xamda kelajakda ekologik karashlarni shakllantirish tugrisida bilim berish.</p> <p>Atrof-muhit holatini saqlash va muhofaza qilish, yer osti va yer usti resurslardan oqilona foydalanish; tabiiy va biologik resurslarni qayta tiklashni ta'minlash; O'zbekistonni muhim ekologik muammolari haqida ilmiy asoslangan ma'lumotlar berish, insonni va atrof-muhitni fizikaviy, kimyoviy va biologik zararli ta'sirlarni himoya qilishning usullarini bilish, tabiiy resurslardan va muqobil energiyadan ratsional foydalanishni samarali usullarini, chiqindilarni qayta ishlash, atmosfera, gidrosfera, litosfera, o'simliklar va xayvonot dunyosini muhofaza qilish to'g'risida qonunlar haqida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.</p>	4	3
2.01	FIZAGMB23	Fizika va	Agrometeorologiya fani – asosiy fizik va agrometeorologik hodisalar va	4	3

	04	agrometeorologiya	g'oyalarni o'rganish, hozirgi zamon va klassik fizikaning fundamental tushunchalari, qonunlari va nazariyalarini o'zlashtirish: talabalarning ilmiy dunyoqarashini va fizikaviy fikrlashini shakllantirish: hozirgi zamon fizikaviy asbob va qurilmalar bilan tanishtirish va fizikaviy tajribalar o'tkazish ko'nikmalarini shakllantirish; fizikaning qishloq xo'jalik ishlab chiqarishdagi qo'llanishi bilan tanishtirish, agrometeorologik hodisalar va ularni vujudga kelish sabablarini taxlil eta olish mohiyatini tushunishda zarur bo'lgan bilimlar bilan qurollantiradi. Agrometeorologiya – bu tabiat haqidagi fan bo'lib, bizni o'rab turgan olamda bo'layotgan o'zgarishlarni, tabiatda yuz berayotgan hodisalarni va uning sabablarini o'rganuvchi fan. Qor va yomg'irning yog'ishi, olovni qizdirishi, daraxt barglari yerga tushayotganda chiqayotgan tovush, lampochkaning yonishi bularning barchasi fizika va agrometeorologiya predmetini o'rganuvchi – mexanik, issiqlik, tovush, yorug'lik va elektr hodisalari deb ataladi. Agrometeorologiyani bilish - bizga eng asosiysi tabiatda sodir bo'layotgan jarayonlarni bilishimizga, atrofimizni o'rab turgan moddiy dunyoni butunligicha qabul qilishimizga, “fizikaviy” tafakkurimizni rivojlantirishimizga yordam beradi.		
2.01	HFXB2304	Hayot faoliyati xavfsizligi	Ushbu fan insonning hayot faoliyatini xavfsiz tashkil etishning asosiy fundamenti bo'lib, hozirgi vaziyatda xavfsiz hayotni ta'minlash masalalari eng dolzarb muammolardan hisoblanadi. Ayollar va o'smirlar mexnatini muhofaza qilish, mehnatni muhofaza qilish qonunlariga ro'ya qilishda davlat, muassasa va jamoat nazorati, uni buzuvchi shaxslar javobgarligi, baxsiz xodisalar va kasbiy kasallanishlar bo'yicha xar tomonlama tekshiruv o'tkazish, xisobga olish va maxsus shaklga kiritish, agroinjeneriya ergonomikasi, inson mehnat faoliyatiga ta'sir etuvchi salbiy omillar, ularning turlari, xususiyatlari, ishlab chiqarish sanitariyasi, ishlab chiqarish mikroiklimining gigienik me'yorlari va ularning inson organizmiga ta'siri hamda uni maxsus asboblarda o'lchash, xavfli va zararli ishlab chiqarish omillarining odam organizmiga ta'siri va uning meyorini o'lchash, mashina va mexanizmlarning xavfli doiralari, qishloq xo'jaligida bajariladigan asosiy ishlarida texnika xavfsizlik choralari, mashinalarga servis xizmat ko'rsatish va ularni ishga tayyorlashda xavfsizlik talablari. yonish fazalari va ularning xususiyatlari, qishloq xo'jaligi ob'ektlari va qurilish materiallarining yong'inga bardoshlik darajalari, elektr qurilmalarida sodir bo'ladigan yong'inga qarshi qo'yiladigan talablar, o't o'chirish vositalari,	4	3

			moddalar va ularning xossalari, o't o'chirishda innovatsion texnologiyalarni qo'llash, qishloq xo'jaligida yong'inlarni o'chirishning o'ziga xos xususiyatlari, yong'in xavfsizligi talablarini buzganlik uchun javobgarlik, tabiiy hodisalar, apokalipsis, texnogen avariylar, katastrofalarning sabab va bosqichlari, tabiiy va texnogen ofatlarni yuzaga keltiruvchi omillar va ularning oldini olish, ulardan himoyalaniish asoslari.		
2.02	CHASB2304	Chorvachilik asoslari	Chorva hayvonlarini kelib chiqishi, xonakilashtirish, chorva mollarini oziqlantirishning ilmiy asoslari, ozuqa ratsionlarini tuzish, chorvachilikda tanlash va saralash usullaridan foydalanish, chorva mollarini sun'iy urug'lantirish texnikasi, inson hayotida chorva mahsulotlarini ahamiyatini, shu sohaning jadal, ilg'or va chet mamlakatlar texnologiyalarini, fermer xo'jaliklarida chorvachilik mahsulotlari (sut, go'sht, tuxum, teri, jun) yetishtirish texnologiyasi va tayyorlash muammolari to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.	4	3
2.02	IPTUTB2304	Ipakchilik va tutchllik	Respublikamizda fan va texnika yutuqlaridan samarali foydalanish, ilg'or innovatsion texnologiyalarni amaliyotga joriy etish, agrar sohada Ipakchilik va tutchilik fanini o'rganish muhim hisoblanib, ipak qurti urug'ini tayyorlash usullari, tarqatish tartibi, jonlantirish talablari, zamonaviy boqish agrotexnologiyasi, pillalarni terish va dastlabki ishiov berish texnologiyasi, tut ipak qurtining yangi zot va duragaylarni yaratish uslubiyoti, tumanlashtirish me'yorlari, kasallik va zararkunandalariga qarshi kurashish choralari, tut daraxtini generativ va vegetativ ko'paytirish tartibi, afzalliklari, tut ko'chatzorlarini tashkil qilishi va niholchalar yetishtirish, navdor ko'chatlar tayyorlash va shakl berish, maxsus ozuqa tutzorlar tashkil qilish, parvarishlash, bargidan mavsumiy foydalanish hamda har bir fermer xo'jaliklari, klaster va ixtisoslashgan xo'jaliklarida jahon andozasi talablariga mos keladigan raqobatbardosh sifatli sanoat pillasi va eksport ipak mahsulotlarini ishlab chiqarish to'g'risidagi nazariy va amaliy bilimlarni beradi.	4	3
2.03	YASHB2504	Yaylovshunoslik	Yaylovshunoslik fani respublikamizda mavjud tabiiy o'tloq va pichanzorlar maydonlari, cho'l va adir mintaqalarning o'ziga xos, noqulay, injiq tabiati ekologiyasini, mazkur mintaqalarda mavjud ozuqabop turlar, ularning o'sish, rivojlanish, tarqalish, ozuqa zahiralarni qonuniyatlari, mol boqishning o'simlik qoplamiga ta'siri, har bir tip, tabiiy mintaqaga mos yaylovlar mahsuldorligini oshirishga oid chora - tadbirlarni ishlab chiqish va ulardan samarali foydalanish,	4	5

			yaylovlarning suv bilan ta'minlanish inshootlari turlarini, tabiiy va holati yaxshilangan yaylov maydonlaridan samarali foydalanish, mahsuldorligini oshirish usullarini o'rgatadi.		
2.03	YAYMB2504	Yaylovlar melioratsiyasi	Respublikamizda tabiiy yaylovlarni tubdan melioratsiya qilish, tuproq unumdorligini saqlash va ularni ko'payishini ta'minlash, sugoriladigan yerlarda chorvachilik bo'yicha ixtisoslashgan fermer xo'jaliklarida sugoriladigan madaniy yaylovlar barpo qilish, ulardagi o'tlarni yetishtirish texnologiyalarini mukammallashtirish, tabiiy va madaniy yaylovlarda chorvani suv bilan yetarlicha ta'minlash, yaylovlardan ilmiy asosda foydalanish kabi masalalar bo'yicha bo'lgusi qishloq xo'jalik mutaxassislari chuqur tasavvurga, bilim va ko'nikmalarga ega bo'ladilar.	4	5
2.04	ORDHB2604	Organik dehqonchilik	Ushbu fan organik qishloq xo'jaligining ilmiy asoslari, xususiyatlari, organik dehqonchilikka o'tishning bosqichlari, ularning tarkibiy qismlari, turli tuproq-iqlim sharoitida organik toza mahsulotlar yetishtirish, hosildorlikni oshirish, ekinlardan yuqori, ekologik toza va sifatli hosil olishni ta'minlaydigan tizimlarni loyihalashtirish, joriy etish, o'zlashtirish va olib borish, O'zbekiston Respublikasi turli tuproq iqlim sharoitlarida intensiv texnologiyalar asosida tuproqqa ishlov berish, qishloq xo'jaligida, organik dehqonchilikda oziq rejimini boshqarish, o'simliklarni kasallik va zararkunandalarga qarshi kurash, organik dehqonchilikda begona o'tlarga qarshi kurashning agrotexnik asoslari kabi masalalarni qamragan holda tadbiq etish ko'nikmalarini shakllantirish va o'rgatishdan iborat	4	6
2.04	BO'UQKB2604	Begona o'tlar va ularga qarshi kurash	Begona o'tlar biologiyasi va ularga qarshi kurash choralari fami magistrarga begona o'tlarning geografiyasi, ekologiyasi, tuproq-iqlim sharoitiga bog'liq holda yer yuzida tarqalishi, ularning turlari, ko'payishi, tarqalish yo'llari, biologik xususiyatlari, zarari, dalalarni begona o'tlar bilan ifloslanish darajasini hisobga olish, xaritasini tuzish, undan foydalanish, begona o'tlarga qarshi oldini oluvchi, agrotexnik, kimyoviy va maxsus kurash choralarini uyg'unlashgan holda olib borish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilimlar darajasi bilan ta'minlash kabi masalalarni o'rgatadi	4	6
2.05	MDHTB2704	Mintaqaviy dehqonchilik tizimlari	Ushbu fan mintaqaviy dehqonchilik tizimlarining ilmiy asoslari, klassifikatsiyasi, tarkibiy qismlari, turli tuproq-iqlim sharoitida tuproq unumdorligini tiklash, saqlash, oshirish, ekinlardan yuqori, sifatli hosil olishni ta'minlaydigan mintaqaviy dehqonchilik tizimlarini loyihalashtirish, joriy etish,	4	7

			o'zlashtirish va olib borish, intensiv texnologiyalar asosida tuproqqa ishlov berish, qishloq xo'jaligida agroekologik monitoring mohiyati, maqsadi va asosiy yo'nalishlari, O'zbekiston Respublikasining shimoliy, markaziy va janubiy mintaqalarining tuproq-iqlim sharoitlari, ekin turlari va navlari, ekinlarni agroiklim rayonlashtirish, mintaqada qo'llanilayotgan dehqonchilik tizimlarining xususiyatlarini o'rgatadi.		
2.05	LALDHB2704	Lalmikor dehqonchilik	Lalmikor dehqonchilik shu sohada o'qitiladigan fanlardan biri bo'lib, lalmikor yerlardan oqilona foydalanish, tuproq unumdorligini saqlash, oshirish, begona o'tlarning biologik xususiyatlarini hisobga olgan holda kurash choralarini to'g'ri amalga oshirish, yerlarga sifatli ishlov berish, ekinlarni navbatlab ekish va dehqonchilik tizimini ilmiy asosda tashkil etish, agrar sohada dehqonchilik qonunlari, o'simliklar xayot omillarni o'ziga xos tomonlarini talabalar tafakkuriga singdirish kabilarni o'rgatadi.	4	7
2.05	STTB2704	Suv tejovchi texnologiyalar	Qishloq xo'jaligi ekinlarida tuproq va suv rejimini boshqarish, mavjud suv resurslaridan oqilona foydalanish, sug'orishning istiqbolli usullari va texnikasidan, suv tejovchi texnologiyalaridan foydalanish samaradorligini oshirish, sug'orishni tashkil etish, sug'orish tizimlaridan samarali foydalanish, mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish tizimda suv isrofgarchiligiga qarshi kurash, ko'p suv isrofgarchilikni oldini olish masalalari bo'yicha bilim darajasi shakllantirish.	4	7
2.06	MEBYETB2704	Moyli ekinlar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi	Fan moyli ekinlari guruhiga kiritilgan ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, kelib chiqish tarixi, sistematikasi, biologiyasi, morfologiyasi, moyli ekinlardan kam mablag' sarflab yuqori hosil yetishtir texnologiyalarini, har bir ekinni yetishtirish texnologiyasini tuproq- iqlim sharoiti, fan va texnika yutuqlari, no'ananaviy moyli ekinlarning yangi navlarini respublika tuproq-iqlim sharoitiga moslashtirish bo'yicha ilmiy ishlar yutuqlari hamda xorijiy davlatlarning texnologiyasi bilan bog'lash kabilarni o'rgatadi.	4	7
2.06	TEBYETB2704	Texnik ekinlar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi	Texnik ekinlarning xo'jaligidagi ahamiyati, shu jumladan sanoatning turli tarmoqlarida foydalanish imkoniyatlari va xususiyatlari, kimyoviy tarkibi, asosiy guruhlari, kelib chiqishi, tarqalishi, sistematikasi, morfologiyasi, tashqi muhit omillariga (issiqlik, namlik, yorug'lik, tuproq va oziqa) talabi, rivojlanish davrlari, vegetativ va generativ organlarning shakllanishi, fotosintetik va simbiotik faoliyati, hosil shakllanish jarayonlari, yetishtirish texnologiyasi elementlarini, texnologik jarayonlarni boshqarish, yetishtirishning an'anaviy va	4	7

2.06	KTEYTB 2704	Kam tarqalgan ekinlar yetishtirish texnologiyasi	noan'anaviy texnologiyalarini, yangiliklar, yutuqlar va ilg'or tajribalarni bilish Kam tarqalgan, noan'anaviy ekinlarni yetishtirish texnologiyasi sohasidagi kompleks jarayonlarning tasnifi, ularning bajarish uslublari, noan'anaviy o'simliklari kelib chiqish markazlari, tarqalishi, tashqi muhitning asosiy omillariga talabi, istiqbolli, yangi, dunyo bozori talabiga javob beradigan noan'anaviy o'simliklaridan sifatli mahsulotlarni etishtirish hamda respublikamizdagi ijtimoiy iqtisodiy islohotlar natijalari va xududiy muammolarning o'simlikshunoslik sohasi istiqboliga ta'siri masalalarini qamraydi.	4	7
2.07	QXIMB2704	Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti	Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti va menejment asoslari fanining mohiyati, predmeti, vazifalari, tadqiqot usullari, ishlab chiqarish resurslari va ulardan foydalanishning iqtisodiy samaradorligi, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish samaradorligini oshirish yo'llari, korxonalarning tashkiliy-iqtisodiy asoslari, qishloq xo'jaligi menejmenti va uning funksiyalari, tamoyillari, o'simlikchilik va chorvachilikni rivojlantirish omillari haqida tasavvurga ega bo'lishi, ishlab chiqarish jarayonlarini baholash usullari va ko'rsatkichlarini hisoblash, ishlab chiqarish omillaridan foydalanish, ishlab chiqarish xarajatlarini pasaytirish, foyda, rentabellik darajasini aniqlash, menejment usullarini qo'llash, menejment nazariyasi va amaliyotini, menejment konunlariga rioya qilishni bilishi va ulardan foydalana olishi, qishloq xo'jaligida ishlab chiqarish omillaridan samarali foydalanish, ishlab chiqarishni optimallashtirish, o'simlikchilik va chorvachilik tarmoqlarining iqtisodiy samaradorligini aniqlash, ishlab chiqarishni intensivlashtirish, menejmentiga oid ma'lumotlarni yig'ish, qayta ishlash va tahlil qilish, zamonaviy ishlab chiqarishni boshqarishda menejment usullaridan keng foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lishi	4	7
2.07	ABAB2704	Agrobiznesni tashkil etish va boshqarish	"Agrobiznesni tashkil etish va boshqarish" fanining predmeti, agrobiznesning mohiyati, uning maqsadi va vazifalari hamda rivojlantirish istiqbollari, tadbirkorlikni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash, agrobiznes faoliyatining huquqiy asoslari, agrobiznesda ishlab chiqarish resurslaridan samarali foydalanishni tashkil etish va boshqarish, agrobiznesda kooperatsiyaviy munosabatlarni rivojlantirish, agroklastarlarni tashkil etish va boshqarish, agrobiznesning iqtisodiy samaradorligi va uni oshirish yo'llari, agrobiznesda mahsulot ishlab chiqarish tannarxi va uni pasaytirish yo'llari, agrobiznesda	4	7

			o'simlikchilik va chorvachilik tarmoqlarini tashkil etish va iqtisodiy samaradorligini aniqlash, boshqaruvga oid ma'lumotlarni tahlil qilish, boshqaruv qonunlari va tamoyillari, funksiyalari, agrobiznesda boshqarish usullaridan foydalanish, boshqarish madaniyati va uslubi, agrobiznes korxonalarining tashkiliy-iqtisodiy asoslari, agrobiznesda mehnat faoliyatini tashkil etish, agrobiznesda tavakkalchilik, axborot va kommunikatsiyadan foydalanish axborot maslahat markazlarining roli to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarga ega bo'lish.		
2.07	MSB2704	Moliyaviy savodxonlik	Insonning ma'lum soha bo'yicha ilm va tushuncha olishida ta'lim eng muhim tizim hisoblanadi. Yoshlarning moliyaviy savodxonligini asta-sekin ta'lim davrida oshirib borish samarali natijadir. Buning uchun har bir hududda hamda ish joylarida moliyaviy savodxonlikni oshirish bo'yicha ekspertlarni jalb qilgan holda treninglar tashkil etish zarur. Mahalliy hokimyat, ish beruvchilar, mahalla faollari bu borada yanada mas'uliyatli bo'lishlari lozim, chunki har qanday moliyaviy yo'qotish bir oila uchun bu o'sha hududdagi ijtimoiy-iqtisodiy vaziyatga sekin asta ta'sir qilib boradi. Uy xo'jaliklari, oilalar va shaxslarga o'z byudjetlarini shakllantirish va rejalashtirishga oid bilim hamda ko'nikmalarni muntazam berib borishning universal usullarini ishiab chiqish va amaliyotga tadbiq etish maqsadga muvofiq. Shuningdek, aholining turli ijtimoiy guruhlari uchun mo'ljaliangan moliyaviy savodxonlik, uning tarkibiy qismlarini takomillashtirish bo'yicha turli axborot va ta'lim dasturlarini ishlab chiqilishi, hamda ularni muntazam tegishli aholi qatlamlari uchun yetkazib borish ham muhim choralari bo'yicha bilim berish.	4	7

Muvofiqlashtirish soha kengashi kotibi



M.Djiyanov