

**ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

«Агробиология» факультеті

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

**«7М08103 – ЖЕМІС-КӨКӨНІС ШАРУАШЫЛЫҒЫ»
2024-2026 оқу жылына арналған**

АЛМАТЫ 2024

Элективті пәндер каталогы Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті оқу-әдістемелік кеңесінің (хаттама №3, «28» наурыз 2024 ж.) және Ғылыми кеңесінің (хаттама №11, «05» сәуір 2024 ж.) шешімдерімен мақұлданған.

Құрастырғандар: Қайырбаева А., Кусаинова Ж., Ахметкалиева Р., Мажитова Р.

АЛҒЫ СӨЗ

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

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

Каталог кестесінде базалық және бейіндеуші пәндер циклдерінің жоғары оқу орны компоненті мен таңдау компоненттері келтіріледі. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пәннің пререквизиттері мен постреквизиттері, бағдарлама жетекшілерінің аты-жөні, ғылыми дәрежесі, қызметі, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

Білім беру бағдарламасы: «7М08108 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

Берілетін дәреже: 7М08103 - «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі (ғылыми-педагогикалық бағыт)

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	GTF 7201 Ғылым тарихы мен философиясы (History and Philosophy of Science)
Пәннің ПОҚ	ф.ғ.к., қауым. профессор Заурбекова Л.Р.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	4
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Философия
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестация
Пәнді оқу мақсаты	Мақсаты – ғылыми танымның тарихи динамикасы негізінде алынған және тарихи өзгеріп жатқан әлеуметтік-мәдени контекстте қарастырылған ғылыми білімді игеру арқылы арнайы қызметтің даму заңдылықтары мен тенденцияларын зерттеу.
Пән мазмұны	«Ғылымның тарихы мен философиясы» курсы магистратураның барлық мамандықтары үшін міндетті. Ол магистранттардың бойында ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастырады. Сараптамалық қабілет пен ізденіс қызметінің дағдыларын дамытып, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білімдер береді. Ғылымға және ғалымдарға қажеттілік күшейіп отырған қазіргі заманда бұл пәнді зерттеу қоғам үшін де, жас ізденуші үшін де аса маңызды. «Ғылым тарихы мен философиясы» курсы арнайы философиялық талдау пәні болып табылатын ғылым феноменінің мәселелерімен таныстырып, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылым дамуының заңдылықтары және ғылымның білімнің құрылымы, ғылымның мамандық және әлеуметтік институт ретіндегі ерекшеліктері, ғылыми ізденіс жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білім қалыптастырады.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - біледі және түсінеді: ғылымның табиғатын, құрылымын, ұйымдастыру және қызмет ету принциптерін; ғылымның генезисі мен тарихын; ғылым тарихы мен философиясының ұғымдық аппаратын, ғылыми пәндердің қалыптасу және даму заңдылықтарын; - қолдана алады: ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу; зерттеудің қажетті әдістерін таңдау; ғылыми зерттеу, педагогикалық жұмысты жүргізуде әдіснамалық және әдістемелік білімді қолдану; - құзретті: өзіндік ғылыми-зерттеу және ғылыми-педагогикалық қызметті жүргізу; ғылыми мақалалар жазу, конференцияларда, симпозиумдарда сөз сөйлеу.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан

Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <p>1.Құсайынов, Д.Ө. XX ғасырдың басындағы қазақ философиясы: ерекшеліктері мен нақыштары [Электрондық ресурс]: оқу құралы / Д.Ө. Құсайынов [ж.б.].- CD-R 52x-700 MB.- Алматы: Book Plus, 2013.- 286 б.: 1 электрон.опт.диск (CD-ROM);</p> <p>2.Джонстон, Д. Философияның қысқаша тарихы: Сократтан Дерридаға дейін [Электронный ресурс] / Д. Джонстон [ж.б.]; ауд. Г.З.Әбдірасылова, Г.Ж.Нұрышева.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018.- 216 б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық).</p> <p>3. Мырзалы С.К. Ғылымның тарихы мен философиясы. — Алматы: Бастау, 2014.</p> <p>Қосымша:</p> <p>4.Хасанов М. Ш., Петрова В. Ф. История и философия науки. - Лжксты: Казак университеті. 2013. - 150 с История и философия науки. Под ред. Крянева Ю.В., Моториной Л.Е. - М.: ИНФРА-М, 2011. – 426 с.</p> <p>5.Степин В. С. История и философия науки. - М.: Академический Проект, 2011.- 423 с.</p> <p>6.Latham-Koenig, C. English File: Elementary. Class Audio CDs 1-5 [Текст] / С. Latham-Koenig [и др.]- 3-rd edition.- New York: Oxford University Press, 2012.</p>

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ShT 7202 Шет тілі (кәсіби) (Foreign Language (for specific purposes))
Пәннің ПОҚ	п.ғ.к., аға оқытушы Сисенбаева А.С.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	4
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Бакалавриат бағдарламасы бойынша шетел тілі (A1,A2, B1)
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестация
Пәнді оқу мақсаты	Арнайы мақсаттар үшін шет тілі курсының мақсаты магистранттардың халықаралық қарым-қатынас тілі және ұлттық мәдениеттерді кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыста, шетелдік серіктестермен қарым-қатынаста, өздігінен білім алу және басқа да мақсаттар үшін танудың құралы ретінде шет тілін пайдалануға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттілікті меңгеруі болып табылады. Практикалық мақсатпен қатар курс мамандықтарды игеруде білім беру және тәрбиелік мақсаттарды жүзеге асырады, студенттердің көкжиегін кеңейтуге, олардың жалпы мәдениеті мен білімін, ойлау мәдениеті мен күнделікті және кәсіби қарым-қатынасты арттыруға, басқа елдер мен халықтардың рухани құндылықтарын құрметтеу мен толеранттылыққа тәрбиелеуге ықпал етеді.
Пән мазмұны	Практикалық сабақтар, МӨЖ және МӨЖ - магистранттың

	эксперименттік-зерттеу жұмысы, жобалау жұмыстарын орындау
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: 1) Әр түрлі функционалды стильдер мен жанрлардағы арнайы мәтіндер мен түпнұсқа әдебиеттерді оқу және талдау сияқты ауызша және жазбаша қарым-қатынастың білім, білік және дағды кешенін меңгергендігін көрсету; 2) күнделікті және кәсіби сипаттағы әңгімеге қатыса білу, 3) сөйлеу этикетінің ережелерін сақтай отырып, монологиялық және диалогтік мәлімдеменің негізгі түрлерін меңгеру; 4) іскерлік жазудың негізгі түрлерін меңгеру
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Ibrayeva, A.M. English on Soil [Электронный ресурс]: электронный учебник / A.M. Ibrayeva [и др.]; КазНАУ.- edition 1.- Almaty: KazNAU, 2017.- 2, 04 МБ. 2. Latham-Koenig, C. English File: Beginner. Class Audio CDs 1-4 [Текст] / C. Latham-Koenig [и др.]- 3-rd edition.- New York: Oxford University Press, 2015. 3. «New English File. Intermediate». Student's book. Oxford University Press, 2012. 4. Постельная, А.И. Разговорные темы [Текст]: методические указания / А.И. Постельная – Ухта: Изд-во УГТУ, 2014 5. Агабекян, И. П. Английский язык для ССУЗОВ [Текст]: учеб. пособие / И. П. Агабекян. - М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2015 Қосымша: 6. McMillan Dictionary of Contemporary English. - McMillan, 2010. 7. Murphy Raymond. Essential Grammar in Use. Intermediate. Cambridge University Press. – 2010. 8. British National Corpus: http://www.natcorp.ox.ac.uk 9. Кунанбаева С.С. Теория и практика современного иноязычного образования. Алматы, 2010.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhMP 7203 - Жоғары мектептің педагогикасы (Tertiary Teaching)
Пәннің ПОҚ	п.ғ.к., қауым. профессор Скабаева Г.Н.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Философия
Пәннің пост-реквизиттері	Педагогикалық практика
Пәнді оқу мақсаты	Жоғары мектеп оқытушысының кәсіби-педагогикалық мәдениеті

	негіздерін қалыптастыру, педагогикалық құзіреттілікті қалыптастыру, университеттің оқу процесінде болашақ оқытушыларды жалпы мәселелермен, жоғары мектеп педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерімен, заманауи талдау технологияларымен, оқыту мен тәрбиелеуді жоспарлау мен ұйымдастырумен, оқытушы мен білім алушының пәндік өзара әрекеттесуінің коммуникативті технологияларымен таныстыру.
Пән мазмұны	Жоғары білім беудің қазіргі заманғы парадигмасы. Қазақстандағы жоғары кәсіби білім беру жүйесі. Педагогика ғылымының әдіснамасы. Педагогикалық зерттеудің әдіснамалық аппараты. Жоғары мектеп оқытушысының кәсіби және коммуникативті құзіреттілігі. Жоғары мектептегі білім беру теориясы (дидактика). Жоғары мектептегі қозғаушы куштері мен қағидалары. Жоғары білім берудің мазмұны. Жоғары мектепте кредиттік оқыту жүйесі негізінде оқыту процесін ұйымдастыру. Болашақ мамандарды даярлауда оқытуды ұйымдастырудың дәстүрлі және белсенді әдістері мен формалары. Жоғары мектептегі жаңа білім беру технологиялары. Кредиттік технология жағдайында студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру. ЖОО-дағы эдвайзердің, тьютордың және офис-тіркеушінің қызметі. Жоғары мектептің ғылыми іс-әрекетінің теориясы. СҒЗЖ. Жоғары мектеп маман тұлғасын қалыптастыру және тәрбиелеудегі әлеуметтік институты ретінде. ЖОО-дағы тәрбие жұмысының мәні мен негізгі бағыттары.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Білуі керек: қазіргі жоғары білім берудің және педагогикалық ғылымның өзекті мәселелерін; ЖОО оқытушысының педагогикалық іс-әрекеттің мәнін; Іскерліктерін меңгеру: педагогикалық теориялардың заңдылықтарына сүйене отырып, педагогикалық фактілерді, құбылыстарды, оқиғаларды және оларды педагогикалық ғылым тілінде сипаттауды, педагогикалық болмысты түсіндіруді, болжауды және жетілдіруді; оқыту мен тәрбиелеудің жаңа тұжырымдамаларына негізделе отырып, оқу-тәрбие процесін құрастыруды, білім берудің TLA-стратегиясын, оқытудың кредиттік жүйесін меңгеруді; оқыту мен тәрбиелеу процесінде шығармашылық-дамытушы орта құруды; студенттерді оқыту мен өзін-өзі дамытуды ынталандыруды; педагогикалық білім беру; Блум таксономиясына сәйкес құзыреттілікті бағалау. Меңгеруі керек: оқытудың тиімді ЖОО технологияларын қолдануын; студенттердің іс-әрекетін ұйымдастыру және басқаруын. Құзыретті болуы тиіс: жоғары педагогикалық білім беру мәселелерін шешу және оның одан әрі даму перспективасына; оқытудың тиімді ЖОО технологияларын қолдану мәселелеріне; педагогикалық коммуникативтік қарым-қатынастың негізгі түрлеріне; өзекті психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу, қол жеткізілген нәтижелерді бағалау; студенттердің қызметін ұйымдастыру және басқаруына.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)

Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаксылыкова Н.Е., Тленбаева А.А., Скабаева Г.Н. Педагогика. Учебное пособие., Алматы, 2018. 2. Zhaxylykova N.Y., Skabayeva G.N., Tlenbayeva A.A. Pedagogy. Textbook, Almaty, 2020. 3. Zhaxylykova, N. Educational-methodological complex of the discipline (EMCS) for a master "Pedagogy" [Текст]: for undergraduates of all specialties; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2018. 4. Жаксылыкова Н.Е. Учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД) «Педагогика высшей школы» для магистранта. Для образовательной программы магистратуры, Алматы, 2020 г. 5. Zhaxylykova N.Y. Educational-methodical complex of discipline «PEDAGOGY OF HIGHER SCHOOL» for master students. For graduate education program of the master course, Almaty 2020. 6. Жаксылыкова Н.Е. Лекционный комплекс по дисциплине «ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ» для образовательной программы магистратуры, Алматы, 2020г. 7. Zhaxylykova N.Y. Lecture complex in the discipline «PEDAGOGY OF HIGHER SCHOOL». For graduate education program of the master course, Almaty 2020 г. <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Шалғынбаева, К.К. Жоғары мектеп педагогикасы [Электрондық ресурс]: электрондық оқулық / К.К. Шалғынбаева, Н. Албытова, Т.С. Сламбекова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Респ. жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана. - Алматы: РМЭБ, 2016. 9. Жаксылыкова, Н.Е. Учебно-методический комплекс для PhD докторанта по дисциплине "Педагогическая деятельность преподавателя высшей школы" [Текст]: для PhD докторантов всех спец. / Н.Е. Жаксылыкова.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 104 с.
-------------------	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	BP 7204 Басқару психологиясы (Managerial Psychology)
Пәннің ПОҚ	п.ғ.к., қауым. профессор Кенбаева Г.К.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу денгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	4
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері	Жоғары мектептің педагогикасы
Пәннің постреквизиттері	Конфликтология
Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарда басқарушылық қызметтің психологиялық заңдылықтары туралы түсініктерді қалыптастыру, басқарушылық қатынастардың психологиялық жағының көріну ерекшелігімен танысу; басқарушылық қызметтің психологиялық заңдылықтары туралы жүйелі түсініктерді қалыптастыруға ықпал ету, басқару тиімділігінің төмендеуінің негізінде жатқан психологиялық себептерді талдау дағдыларын меңгеру; магистранттарды басқарушылық қатынастардың психологиялық жағының көріну ерекшелігімен таныстыру.

Пән мазмұны	Басқару психологиясы ғылым ретінде. Тұлға басқару объектісі ретінде. Еңбек мотивациясы. Басшы басқару субъектісі ретінде. Ұйымдастыру және шағын топ басқару объектілері ретінде. Басшының коммуникативтік құзыреттілігі. Басқарушылық қызметтегі перцептивті және мнемоникалық процестер. Басқарушылық қызметтегі ойлау процестері. Басқарушылық қызметтегі эмоционалды-еріктік күйлер. Басқару шешімдерін қабылдау психологиясы. Іскерлік келіссөздер. Басшының имиджі. Кәсіби қызметтегі Стресс.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>-біледі: басқару процесінің психологиялық құрамдас бөлігі; Кәсіби қызметтегі басқару процесінің әдістері, заңдары және негізгі элементтері; басқарушылық қызметтің психологиялық ерекшелігі, басқарушылық қызметтің тиімділігіне әсер ететін басшылар мен бағыныштылардың жеке сипаттамалары; іскерлік қарым-қатынастың нысандары мен заңдылықтары және оны оңтайландыру бойынша ұсыныстар;</p> <p>-түсінеді: басқару субъектілері ретінде топ пен ұйым психологиясының ерекшеліктерін түсіну; тұлғаның психологиялық сипаттамасын талдау; өзінің психикалық жағдайын түсіндіру; жеке тұлғаны психологиялық талдау нәтижелерін басқару тиімділігін арттыру мүддесінде пайдалану; адамдарды басқару қабілеті, күрделі іскерлік жағдайларды талдай білу;</p> <p>-қолдана алады: басқару процесінде мінез-құлық пен өзара түсіністіктің өзін-өзі реттеу әдістері; басқару техникасы мен әдістері, тыңдау, әңгімелесу, келіссөздер, сенімдер дағдылары; басқару тиімділігінің төмендеуіне негізделген психологиялық себептерді талдау дағдылары; басқарушылық әсердің тиімді әдістерін игеру</p> <p>-құзыретті: өзінің кәсіби қабілеттерінің деңгейін бағалау әдістері мәселелерінде; негізгі психикалық функциялардың өзін-өзі реттеу мәселелерінде; басқарушылық қызметтің әртүрлі жағдайларында алынған психологиялық білімді практикада пайдалануда; басқару саласындағы психологиялық құбылыстарды зерделеу мәселелерінде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі</p> <p>1. Абдиғапбарова А.И. психологиясы [Электрондық ресурс]: Электронды оқу құралы / А.И. Абдиғапбарова [ж.б.]; Қазак Ұлттық Аграрлық университеті.- CD-139 Мб.- Алматы: ҚазҰАУ, 2013 ж.- 222 б.: 139 Мб.</p> <p>2. Умбиталиев, А.Д. Басқару психологиясы [Электрондық ресурс]: оқу құралы / А.Д. Умбиталиев [и др.]- Алматы: Экономика, 2017.- 464 б.: 652 Мб.</p> <p>3. Қабақова Әмірова Б.Ә., Н.Ферхат, А.Е.Ахметова, М.М.Нұртаева, М.П. т.б. Тәжірибелік психология [Электрондық ресурс]: оқу-әдістемелік құрал / Қабақова Әмірова Б.Ә., Н.Ферхат, А.Е.Ахметова, М.М.Нұртаева, М.П. т.б. [ж.б.]- Қарағанды: АҚНҰР, 2017.- 100 б.: 188 Мб.</p> <p>4. Беляев, Ю.М. Инновационный менеджмент [Текст]: учебник /</p>

	<p>Ю.М. Беляев.- М.: Дашков и К*, 2014.- 220 с.</p> <p>Қосымша</p> <p>5.Ахтаева, Н.С. Басқару психологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Н.С. Ахтаева, А.І. Әбдіғапбарова, З.Н. Бекбаева.- Алматы: Бастау, 2009.- 250 б.</p> <p>6.Авдулова, Т.П. Психология менеджмента [Текст]: Учебное пособие / Т.П. Авдулова.- Москва: Академия, 2003.- 251с.</p> <p>7.Кусаинова, Н.М. Психология и этика делового общения [Текст]: учеб.-метод. комплекс / Н.М. Кусаинова.- Алматы: Эпиграф 2016.- 240 с.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhDZhTK 7206 Жеміс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры (The gene pool of fruit crops and grapes)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кампитова Г.А.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Жеміс шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы
Пәннің постреквизиттері	Жемістерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы, Жүзімді өңдеу технологиясы
Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарды жеміс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры пәні бойынша теориялық және тәжірибелік білім беру, оларды өндірісте қолдана білуді үйрету.
Пән мазмұны	Генетикалық ресурстар туралы жалпы түсінік. Селекцияда бастапқы формалары ретінде қолданылатын жеміс және жидек дақылдарының түрлері. Сорт жеміс шаруашылығы саласын интенсификациялауда базалық фактор ретіндегі ролі. Тектік қор, оны пайдалану және сақтау. Жеміс, жидек дақылдары мен жүзімнің тектік қоры. Жабық танапқа арналған жидек дақылдарының сорттары. Коллекцияны құрудың, сақтаудың және пайдаланудың қағидалары мен әдістері. Селекциялық орталықтардағы ашық танапта коллекциялық егістіктерін құру. <i>In vitro</i> коллекциясын құру.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>-біледі: жеміс дақылдары мен жүзім сорттарды жақсартудың генетикалық негізін; жеміс дақылдары мен жүзімнің Қазақстанда таралған жабайы түрлері мен олардың агробιοәртүрлілігі туралы;</p> <p>-түсінеді: селекцияда көне сорттарды сақтау мен пайдалану мәселелерін; олардың мамандығы мен мамандандыруына сәйкес іргелі ғылымның негіздерін; жеміс дақылдары және жүзімнің жоғары сапалы сорттарын;</p> <p>-қолдана алады: Қазақстанда жеміс дақылдары мен жүзімнің ампелографиялық коллекциясын сақтаудың және құрудың әдістерін пайдалануды; дақылдардың тектік қорын сақтау саласында нақты ғылыми-зерттеу, ақпаратты-іздену, әдістемелік міндеттерді шешу үшін іргелі ғылымның білімдерін қолдануды; жұмыс жасау барысында заманауи зертханалық және компьютерлік жабдықтарды қолдана білуді;</p>

	<p>жеміс дақылдары мен жүзімнің жоғары сапалы сорттарын пайдалана отырып, ғылыми және өндіріс жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізуді;</p> <p>-құзыретті: генетикалық ресурстарды талдау әдістерін меңгеруде, оны ауыл шаруашылығы мен жаңа сорттарды шығаруда пайдалануда; елімізде және шет елде жеміс дақылдары мен жүзімнің сорттары мен олардың жабайы түрлерінің тектік қорын сақтауда; жеміс дақылдары мен жүзімнің коллекциясын сақтау және құруда; жеміс дақылдары мен жүзімнің сорттарының моделін және технологиясын жасауда.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры: 2-бөлімді. I бөлім. //Г.А.Кампитова – Алматы. Эверо, 2023. -296 бет. 2. Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры: 2-бөлімді. II бөлім. //Г.А.Кампитова – Алматы. ЭСПИ, 2023. -472 бет. 3. Аяпов К.Ж., Матаганов Б. Г.Плодоводство. Учебник.- Алматы: КазНАУ, 2017.- 347 с. 4. Бузоверов А. В., Дорошенко Т. Н., Рязанова Л. Г. Южное плодоводство. – СПб: “Лань“,2017.- 128 с. 5. Кампитова Г.А., Аяпов К.Д., Есеналиева М.Д. Жеміс-көкөніс дақылдарын өндіру. – Алматы; «Эверо» баспасы. 2016. – 320 б. 6. Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., и др. Плодоводство. – СПб: изд. “Лань“,2014.- 592с. 7. Трунов Ю.В., Самощенко Е. Г. Плодоводство. – М.: КолосС, 2012- 416 <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Кампитова Г.А. Жеміс шаруашылығы. Оқу құралы. Алматы. 2007. 9. Витковский В. Л. Плодовые растения мира. СПб.: Изд- во “Лань”, 2003.- 592 с. 10. Аяпов К.Ж., Тажибаев Т.С., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С. ж.т.б Жидек дақылдары және олардың өнімдерін қайта өңдеу. Оқу құралы. - Алматы: 2000. 11. Карпенчук Г.К. Частное плодоводство. Киев: Вища школа, 1984 г.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhZhZhDOB 7207 Жеміс – жидек және жүзім дақылдарының өнімділігін басқару (Productivity management of fruit and berry crops and grapes)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кампитова Г.А.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Жеміс шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы

Пәннің постреквизиттері	Жемістерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы, Жүзімді өңдеу технологиясы
Пәнді оқу мақсаты	Жеміс дақылдарының өнімділігін басқару әдістерін оқып білу. Өндірудің теориялық негіздерін және қазіргі технологияларын оқып-үйрену.
Пән мазмұны	Жеміс өсімдіктерінің пайда болуы мен биологиясының байланысы. Жеміс-жидек өнімдерінің маңызы. Жеміс дақылдары өнімділігін айқындайтын көрсеткіштер. Алма дақылының кезеңмен жеміс салу себептері және оны бәсеңдету жолдары. Жеміс ағашы қаңқасы мен өнімдерінің күтімі. Жеміс бақтарын қысқы суықтан қорғау, толықтыру (жөндеу) және қайта құру. Жеміс өсімдіктерін орналастыру жүйелерінің өнімділікке әсері. Жеміс дақылдарының өсіру жағдайына қойылатын талаптар. Жеміс дақылдарын оптимизациялау мақсатында орналастырудың ресурсты потенциалын модельдеу. Жеміс дақылдарын өсірудің қолайлы жағдайлары.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - біледі: жеміс өсімдіктерінің пайда болу орталықтарын, өнімділігін айқындайтын көрсеткіштерді, кезеңмен жеміс салу себептерін және оны бәсеңдету жолдарын - түсінеді: экологиялық факторлардың әсерін, одан қорғау жолдарын, орналастыру жүйелерінің өнімділікке әсерін; - қолдана алады: жеміс дақылдарының өнімділігін реттеу тәсілдерін мен технологияларын пайдалануды, жеміс өсімдіктері өнімінің төмендеу себептерін анықтауды; - құзретті: жеміс дақылдарының өнімділігін арттыратын агротехникалық тәсілдер мен технологияларды өндірісте пайдалануға.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры: 2-бөлімді. I бөлім. //Г.А.Кампитова – Алматы. Эверо, 2023. -296 бет. 2. Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры: 2-бөлімді. II бөлім. //Г.А.Кампитова – Алматы. ЭСПИ, 2023. -472 бет. 3. Аяпов К.Ж., Матаганов Б. Г.Плодоводство. Учебник.- Алматы: КазНАУ, 2017.- 347 с. 4. Бузоверов А. В., Дорошенко Т. Н., Рязанова Л. Г. Южное плодоводство. – СПб: “Лань“,2017.- 128 с. 5. Кампитова Г.А., Аяпов К.Д., Есеналиева М.Д. Жеміс-көкөніс дақылдарын өндіру. – Алматы; «Эверо» баспасы. 2016. – 320 б. 6. Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., и др.Плодоводство. – СПб: изд. “Лань“,2014.- 592с. 7. Трунов Ю.В., Самощенко Е. Г. Плодоводство. – М.: КолосС, 2012- 416 с. <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Драгавцев В.А., Драгавцева И.А., Лопатина Л.М. Управление продуктивностью сельскохозяйственных культур на основе закономерностей их генетических и фенотипических изменений при смене лимитов внешней среды. АФ «Центральный», Краснодар. 2003. – 210 с.

	9. Кудрявец Р.П. Обрезка плодовых и ягодных кустарников: Альбом.-2-е изд.перераб. и доп. –М.: Колос, 1998. – 224с.: ил.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhZhDOMOA 7208 Жеміс және жүзім дақылдарының отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы (Agrobiology of production of planting material of fruit crops and grapes)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., қауым. профессор Есеналиева М.Д.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Жеміс шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы
Пәннің постреквизиттері	Жемістерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы, Жүзімді өңдеу технологиясы
Пәнді оқу мақсаты	Жеміс шаруашылығы және жүзім шаруашылығы саласында жеміс дақылдары мен жүзімді көбейтудің заманауи әдістері мен технологияларын игеру.
Пән мазмұны	Отырғызу материалының агробиологиясына кіріспе. Өртүрлі жеміс дақылдары мен жүзімге шолу және олардың ботаникалық және агротехникалық ерекшеліктері. Өсімдіктердің көбеюі. Отырғызу материалының агробиологиясы саласындағы негізгі терминдер мен ұғымдарды анықтау. Отырғызу материалын өндірудің агротехникасы. Отырғызу материалын өндірудегі инновациялық технологиялар. Өндірілетін отырғызу материалының сапасын бағалау, сертификаттау процестері және сапа стандарттары
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: -біледі: көшеттерді өсіру технологиясының негізгі принциптерін, өсімдіктерді қалыптастыру және дамыту принциптерін және олардың жеміс дақылдары мен жүзім өндірісіне әсерін. -түсінеді: генетикалық және агротехникалық факторлар мен отырғызу материалының сапасы арасындағы байланысты, өндіріс тиімділігін арттырудағы және отырғызу материалының сапасын жақсартудағы инновациялық технологиялардың рөлін. -қолдана алады: жеміс дақылдары мен жүзімді өсіру үшін топырақты, тұқымдарды және көшеттерді таңдау және дайындау дағдыларын; ауыл шаруашылығы өндірісінің талаптарына сәйкес отырғызу материалының сапасын бақылау және оны сертификаттау принциптерін. -құзретті: отырғызу материалының сапасы мен өнімділігіне әсер ететін факторларды талдауда және оны жақсарту үшін негізделген шешімдер қабылдауда.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)

Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с 2. Кривко Н.П., Питомниководство садовых культур, Учебник. М: «Лань» 2015. 368 с. 3. Савин Е.З., Нигматянова М.М., Аляева О.В., Дегтярёв Н.А. Поведение клоновых подвоев яблони в маточнике и питомнике в условиях степной зоны Южного Урала // Вестник ОГУ. – 2012 г. - №6.- С.20-28. 4. Жуков, А. И. Виноградарство: Учебники и учеб. пособие М., 2016 <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Борисова А.А., Зимняя прививка плодовых культур, М: ВСТИСП, - 2011. 208 с. 2. Каталог. Новые перспективные сорта плодово-ягодных культур для юга и юго-востока Казахстана, под общей редакцией Н.Ю. Нуртазиной КазНИИПиВ, Помологический сад, Алматы, 2005, - 16 с. 3. Упадышев Н.Т., Метлицкая К.В., Донцких В.И., Технология получения оздоровленного от вируса посадочного материала плодовых и ягодных культур, М: «Росинформагротех», 2013. 92с. 4. Клоконос Н.П. Учебно - методическое пособие к практическим занятиям по плодоводству /- Алматы2008.- 140 с.
-------------------	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	КВДТК 7206 Көкөніс – бақша дақылдарының тектік қоры (Gene pool of vegetable and melon crops)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Жеміс шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы
Пәннің постреквизиттері	Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы, Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы
Пәнді оқу мақсаты	Көкөніс-бақша дақылдарының генофондын пайдаланудың қазіргі жай-күйімен және келешегімен таныстыру. магистранттарды генофонд жинағын жинау және қалыптастыру әдістемесінің теориялық және практикалық негіздеріне үйрету. Көкөніс және бақша дақылдарының генофондының негізгі мақсатымен, көкөніс-бақша дақылдарының генофондының ерекшеліктерімен, оларды іс жүзінде қолдана алатындығымен таныстыру.
Пән мазмұны	Қазақстандағы көкөніс және бақша дақылдарының агробиоалуантүрлілігі. Көкөніс-бақша дақылдарының гендік қорын пайдаланудың қазіргі жағдайы мен болашағы. Көкөніс-бақша дақылдарының генофондын қалыптастыру. Сирек кездесетін түрлердің перспективалы өкілдері. Көкөніс және

	бақша шаруашылығындағы селекциялық ғылымның заманауи жетістіктері. Селекциялық жұмыста генофонд үлгілерін пайдалану. Көкөніс-бақша дақылдарының гендік қорын сақтау және молайту әдістері. Ассортиментті кеңейту және генофонд коллекциясын толықтыру. Жаңа сорттарды өсіру үшін Қазақстан флорасы өкілдерінің жабайы генофондын пайдалану перспективалары.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистр:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Білу: оның мамандығы мен мамандануына сәйкес келетін іргелі ғылымдардың негіздері; гендік қор туралы жалпы ұғымдар, көкөніс және бақша дақылдарының морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері, көкөніс және бақша дақылдарының себу және отырғызу материалдарын сақтау әдістері, көкөніс және бақша дақылдарын өсірудің заманауи агротехникасы, жаңа жоғары өнімді, зиянды организмдерге төзімді көкөніс сорттары мен будандарын өсіру негіздері-бақша дақылдары; жоғары өнім алу және өсірілетін дақылдардың құнды қасиеттерін сақтау негіздері; көкөніс бақша дақылдарының себу және отырғызу материалдарының сапасын қалыптастыру заңдылықтары; тұқым мен отырғызу материалының сапасын талдау әдістері; - Түсіну: көкөніс-бақша дақылдарының генофонд үлгілерінің селекция мен тұқым шаруашылығындағы бастапқы материал ретінде қажеттілігінің теориялық аспектілері; көкөніс-бақша дақылдарының генофондын қалыптастыру мен сақтаудың негізгі заңдылықтары; генофондты қалыптастыру, сақтау және көбейту және оның үлгілерін селекцияда пайдалану принциптері. - Қолдану жоспарланған сортқа немесе бұданға қойылатын талаптарды ескере отырып, көкөніс-бақша дақылдарын іріктеу үшін бастапқы материалды қалыптастыру кезінде терең және жан-жақты зерттеулер жүргізу. - Құзыретті болу егіс және отырғызу материалдарын дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруда; тыңайтқыштарды, пестицидтерді, гербицидтерді пайдалануда, суарудың қажетті нормасын есептеуде, Орындалатын жұмыстардың сапасын бағалауда, тұқымдарды жинау мен сұрыптауда, оларды сақтауға дайындауда.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2021. 2. Т.Е. Айтбаев, Г.С. Кусаинова и др. Генофонд овощебахчевых культур.- Алматы, 2023. 3. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 4. Айтбаев Т.Е., Лукьянец В.Н., Киселева Н.А. Генофонд овощебахчевых растений в Казахстане, Кайнар, 2022 5. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М. Сорта и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и

	<p>овощеводства, каталог, Кайнар, 2014</p> <p>6. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М., Джанабаева Т.Т. Сорты и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2016</p> <p>7. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства, «Рута», 2014.</p> <p>8. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017</p> <p>9. Каталоги овощных и бахчевых по культурам с 2014 по 2020 годы</p> <p>10. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017</p> <p>Қосымша:</p> <p>11. Кусаинова Г.С. Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2011.</p> <p>12. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. – Алматы, 2013.</p> <p>13. Д.Д. Брежнев Руководство по апробации овощных культур и корнеплодов. – Л.: Колос, 2016.</p> <p>14. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>15. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>16. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>17. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>18. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p> <p>19. Юсупов М.З., Петров Е.П. и др. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	КВКДОВ 7207 Көкөніс – бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару (Management of productivity of vegetable and melon crops and potatoes)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Жеміс шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы
Пәннің постреквизиттері	Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы, Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы
Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарды көкөніс дақылдарының өнімділігін басқарудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларына үйрету, оларды іс жүзінде қолдана білу.
Пән мазмұны	Көкөніс өсімдіктерінің өсу және даму ерекшеліктері. Көкөніс дақылдарының өнімділігіне және оның сапасына сыртқы ортаның әсері. Азық-түлік, жарық, су, жылу, ауа-газ режимі және олардың өсімдік өнімділігіне әсері. Өсімдіктерді

	<p>орналастырудың ұтымды схемалары және олардың сипаттамалары. Көкөніс өсімдіктерін өсірудің оңтайлы уақыты. Көкөніс дақылдарының жоғары өнімді сорттарын пайдалану. Көкөніс-бақша дақылдарының өнімділігін басқаруға мүмкіндік беретін агротехника әдістері (тұқым себу алдында дайындау, ауыспалы егістер, тыңайтқыштар енгізу, егудің ұтымды мерзімдерін пайдалану, суару түрлері, топырақты өңдеу, арамшөптермен, зиянкестермен және аурулармен күресу, жеміс беру органдарын нормалау, дақылдардың айналымын ұтымды пайдалану).</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>- біледі: көкөніс дақылдарының өсу және даму ерекшеліктері, көкөніс өсімдіктерінің өніміне сыртқы ортаның әсері, тұқымдарды себу алдындағы дайындау әдістері, көшеттерді өсіру әдістері, мәдени құрылыстардың түрлері және оларды жылыту тәсілдері, дақылдардың айналымы мен айналымы, көкөніс дақылдарын өсіруге және жинауға арналған машиналар;</p> <p>-түсінеді: көкөніс-бақша дақылдарының өнімділігін басқаруға мүмкіндік беретін агротехника әдістерін дұрыс және ұтымды пайдаланудың теориялық аспектілері көкөніс-бақша дақылдарының өнімділігін басқаруды қамтамасыз ететін агротехника әдістерін және басқа әдістерді қолдану принциптері;</p> <p>-қолдана алады: егіске дұрыс дайындалған тұқымдар, сапалы көшеттер өсіріңіз, көшеттерді өсіру үшін ішекті топырақтың құрылысын таңдаңыз, ашық жерге тұқым себу жылдамдығын есептеңіз, ұтымды ауыспалы егіс пен дақыл айналымын жасаңыз, белгілі бір көкөніс дақылдарын өсіру үшін жоғары өнімді сорттарды, күтім жасау машиналарының кешенін, көкөніс-бақша дақылдарының өнімділігін басқару және егін жинау шараларын таңдаңыз.</p> <p>-құзретті көкөніс өсімдіктерінің өнімділігін басқару мәселелерінде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства, «Рута», 2014. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 3. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2021. 4. Т.Е. Айтбаев, Г.С. Кусаинова и др. Генотипы овощебахчевых культур.- Алматы, 2023. 5. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017 6. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 7. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М., Джанабаева Т.Т. Сорта и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2016

	<p>8. Каталоги овощных и бахчевых по культурам с 2014 по 2020 годы</p> <p>9. Юсупов М.З., Петров Е.П. и др. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>10. Кусаинова Г.С. Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2011.</p> <p>11. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. – Алматы, 2013.</p> <p>12. Д.Д. Брежнев Руководство по апробации овощных культур и корнеплодов. – Л.: Колос, 2016.</p> <p>13. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>14. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>15. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>16. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>17. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	КДКОМО 7208 Көкөніс дақылдары және картоптың отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы (Agrobiology of vegetable and potato planting material production)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері	Жеміс шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы
Пәннің постреквизиттері	Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы, Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы
Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарға көкөніс дақылдары мен картопты отырғызу материалын өндіру негіздері, тұқым себу алдындағы дайындау тәсілдері туралы терең практикалық білімді үйрету.
Пән мазмұны	Көкөніс дақылдары мен картопты көбейтудің биологиялық негіздері. Көкөніс дақылдары мен картоптың тұқымдық және вегетативті көбеюі. Тұқымның пайда болуы және дамуы. Тұқым өндіру және сақтау, тұқымның өнуі. Ашық және қорғалған топырақ үшін көкөніс-бақша дақылдарының жоғары сапалы отырғызу материалын дайындау ерекшеліктері, Жоғары тұрақты өнім алу мерзімдерін ескере отырып, қорғалған топырақ құрылымдарын дұрыс таңдау. Вегетативті көбейтілетін көкөніс дақылдарының отырғызу материалын дайындау әдістері (картоп, сарымсақ және т. б.)
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: - біледі: оның мамандығы мен мамандануына сәйкес келетін іргелі ғылымдардың негіздері; көкөністер мен картоптың отырғызу материалы туралы түсінік; көкөніс дақылдары мен картоптың отырғызу материалын өндірудің теориялық

	<p>аспектілері.</p> <p>-түсінеді: көкөніс және картоп өсірудегі егіс және отырғызу материалдарының айырмашылықтары, олардың агробиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, көкөніс дақылдары мен картоптың отырғызу материалдарын дайындаудың негізгі әдістері.</p> <p>-қолдана алады: көкөніс дақылдары мен картоптың отырғызу материалын өндірудегі нақты міндеттерді шешу үшін іргелі ғылымдардың білімін қолдана білу</p> <p>-құзретті: көкөніс дақылдары мен картоптың отырғызу материалын дайындаудың агробиологиялық негіздері саласындағы жаңа жетістіктер мен білімді пайдалануда; көкөніс дақылдары мен картоптың отырғызу материалын алу және өндіру бойынша ғылыми зерттеулерді жоспарлауда, ұйымдастыруда және жүргізуде.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства, «Рута», 2014. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 3. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2021. 4. Т.Е. Айтбаев, Г.С. Кусаинова и др. Генофонд овощебахчевых культур.- Алматы, 2023. 5. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017 6. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 7. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М., Джанабаева Т.Т. Сорта и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2016 8. Каталоги овощных и бахчевых по культурам с 2014 по 2020 годы 9. Юсупов М.З., Петров Е.П. и др. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Кусаинова Г.С.Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2011. 11. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. – Алматы, 2013. 12. Д.Д. Брежнев Руководство по апробации овощных культур и корнеплодов. – Л.: Колос, 2016. 13. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981. 14. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983. 15. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985. 16. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989. 17. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	Кон 7314 Конфликтология (Conflictology)
Пәннің ПОҚ	п.ғ.к., профессор Аманбаева Э.А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	4
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Жоғары мектептің педагогикасы
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Мақсаты: магистранттарға білім беру және оларды конфликтология пәнінің мазмұны бойынша әрекет жасауға үйрету; білім алушыларды конфликтерді тануға, олардың салдарын болжай білуге және оларды басқаруға, қақтығыстардың алдын алу және реттеу әдістерін меңгеруге, дауға қатысушыларды келісімге келтіруге мүмкіндік беретін бітімгерлік рәсімдер туралы түсінік алуға үйрету
Пән мазмұны	Конфликтологияға кіріспе. Конфликт механизмдерінің теориялары. Конфликтердің типологиясы. Отбасылық жанжалдар. Жанжалды басқару технологиялары. Жанжал жағдайындағы тұлғалық мінез-құлық теориялары. Келіссөздер психологиясы жанжалдарды шешу. Медиация қақтығыстарды басқару технологиясы ретінде. Қоғамдағы қақтығыстар. Ұйымдардағы қайшылықтар. Жанжалдар мен стресс
Пәннің құзіреттілігі	Пәннің меңгергеннен кейін магистрант: -біледі: Жанжалдарды басқарудың негізгі кезеңдері мен бағыттары, Қақтығыстардың негізгі түсініктері, категориялары және жіктелуі, қақтығыстардың факторлары мен шарттары, Жанжалдың даму кезеңдері, қақтығыстың дамуының деструктивті және сындарлы жолдары; Жанжал жағдайындағы мінез-құлық стратегиясы мен тактикасы; -түсінеді: ақпаратты талдаңыз және жанжал туғызатын факторлар мен жағдайларды анықтаңыз; Тұлғааралық қақтығыстарды шешудің негізгі әдістері мен технологияларын қолдану; -қолдана алады: жанжалдардың алдын-алу әдістері мен технологияларын қолдану; туындаған қақтығыстардың жағымсыз салдарын түзету; -құзретті: персоналды басқарудың заманауи технологияларына, соның ішінде мәдениетаралық ортаға негізделген тұлғааралық, топтық және ұйымдастырушылық коммуникацияларды құру кезінде шиеленісті жағдайларды шешуде.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1.Абдрахманова, А.Т. Конфликтология [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / А.Т. Абдрахманова, М.П. Оспанбаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 130 б.

	<p>2. Мырзаханова, М.Н. Құқықтық конфликтология және медиация негіздері [Мәтін]: оқу құралы / М.Н. Мырзаханова, Е.Н. Мырзаханов. Алматы: TechSmith, 2018.- 124 б.</p> <p>3. konfliktologiya/5721-7-mezhlichnostnye-konflikty.html</p> <p>4. konfliktologiya/410-lekcii-po-discipline</p> <p>Қосымша:</p> <p>1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. – М.: ЮНИТИ, 2002.</p> <p>2. Ворожейкин И.Е., Кибанов А.Я., Захаров Д.К. Конфликтология: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2000.</p> <p>3. Руденко А.М., Самыгин С.И. Конфликтология: учебное пособие для бакалавров. – Ростов н /Д: Феникс, 2013.</p> <p>4. Дмитриев А.В. Конфликтология. – М.: Гардарики, 2000.</p> <p>5. Богданов Е.Н., Зызыкин В.Г. Психология личности в конфликте: учебное пособие. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004.</p> <p>6. Ведение переговоров и разрешение конфликтов / Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2006.</p> <p>7. Некрасова А.Н. Конфликтология. Конфликты в организациях : Учебное пособие/ А.Н. Некрасова. – М.: миит, 2008. –</p> <p>8. Гришина Н.В. Психология конфликта. – СПб.: Питер, 2001. – 464 с.</p> <p>9. Доценко Е.Л. Психология манипуляции: Феномены и механизмы защиты. – М.: 1997.</p> <p>10. Скотт Д. Конфликты, пути их преодоления. – Киев: Внешторгиздат, 1991.</p> <p>11. Дружинин В.Н. Психология семьи. – Екатеринбург: Деловая книга, 2000.</p> <p>12. Анцупов А. Словарь конфликтолога / А. Анцупов, А. Шипилов – М.: ЭКСМО, 2010.</p>
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhKShGZA 7310 Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер әдістемесі (Methodology of research in horticulture)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кампитова Г.А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері	Жеміс – жидек және жүзім дақылдарының өнімділігін басқару, Көкөніс – бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару
Пәннің постреквизиттері	Бақ шаруашылығындағы ландшафты жобалау, Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы
Пәнді оқу мақсаты	Тәжірибелік жұмыстарды жүргізу, статистикалық-математикалық өңдеу әдістерін оқып үйрену және жеміс-жидек, көкөніс дақылдары мен жүзіммен алынған тәжірибе нәтижелерінің дәлелдігін анықтау.
Пән мазмұны	Ғылыми агрономиядағы зерттеу әдістемесі. Далалық тәжірибеге қойылатын талаптар. Далалық тәжірибелердің түрлері. Далалық тәжірибе үшін жерді таңдау және дайындау.

	Далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтері. Нұсқаларды орналастыру әдістерінің жіктелуі. Далалық тәжірибені жоспарлау. Бақылаулар мен жазбаларды жоспарлау. Эксперименттік учаскенің схемасы. Эксперимент алаңындағы дала жұмыстары. Дисперсиялық талдау. Далалық тәжірибелерді құжаттау және есеп беру.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - біледі: жеміс, көкөніс және жүзім шаруашылығы саласындағы зерттеудің негізгі әдістері мен ғылыми әдістерін білу, тәжірибелік зерттеулерді құру және жүргізудің негізгі әдістемелік талаптары мен принциптерін; - түсінеді: жеміс-көкөніс шаруашылығы мен жүзім шаруашылығының теориялық негіздерін, жеміс-жидек, көкөніс дақылдары мен жүзіммен жүргізілетін ғылыми тәжірибелердің негіздерін; - қолдана алады: жеміс, көкөніс және жүзім шаруашылығы саласында ғылыми зерттеулер жүргізуге арналған соңғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды; - құзыретті: «Жеміс, көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің әдістемесі» пәнін оқу барысында алған білімдері мен әдістерін ғылыми жұмыста және өндірісте қолдануға.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сапожникова Ю. Г.Методика полевого опыта. Сборник методических рекомендаций.- г. Тогучин, 2016.- 35 с. 2. Герцог Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика. Учебное пособие. - Челябинск: изд.-во Челябинский гос. пед. Университета, 2013.- 208 с. 3. Полоус Г. П., Войсковой А. И. Основные элементы методики полевого опыта: учебное пособие. – Ставрополь : Издат- во АГРУС, 2013.- 215. 4. Полоус Г. П., Войсковой А. И. Основные элементы методики полевого опыта: учебное пособие для студентов вузов по направлению агрономия. – Ставрополь: Издат- во СГАУ, 2013.- 116 5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) – 6- е изд. – М.: Альянс, 2011. - 349 с. <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. (под общей редакцией академика РАСХН Е.Н.Седова и д.с.-х.н. Т.П.Огольцовой) –Орел: Изд-во Всероссийского института селекции плодовых культур, 1999, - с. 608. 7. Проскуряев М.А., Бессчетнова М.В., и др. Методика интродуцированных исследований в Казахстане. –Алма-Ата: Наука, 1987. -136 с. 8. Петров Е.П., Кампитова Г. А., Смагулова Д. А. Учебно-методический комплекс магистранта по дисциплине «Теория и методы исследования», - Алматы: “Айтұмар”, 2018- 45 стр. 9. Методические указания по организации и проведению

	полевых демонстрационных испытаний для изучения эффективности применения выпускаемых продуктов компаний АО “МХК “Евро ХИМ”- М.: АО “МХК “Евро ХИМ”, 2016.- 31 с.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	BShM 7313 Бизнес шешімдерін модельдеу (Modeling of business solutions)
Пәннің ПОҚ	т.к.н., профессор Ахметов Қ.А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	4
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Биологиялық және шикізат қорларын тиімді пайдаланудың жаңа технологиялары
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Өндірістік процестер мен жүйелерді оңтайландыру саласында теориялық және қолданбалы білім мен дағдыларды игеру, сондай-ақ АӨК ұйымдары мен Аграрлық бизнесте тиімді басқару шешімдерін қабылдау үшін экономикалық-математикалық модельдеу әдістерін пайдалану дағдыларын игеру.
Пән мазмұны	<p>«Бизнес-шешімдерді модельдеу» оқу пәнінің мазмұны, бүтіндей ауыл шаруашылығы өндірісінің барлық салалары бойынша ҚазҰАУ дайындалатын мамандардың кәсіптік қызметтік өнімдерінің бәсекелестікке қабілеттілігін артырып, магистранттарды қазіргі ақпараттық технологиялар және математикалық әдістер жетістіктерін белсенді және мақсаттық бағытта пайдалануға қызықтыра отырып, оларға қолдау көрсету арқылы базалық және кәсіптік пәндер аймақтарында алынған кәсіптік білімдерді агробизнестің соңғы мақсатымен жүйелік байлануын қамтамасыздандырады.</p> <p>Пәннің мазмұнында алғашқы мәселені формалдаудан бастап, оның математикалық моделін құру және шешу, шешім нәтижесін талдау арқылы басқару шешімі қалыптасқанға дейін, барлық шешім қабылдау кезеңдері қысқа нақтылы түсіндірледі. Шешім қабылдау процесінің, математикалық моделін құру, шешу, сонымен қатар шешім нәтижелерін компьютер көмегімен талдау жүргізуге үлкен көңіл бөлінеді. Шешімдер қабылдауда өндірістік, транспорттық және қаржылық есептердің модельдері, шешімдер қабылдау теориясының элементтері және нақтылы тәжірибелік есептерді компьютерде шешу алгоритмдері қарастырылады. Сонымен қатар көптеген тәжірибеде кездесетін есептерге жақындатқан, өз бетінше шығаруға мысалдар мен есептер ұсынылады.</p>
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>- біледі: - әрекеттерді зерттеу модельдерін және әдістерін қолдану арқылы жобалау методологиясын, оның ішінде</p>

	<p>аграрлық өндірісті модельдеу, агросалаларының және экономикалық факторлар кешенін ескере отырып, агросалалық қызметтердің өндірістік параметрлерін оңтайластыратын математикалық модельдер даярлау, сызықтық және бүтін сандық программалау есептерінің модельдерін даярлау, сонымен қатар кәсіпорындарды оңтайлы орналастыру және кішігірім ауыл шаруашылық кәсіпорындарында агротехникаларды оңтайлы қолдану әдіс-тәсілдерін.</p> <p>-түсінеді: - кәсіптік іс-әрекеттерінде жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын пайдалана алуға, математикалық талдау және модельдеу әдістерін қолдана алуға, аграрлық жүйеде теориялық және эксперименталдық зерттеулер жүргізе алуға</p> <p>-қолдана алады: аграрлық жүйеде математикалық әдістермен модельдеуді, жабықтарды оңтайлы жүктеуді, технологиялық процестерді оңтайлауды және жаппай қызмет көрсету теорисын, ақпараттарды сақтау, қайта өңдеу әдістерін, тәсілдерін және жинапалу құралдарын, ақпараттарды басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс жасауды.</p> <p>-құзретті: аграрлық жүйе менеджментінің әртүрлі сұрақтарын шешу әдіс-тәсілдерін, оның ішінде өзінің кәсіптік іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді және компьютерді қолдануға, өндірісте, ғылымда және бизнесте жаңа жұмыс құралы - компьютер арқылы дәйекті (оңтайлы) шешімдер қабылдауға дағдылану; ақпараттық технологиялар аясында экономикалық көрсеткіштерді талдауда және модельдеуде әртүрлі методологиялық амалдарды қолдана алу; агроинженерлік нәтижелік көрсеткіштерді талдауда және математикалық модельдеуде заманауи әдістерін қолдану арқылы ғылыми зерттеулер жүргізе алу және оларды өзбетінше ұйымдастыру қабілеттігіне.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <p>1.Ахметов К.А. Моделирование бизнес решений//Учебник на государственном языке, разработан по заданию МОН РК для специальностей технического, инженерного, аграрного и экономического направления.– Алматы: изд. «Айтұмар» 2019.</p> <p>2.Ахметов Қ.А., Сейдалиева Г.О. «Бизнес-шешімдерді модельдеу» курсы бойынша зертханалық және МӨЖ жұмыстарды орындау үшін әдістемелік нұсқаулар. 1-ші бөлім. – Алматы:«Айтұмар» баспасы, 2017.</p> <p>3.Ахметов Қ.А., Сейдалиева Г.О. «Бизнес-шешімдерді модельдеу» курсы «АӨК мазмұнды есептерін шығару әдістері» тақырыбы бойынша зертханалық және МӨЖ жұмыстарды орындау үшін әдістемелік нұсқаулар. 2-ші бөлім. – Алматы:«Айтұмар» баспасы, 2017.</p> <p>4.Ахметов К.А., Киргизбаева Б.Ж.,и Кожамкулова Ж.Ж. Учебно-методические указания для проведения лабораторно-практических занятий в магистратуре по курсу «Моделирование бизнес решений» на английском языке, зарегистрированные в ОУМР, 1-ая часть. – Алматы: изд. «Айтұмар», 2020 г. – 45 с.</p>

	<p>5.Ахметов К.А., Киргизбаева Б.Ж.и Кожамкулова Ж.Ж. Учебно-методические указания для проведения лабораторно-практических занятий в магистратуре по курсу «Моделирование бизнес решений» на английском языке, зарегистрированные в ОУМР, 2-ая часть. – Алматы: изд. «Айтумар», 2020 г. – 48 с.</p> <p>Қосымша:</p> <p>6. Ахметов Қ.А. Менеджментте математикалық әдістер// Оқулық. –Алматы: ЖШС “Эверо” баспаханасы, 2005.– 516 б.</p> <p>7. Ахметов Қ.А., Асаев Р.А. Компьютермен басқару шешімдерін қабылдау (болжау және жоспарлау негізінде)//Оқулық. – Алматы:«Бастау» баспасы, ҚР БҒМ грифмен, 2014. – 392 б.</p> <p>8.Ахметов Қ.А. MS Excel-де бизнес-шешімдер қабылдау// Оқулық. – Алматы: «Агроуниверситет», ҚР БҒМ грифмен, 2010, –317 б.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KSZhB 7309 -Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару (Project management in the field of entrepreneurship)
Пәннің ПОҚ	э.ғ.к. аға оқытушы Курбанбаева А.А.
Пән циклі	КП/ЖК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредиттер саны	7
Оқыту түрі	күндізгі
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері	Экономикалық талдау және статистика (бакалавриат)
Пәннің постреквизиттері	Магистерлік диссертацияны жазу
Пәнді оқу мақсаты	Осы курстың мақсаты магистранттарда өзгерістерді және даму процестерін басқаруға қатысты шешімдерді құру, қабылдау және бағалау үшін кәсіпкерлік қызметте жобаларды басқарудың әдіснама негіздерін, әдістері мен тәсілдерін құру және пайдалану білімі мен іскерлігін қалыптастыру болып табылады. Алынған білім оларға жобаларды басқару мәселелерінде кәсіпорындарға көмек көрсетуге көмектеседі.
Пәннің мазмұны	Жобаларды және бағдарламаларды басқарудың негізгі әдіснамаларымен, әдістерімен және тәсілдерімен, инвестициялау және жобаларды дайындау әдістерімен танысу, инвестициялық мүмкіндіктерді талдау және ұйымды басқарудың жобалық-бағдарланған нысанына көшіру, басқару шешімдерін қабылдауды компьютерлік қолдау әдістері мен жүйелері, уақытты басқару әдістері, жобалардың құны, жобаларды бағалау, олардың сапасы мен тәуекелдері, адами ресурстар және сатып алулар;- жобаларды, бағдарламаларды әзірлеу және оларды жаңа технологиялар негізінде тәжірибеге енгізу, заманауи әдістер мен құралдарды қолдана отырып жобаларды бақылау, жобалардың экономикалық тиімділігін бағалау, заманауи әдістерді қолдана отырып жобаларды басқарудың типтік схемаларын қолдану мүмкіндігі.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: -Біледі: жобаны басқарудың заманауи әдіснамасын; басқару объектісі ретінде жобалардың, бағдарламалардың анықтамалары мен түсініктерін; басқару субъектілері және олар пайдаланатын құралдар туралы анықтамалар мен

	<p>түсініктерді; жобаның әртүрлі функционалдық салаларын басқару процестері мен құралдарын; жобаларды басқаруда қолданылатын қазіргі заманғы бағдарламалық құралдар мен ақпараттық технологияларды; жобаларды басқарудың даму тарихы мен үрдістерін; жобаны басқарудың негізгі құралдарын.;</p> <p>-Қолдана алады: жобаның стейкхолдерлерінің мақсаттары мен мүдделерін талдау; жобаның мақсатын, пәндік саласын және құрылымын анықтау; жобаны жүзеге асырудың күнтізбелік жоспарын есептеу; жобаның жиынтық жоспарының негізгі бөлімдерін қалыптастыру; жобаның тәуекелдерін талдау; жобаны басқарудың негізгі міндеттерін шешу үшін бағдарламалық құралдарды таңдауды жүзеге асыру.</p> <p>-Құзыретті:- жобалардағы командалық жұмыс дағдылары; кәсіпкерліктегі күрделі емес жобаларды өз бетінше басқару техникасы; жобаларды басқарудың барлық функционалдық салаларындағы күрделі жобаларды басқарушыға көмектесуге қабілетті болу; күрделі жобаларға команда жұмысына тиімді қатысуға қабілетті болу</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) 6th ed-2017 2. Поташева, Г.А. Управление проектами (проектный менеджмент) [Текст]: учеб. пособие / Г.А. Поташева.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 224 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). 3. Антонов, Г.Д. Управление проектами организации [Текст]: учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 244 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). 4. Балашов, А.И. Управление проектами: Учебник и практикум для СПО / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова и др. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с. 5. Bakirbekova, A.M. Managing innovative projects [Текст]: textbook / A.M. Bakirbekova, B.M. Pazykhayir; L.N.Gumilyov Eurasian National Un-ty.- Almaty: Lantar Trade, 2018.- 145 p. 6. Тихомирова, О.Г.Управление проектами. Практикум [Текст]: учеб. пособие / О.Г. Тихомирова.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 273 с. <p>ҚазҰАУ электронды кітапханасы http://library.kaznau.kz/new/?lang=ru</p>

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	BShLZh 7315 Бақ шаруашылығындағы ландшафты жобалау (Landscape Design in Horticulture)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессорлар: Алексеева М.А.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер

	әдістемесі
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарды теориялық білімге, практикалық дағдыларға үйрету, абаттандыру және объектінің интерьерін құру саласында шығармашылық және эстетикалық ойлауды қалыптастыру. Сәндік өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін, сәндік дақылдардың таксономиясын, сәндік ағаштар мен бұталардың, гүлді өсімдіктердің көбею әдістерін зерттеу, оларды Ландшафттық сәулет объектілері ретінде және интерьер элементтері ретінде пайдалану мүмкіндіктерін үйрету.
Пән мазмұны	Бақ-саябақ өнерінің тарихы, жасыл желектердің рөлі, композицияны құру негіздері, жасыл егістіктердің жіктелуі, көгалдар, ағаштар мен бұталардың сәндік қасиеттері, гүлдер және олардың композициялық мүмкіндіктері, ағаш өсімдіктерінің архитектуралық ерекшеліктері, пішінді бақ шаруашылығы, көгалдандыру объектісін жобалау.
Пәннің күзіндеттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - біледі: сәндік өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін, олардың табиғаттағы және адам өміріндегі орнын, оларға қоршаған орта факторларының әсерін, сәндік өсімдіктердің систематикасын, оларды ландшафттық сәулет объектілері ретінде және интерьер элементтері ретінде пайдалануды, сәулет құрылымдарымен бірге өсімдіктердің адам санасына эстетикалық әсер ету негіздерін, көркем композицияның элементтері мен әдістерін, заманауи жасыл құрылғыларды; - түсінеді: сәндік өсімдіктердің түрлік құрамын; сәндік өсімдіктерді көбейту және отырғызу әдістері мен технологиясын, сәндік өсімдіктерді отырғызуды және күтуді; ұйымдастырудың негізгі принциптерін; - қолдана алады: жасыл кеңістіктердің, қысқы бақтардың шағын жобаларын жасау дағдылары, вестибюльдерді, фойелерді, қонақ бөлмелерді көгалдандыру; композицияны құрудың теориялық негіздері: түс, жарық, перспектива; - күзретті: объектіні көгалдандыруда, жасыл екпелерден композиция жасауда.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ландшафтный дизайн. Кравченко А.Г., Саланкова С.Е., Серкова Е.И. М., 2023 2. Частное ландшафтное проектирование. Ландшафтный дизайн. Максименко А.П., Горбунов И.В., Дзябло Е.П. М., 2023 3. Ландшафтный дизайн. Храпач В.В. М., 2023 4. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории. Попова О. С., Попов В.П. М., 2023 5. Компьютерная программа для ландшафтного дизайна. Наш сад. Кристалл 10.0. Планирование, энциклопедия, уход. 2021 6. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание. Сокольская О.Б., Теодоронский В.С. М., 2015. <p>Дополнительная:</p>

	<p>7. Декоративное садоводство. Агафонов Н.В. М: Колос, 2000.</p> <p>8. Садово-парковое строительство Казахстана. Бессчетнов П.П., Голощяпов Г.В. А.: Кайнар, 1988.</p> <p>9. Декоративное садоводство. Травянистые растения. Аксенов Е., Аксенова Н. М., «Аст-Пресс», 2001.</p> <p>10. Декоративное садоводство. Деревья и кустарники. Аксенов Е., Аксенова Н. М., «Аст-Пресс», 2001.</p> <p>11. Живые изгороди. Сапелин А.Ю. М., 2007.</p> <p>12. Дизайн садового участка. Немова Е.М., 2000.</p> <p>13. Цветочное оформление. Цветовые характеристики растений и пропорции. Соколова Т.А. М: Кладезь – Буксь, 2005.</p> <p>14. Газоны. Князева Т. М., «Фитон», 2000.</p> <p>15. Все об альпинарии и водоеме в саду. Хессайон Д.Г. М: Кладезь – Буксь, 2003.</p> <p>16. Все о цветах в вашем саду. Хессайон Д.Г. М: Кладезь – Буксь, 2002.</p> <p>17. Фигурная стрижка деревьев. Бельц Г. М: ЗАО «БММ», 2008.</p> <p>18. Живые изгороди. Уроки садового дизайна. Кирсанова С., Улейская Л. М: ЗАО «БММ». 2008.</p> <p>19. Атлас растений для клумб и балконов. Хаберер М. М:ИПОЛ КЛАССИК, 2003</p> <p>20. Кустарники и деревья в саду. Попова Ю., М: Ниола-Пресс, 2006.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhZhShZhTK 7317 Жеміс және жидек шаруашылығында жылыжай технологияларын қолдану (Application of greenhouse technologies in fruit and berry growing)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., қауымд. профессор Есеналиева М.Д.
Пән циклі	КП /ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7М08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Жеміс және жүзім дақылдарының отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы, Көкөніс дақылдары және картоптың отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Жеміс-жидек дақылдарын өсірудің принциптері мен ерекшеліктерін терең түсініп, жеміс шаруашылығы және жидек шаруашылығы саласында қолданылатын заманауи жылыжай технологияларын мен әдістерін игеру.
Пән мазмұны	Жылыжай технологиясына кіріспе. Жылыжайдағы климаттық жағдайлар. Топырақты таңдау және дайындау. Дақылдарды таңдау және өсіру. Өсу мен жемісті басқару әдістері. Ресурстарды басқару. Жылыжай кешендерін жобалау, басқару және пайдалану. Өнімнің өнімділігі мен сапасын арттыру үшін заманауи технологияларды қолдану. Егін жинау және сақтау. Экономикалық және экологиялық аспектілер.
Пәннің құзіреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: - біледі: жылыжай жүйелерінің негізгі жұмыс принциптерін және олардың түрлерін; жылыжай жағдайында жеміс-жидек

	дақылдарын таңдау және өсіру технологияларын; микроклиматты реттеу әдістерін және ресурстарды басқару принциптерін; - түсінеді: жылыжай шаруашылығын оңтайландыру үшін инновациялық тәсілдер мен технологияларды қолдану мүмкіндіктерін; - қолдана алады: белгілі бір дақылдарды оңтайлы өсіру үшін жылыжай жабдықтарын таңдау және теңшеу дағдыларын; - құзретті: жылыжайларда өнімнің өнімділігі мен сапасын арттыру үшін заманауи әдістер мен технологияларды қолдануда.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі: 1. Бондарева О.Б. Устройство теплиц и парников. Изд.: Агропромизда.//ISBN: 978-5-17-020136-5//2007.-96 с. 2. Имбирева Е.В. Теплица и парник. Секреты раннего урожая. ISBN 978-5-04-109888-9 // ЭКСМО- 2020.-33 с. 3. Ярослава Л. Тепличное хозяйство. Практикум. ISBN:978-5-4490-0217-4. Ridero- 2019. 12 с. 4. Г.С. Осипова Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010. Дополнительная: 1. Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013. – 256 с. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007 3. Tomatoes Cultivation, varieties and nutrition/nova publishers, new york6 2013, Tadahisa Higashide 4. Шульгина Л.М. Все об устройствах теплиц, парников, оранжерей. // ISBN 978-5-9910-2666-6//2014.-316с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhZhKPT 7312 Жемістерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы (Technology of post-harvest use of fruits)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., қауым. профессор Есеналиева М.Д.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері	Жеміс – жидек және жүзім дақылдарының өнімділігін басқару
Пәннің постреквизиттері	Жүзімді өңдеу технологиясы, Бау-бақша шаруашылығындағы сирек таралған және дәрілік өсімдіктер
Пәнді оқу мақсаты	Жемістер мен жидектерді жинаудан кейінгі пайдаланудың негізгі принциптері мен әдістерін зерттеу.
Пән мазмұны	Жемістер мен жидектерді жинаудан кейінгі өңдеу технологиясына кіріспе. Жеміс өсірудегі егін жинаудан кейінгі технология ұғымын анықтау. Жемістер мен жидектерді жинаудан кейінгі өңдеу мен пайдаланудың негізгі кезеңдері. Жемістерді сұрыптау және калибрлеу. Жемістер мен жидектерді

	сақтау және тасымалдау. Сақтау процесінде жемістер мен жидектердің сапасына әсер ететін факторлар. Жемістер мен жидектерді тасымалдауды ұйымдастыру: орау, таңбалау, температуралық режимдер. Жаңа піскен жемістер мен жидектерді өңдеу әдістері мен технологиялары: шырындар дайындау, консервілеу, мұздату, кептіру. Жеміс-жидек сусындарын өндіру технологиялары: табиғи және туындылар. Жемістер мен жидектерді өңдеу мен пайдаланудағы экологиялық таза технологиялар мен тәсілдер.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>- біледі: жемістер мен жидектерді жинаудан кейінгі пайдаланудың негізгі технологиялық процестері мен кезеңдері. Сақтау және тасымалдау процесінде жемістер мен жидектердің сапасына әсер ететін факторлар, жемістер мен жидектерді өңдеудің әртүрлі әдістері мен технологиялары;</p> <p>-түсінеді: егін жинаудан кейінгі әртүрлі әдістер мен жемістер мен жидектердің сапасын сақтау арасындағы байланысты. Жемістер мен жидектерді жинаудан кейінгі өңдеу мен пайдаланудың экономикалық және экологиялық аспектілерін. Жемістерді жинаудан кейінгі пайдалануға қойылатын заңнамалық және нормативтік талаптарды сақтау қажеттілігін;</p> <p>-қолдана алады: жемістер мен жидектерді олардың сапасы мен нарық талаптарын ескере отырып, әртүрлі өнімдерге рецептерін құрастырып, өңдеуді;</p> <p>-құзыретті: жемістерді жинаудан кейінгі пайдаланудың жаңа технологияларын әзірлеу мен енгізуде және жемістерді жинаудан кейінгі пайдалану кәсіпорнын басқаруда.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <p>4. Тәжібаев, Т.С. Жүзімді өңдеу технологиясы. ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 324 б.</p> <p>5. Баубеков С.Д., Мержаниан А.С.- 4-е изд, перераб. и доп.- Алматы: Эверо, 2020.- 283с</p> <p>6. Олейченко С.Н. Гаражное виноделие Казахстана. //Учебник. Алматы, 2021г. 256 с.</p> <p>4. Жуков, А. И. Виноградарство: Учебники и учеб. пособие М., 2016.</p> <p>Қосымша:</p> <p>1. Балан, Е.Ф. Охлаждающие системы для фруктов и овощей: взаимосвязь свойств продуктов и принципов конструирования / Е.Ф. Балан // Современные проблемы холодильной техники и технологии. Одесса, 2002. - 138.с.</p> <p>2. Балан, Е.Ф. Обоснование технологического режима хранения фруктов и овощей / Е.Ф. Балан, И.Г. Чумак // Современные проблемы холодильной техники и технологии. Одесса, 2002. - 140с.</p> <p>3. В.Н. Макаров, Л.Н. Влазнева, Е.В. Жбанова, А.В. Денисова, В.В. Абызов, А.С. Гляделкина, И.В. Зацепина. Биологически активные вещества в ягодных культурах и продуктах их переработки / В.Н. Хранение и переработка сельхозсырья.- 2008.- 78 с.</p>

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ZhOT 7316 Жүзімді өңдеу технологиясы (Technology of grape processing)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.д., профессор Олейченко С.Н.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Жеміс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры, Жеміс – жидек және жүзім дақылдарының өнімділігін басқару
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Мақсаты-өсірілген өнімнің сапасымен тығыз байланыста Қазақстан және басқа елдер нарығында сұранысқа ие негізгі өнімдерге жүзімді өңдеудің теориялық практикалық мәселелері бойынша магистранттарды теориялық және практикалық дайындау және оны белгіленген технологиялық операциялардың, жабдықтардың және бүкіл процестің кезең-кезеңімен мониторингінің көмегімен қажетті жағдайларға жеткізу.
Пән мазмұны	Өңдеудің негізгі түрлері, маңызы және процестің негізгі кезеңдері. Шарап жасау, жүзімді өңдеудің негізгі түрі ретінде, шараптардың жіктелуі. Қайта өңдеу міндеттері. Шикізат сапасына қойылатын талаптар. Шарап жасау кезеңдері және оларды бақылау. Шарап және басқа өнімдердің химиясы. Қайта өңдеу өнімдерін тұрақтандыру және сақтау. Шарап жасаудың экологиялық аспектілері.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәннің меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>- біледі: Шарап жасау және басқа да өнімдер химиясының негіздерін, өңдеудің негізгі кезеңдері және олардың мониторингін, өнім сапасын бақылау және жақсарту әдістерін, Негізгі технологиялық жабдықтар және жүзімді өңдеу кезінде қолданылатын қосылатын агенттердің тізбесі мен нормативтерін.</p> <p>-түсінеді: Шарапта болып жатқан химиялық процестердің негіздері және жүзімдікте өсірілген өнім сапасының технологиялық процеске әсерін, технологиялық жабдықтың жұмыс принциптерін және шарап пен басқа өнімдерді ашыту, ағарту және тұрақтандыру үшін қолданылатын әртүрлі агенттер қажеттілігін.</p> <p>-қолдана алады: іс жүзінде қайта өңдеуге арналған шикізаттың сапасы туралы білім, өнімнің химиялық мониторингін жүргізу және бүкіл қайта өңдеу процесін басқару; шикізатты ашыту және ағарту процестері, оны құюға және қартаюға дайындау үшін қажетті қоспалар санын анықтау. Сусло мен целлюлозаны престоу, тарау және бөлу, шарап материалдарын ашыту және сүзу, араластыру және спирттеу және оларды әртүрлі типтегі ыдыстарда ұстау үшін жабдықты бағалау және дұрыс пайдалану.</p> <p>-құзретті: қайта өңдеу үшін сапалы шикізат алу саласында, шарап жасаудың химиялық аспектілері және бұл ретте</p>

	пайдаланылатын материалдар, шарап жасауда пайдаланылатын технологиялық жабдықтарды іріктеу және пайдалану және қайта өңдеудің барлық кезеңдерін мониторингілеу саласында.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <p>1. Олейченко С. Н. Гаражное виноделие Казахстана//Учебник,- ВиКАПмедия,-2021,-256 с.</p> <p>2. В.Т.Косюра, Л.В.Донченко, В.Д.Надыкта Основы виноделия//Уч. Пособие для вузов,- Москва Юрайт 2018,- 421 с. Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru3.</p> <p>3. Galanakis C. Handbook of Grape Processing By-Products: Sustainable Solutions,- Chania, Greece,-2017,-309p.</p> <p>4. Кишковский З.Н. Мехузла Н.А. Щербakov С.С. Специальное виноделие: учебник,- Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013,- 455 с.</p> <p>Қосымша:</p> <p>5. Багатурия Н.Ш. Грузинское виноделие. Тбилиси, 2010,- 210 с. ISBN 978-9941-0-2534-1 Computer makeup Odishvili Z.G</p> <p>6. António M. Jordão, Fernanda Cosme. Grapes and Wines: Advances in Production, Processing, Analysis and Valorization,- BoD – Books on Demand,- 2018,- 384 p.</p> <p>7. Fabio Mecarelli, Andrea Bellincontro GRAPE: Post-harvest Operations,- Edited by: Danilo Mejía, PhD - Agricultural and Food Engineering Technologies Service (AGST),- 2005,- 42 p.</p> <p>8. Кишковский З. Н., Мержаниан А. А. Ц,К38 Технология вина.— М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1984.—504 с.</p> <p>9. Макаров А.С. Производство шампанского. - Симферополь: "Таврида", 2008 - 416 с.</p> <p>10. Валушко Г.Г. Стабилизация виноградных вин - Симферополь: "Таврида", 2002 - 208 с.</p> <p>11. Бортник, О. И. Вино. Иллюстрированная энциклопедия — Минск : Харвест, 2008 — 128 с.</p>

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KBDTSh 7315 Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы (Seed production of vegetable and melon crops)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Көкөніс – бақша дақылдарының тектік қоры, Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Тұқым шаруашылығының теориялық және практикалық негіздерімен және көкөніс және бақша дақылдарының жоғары

	сапалы тұқымдарын өсіру технологиясымен танысып, меңгеру.
Пән мазмұны	Көкөніс және бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы, оның міндеттері мен ұйымдастырылуы. Таза сортты тұқым материалын алу және оның өнімділік қасиеттерін арттыру. Тұқымдық өсімдіктердің өсу жағдайларының егін мен тұқым сапасына әсері. Іріктеу, оның сорттық тазалықты сақтаудағы және тұқымдық материалдың тұқымын жақсартудағы рөлі. Сайтты таңдау және тұқымдық ауыспалы егістер. Біржылдық, екіжылдық және көпжылдық көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығы. Көкөніс тұқымдарын кептіру және сақтау. Мемлекеттік тұқымдық бақылау.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәннің меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>- біледі: көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы туралы жалпы ұғымдар, көкөніс-бақша дақылдарының тұқым дақылдарын өсіру технологиясының морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері, көкөніс және бақша дақылдарын өсірудің заманауи агротехникасы және жоғары сапалы таза сортты тұқым алу, жоғары өнім алу және өсірілетін дақылдардың құнды қасиеттерін сақтау үшін сапалы тұқым алу негіздері;</p> <p>-түсінеді: дақылдың өмір сүру ұзақтығына (біржылдық, екіжылдық, көпжылдық)байланысты көкөніс-бақша дақылдарының жоғары сапалы тұқымдарын алу схемалары, технологиялары мен тетіктері;</p> <p>-қолдана алады: тұқым материалын өсіру және алу технологиясының озық әдістері, сондай-ақ бұданды тұқым алудың соңғы технологияларын пайдалану;</p> <p>-құзретті: жақын және алыс шетелдерді өсіру технологияларының тәжірибесін қолдана отырып, көкөніс дақылдарының жоғары сапалы таза тұқымын өсірудің инновациялық әдістерін дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыруда.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 3. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017 4. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства - Киев: Рута, 2014 5. Портянкин А. Е., Шамшина А.В. Огурец от посева до урожая. – ООО «Гибридные семена «Гавриш» для НП «НИИОЗГ», 2010. 6. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство: учебник – М. Колосс. 2018. 463 с. 7. Г.С. Осипова Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010. 8. Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2014. – 256 с. 9. Ю.К. Земскова Промышленные технологии производства овощей в защищенном грунте, // ФГБОУ ВПО «Саратовский

	<p>ГАУ». – Саратов, 2014</p> <p>Қосымша:</p> <p>10. file:///C:/Users/user297/Desktop/[Mittlaidr_D.R.]_Kurs_ovoshev_odstva_po_Mittlaidr (BookSee.org).pdf</p> <p>11. Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974.</p> <p>12. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>13. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>14. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>15. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>16. Юсупов М.З., Петров Е.П., Ахметова Ф.С. Овощеводство Казахстана. – Алматы, 2000.</p> <p>17. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p> <p>18. Справочник по овощеводству (под ред. В.А. Брызгалова). – Л.: Колос, 1982.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ShEKSh 7317 Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы (Vegetable growing in foreign countries)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Көкөніс – бақша дақылдарының тектік қоры, Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Шет елдерде көкөніс дақылдарын өсіру технологиясының теориялық және практикалық негіздерін меңгеру және өсіру ерекшеліктерімен танысу.
Пән мазмұны	Жақын шетелдегі көкөніс шаруашылығы саласының даму тенденциялары. Алыс шетелдегі көкөніс шаруашылығы саласының даму тенденциялары. Ресей, Беларусь, Өзбекстан, Украина Көкөніс Шаруашылығы. Израиль, Нидерланды, АҚШ, Қытай көкөніс шаруашылығы.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>-біледі: алыс және жақын шетелдерде көкөніс өндіру туралы жалпы ұғымдар, көкөніс және бақша дақылдарының морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері, шетелде көкөніс және бақша дақылдарын өсірудің заманауи агротехникасы, жоғары өнім алу және өсірілетін дақылдардың құнды қасиеттерін сақтау негіздері.</p> <p>түсіну: шет елдердің тәжірибесіне сүйене отырып, көкөніс дақылдарын өсіру технологиясының озық әдістерін енгізу тенденциялары мен перспективалары</p> <p>-қолдана алады: шет елдердің тәжірибесіне сүйене отырып, көкөніс дақылдарын өсіру технологиясының озық әдістерін</p>

	<p>енгізу үрдістері мен перспективалары</p> <p>қолдану: жоғары сапалы тұрақты өнім алу үшін көкөніс-бақша дақылдарын өсірудің инновациялық технологияларының элементтері;</p> <p>-құзретті: жақын және алыс шетелдерді өсіру технологияларының тәжірибесін қолдана отырып, көкөніс дақылдарын өсірудің инновациялық әдістерін дайындау және пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыруда.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 3. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017 4. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства - Киев: Рута, 2014 5. Портянкин А. Е., Шамшина А.В. Огурец от посева до урожая. – ООО «Гибридные семена «Гавриш» для НП «НИИОЗГ», 2017. 6. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство: учебник – М. Колосс. 2018. 463 с. 7. Г.С. Осипова Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2015. 8. Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2014. – 256 с. 9. Ю.К. Земскова Промышленные технологии производства овощей в защищенном грунте, // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014 <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974. 11. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981. 12. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983. 13. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985. 14. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989. 15. Юсупов М.З., Петров Е.П., Ахметова Ф.С. Овощеводство Казахстана. – Алматы, 2000. 16. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964. 17. Справочник по овощеводству (под ред. В.А. Брызгалова). – Л.: Колос, 1982.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KZhKPT 7312 Көкөністерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы (Technology of post-harvest use of vegetables)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы

(шифр, атауы)	
Академиялық кредит	6
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері	Көкөніс – бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару
Пәннің постреквизиттері	Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы, Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы
Пәнді оқу мақсаты	Көкөністерді жинаудан кейінгі пайдалану технологиясының теориялық және практикалық негіздерімен танысу және меңгеру
Пән мазмұны	Көкөністерді жинаудан кейінгі пайдалану технологиясы. Көкөністерді сақтаудың заманауи түрлері. Картопты сақтаудың заманауи технологиялары. Қырыққабатты сақтаудың заманауи технологиялары. Пияз мен сарымсақты сақтаудың заманауи технологиялары. Тамыр дақылдарын сақтаудың заманауи технологиялары. Көкөніс табиғи консервілері. Көкөніс табиғи консервілері. Қызанақ өнімдері. Көкөніс шырындарын өндіру технологиясы. Көкөністерді кептіру технологиясы және түрлері. Ерекшеліктері мен сапасы көкөністерді төмен температурада мұздату. Көкөністерді маринадтау және ашыту технологиясы. Көкөніс консервілері/
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <p>-біледі: егін жинағаннан кейін көкөністерді өңдеу, тасымалдау, сақтау әдістерін әзірлеудегі заманауи жетістіктер; көкөністерді сақтауға арналған заманауи қоймалардың түрлері; көкөністерді сақтау кезінде пайда болатын аурулардың түрлері, олармен күресу тәсілдері; көкөністерді өңдеудің заманауи әдістерін дамытудағы жетістіктер.</p> <p>-түсінеді: көкөністерді сақтау кезінде қолданылатын заманауи жабдықтардың жұмысы, көкөніс өнімдерін химиялық консервілеу</p> <p>-қолдана алады: қазіргі заманғы ыдыс-аяқ, егін жинаудан кейінгі өңдеуге, көкөніс дақылдарын сақтауға және өңдеуге дайындалуға арналған жабдықтар</p> <p>құзретті: көкөністерді өңдеудің қазіргі технологияларында, түрлерінде, ерекшеліктері мен сапасында; қалыптасқан жағдайды шешу үшін көкөністерді тауарлық өңдеудің және сақтаудың қазіргі технологияларында. .</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тажибаев Т.С. Жемістер мен көкөністерді сақтау және өңдеу технологиясы. Алматы, 2014. 2. Широков Е.П. Технология хранения и переработки плодов и овощей с основами стандартизации. – М.: 2015. 3. Кудряшова А.А. Микробиологические основы сохранения плодов и овощей. –М.: 2014. 4, Глухих М.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства. – М. Lanbook.com., 2024 5. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 6. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство

	<p>овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017</p> <p>7. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства - Киев: Рута, 2014</p> <p>Қосымша:</p> <p>8. Щеглов Н.Г. Технология консервирования плодов и овощей. – М.: 2010, 380 с.</p> <p>9. Шольц Е.П. Пономарев Б.Ф. Технология переработки винограда. – М.: 2010</p> <p>10. Брайтен Мак Грегор. Руководство по транспортировке фруктов, овощей, цветов и посадочного материала. – М.: 2008.</p> <p>11. Поморцева Т.И. Технология хранения и переработки плодоовощной продукции. Учебник для НПО. – М.:2007. 136 с.</p> <p>12. Аяпов К.Д., Тажибаев Т.С., Ахметова Ф.С., т.б. Жидек дақылдары және олардың өнімдерін қайта өңдеу. – Алматы. 2000.</p> <p>13. Кудряшова А.А. Микробиологические основы сохранения плодов и овощей. – М.; Агропромиздат. 1989.</p> <p>14. Щеглов Н.Г. Технология консервирования плодов и овощей. – М.; 2002. 380 с.</p> <p>15. Скрыпников Ю.Г., Гореньков Э.Г. Оборудование предприятий по хранению и переработке плодов и овощей. – М.: Колос, 1981.</p> <p>16. Широков Е.П. Практикум по технологии хранения и переработке плодов и овощей. – М.: 2007.</p> <p>17. Широков Е.П. Технологическая биохимия плодов и овощей. Москва, 2008.</p> <p>18. Широков Е.П., Полегаев В.И. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации. – М.: Колос, 2007.</p> <p>19. Флауменбаум Б.Л. и др. Технология консервирования плодов, овощей, мяса и рыбы. – М.: Колос, 2008.</p>
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	BBSHSTDO 7316 Бау-бақша шаруашылығындағы сирек таралған және дәрілік өсімдіктер (Rare and medicinal plants in gardening)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., профессор Кусаинова Г.С.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Магистратура
Білім беру бағдарламасы (шифр, атауы)	7M08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	Күндізгі
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Көкөніс – бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару
Пәннің постреквизиттері	МҒЗЖ
Пәнді оқу мақсаты	Дәрілік өсімдіктерді, оларды дайындау әдістерін, қолдану мен өсіру технологияларын зерттеу
Пән мазмұны	Дәрілік өсімдіктердің морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері, дайындау процесі мен өсіру технологиясының негіздері, сондай-ақ өсімдіктерден жасалған дәрілік шикізаттың сапасын бағалау.

Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - біледі: сирек кездесетін және дәрілік өсімдіктердің биологиялық және емдік қасиеттерін; -түсінеді: - дәрілік өсімдік шикізатын дайындау және кептіру процестерінің негіздері; -қолдана алады: дәрілік шикізат ресурстарының сапасын анықтау дағдылары; -құзретті: дәрілік өсімдіктерді өсіру технологиясында.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лекарственные растения в декоративном садоводстве. Маланкина Е.Л., ИНФРА-М, 2022 2. Пищевые лекарственные растения. Сафина Л.К., Петров Е.П. – Кокшетау, 2013. 3. «О растительном мире». Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК. 4. Красная книга Казахстана. Т. 2, ч. 1: Растения. - Алматы: АртPrintXXI, 2014. - 605: Территория Изд. 2-е, испр. и доп. 5. О классификаторе лекарственного растительного сырья Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 16 апреля 2019 года № 59. <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Плодоводство. Аяпов К.Д. – Алма-Ата: Кайнар, 1987. 7. Плодовые растения мира. Витковский В.Л. – СПб: Лань, 2003. 8. Плодоводство: курс лекций, ч. 4. Частное плодоводство. Гегечкори Б.С. Краснодар: ФГОУ ВПО, Кубанский государственный аграрный университет, 2010. 8. Овощеводство Казахстана. Юсупов М.З., Петров Е.П., Ахметова Ф.С. – Алматы: Респ. изд. каб. Казахской акад. образования им. И. Алтынсарина, 2000. 10. Технология возделывания лекарственных растений. Терехин А.А. М: РУДН, 2008. – 201 с. 11. От целебных трав до биотехнологий: Полная история казахстанской фармации. 2017 https://informburo.kz/stati/ot-celebnyh-trav-do-biotehnologiy-polnaya-istoriya-kazahstanskoy-farmacii.html 12. Одно из главных богатств Казахстана - лекарственные растения. 2012 https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31251304

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет «Агробиология»

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

7М08103 – Плодоовощеводство»

на 2023-2025 учебный год

АЛМАТЫ 2023

Каталог элективных дисциплин одобрен решением учебно-методического совета Казахского национального аграрного исследовательского университета (протокол №3 от 28.04.2023г.) и Ученым Советом (протокол №11 от 05.04.2023г.).

Составители: Қайырбаева А., Кусаинова Ж., Ахметкалиева Р., Мажитова Р.С.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог элективных дисциплин (КЭД) сформирован институтом послевузовского образования Казахского национального аграрного университета в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования» с изменениями и дополнениями от 05.05.2020 № 182 КЭД обеспечивает обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин для формирования индивидуальной образовательной траектории. На основании Образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются ИУПы

В таблице каталога приведены дисциплины вузовского компонента и компонента по выбору цикла базовые дисциплины БД и цикла профилирующих дисциплин ПД. В формуляре КЭД указаны названия дисциплин на казахском, русском и английском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, Ф.И.О. руководителей программ и преподавателей, количества кредитов и семестров изучения.

Образовательная программа: «7М08103 – Плодоовощеводство»
Присуждаемая степень: Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной
 программе «7М08103- Плодоовощеводство» (научно-педагогическое направление)

Код и название дисциплины (рус., англ.)	IFN 7201 История и философия науки (History and Philosophy of Science)
ППС дисциплины	к.ф.н., ассоц. профессор Заурбекова Л.Р.
Цикл дисциплины	БД /ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	4
Форма обучения	Очная
Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Философия
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Цель – изучение закономерностей и тенденций развития особой деятельности по производству научных знаний, взятых в их исторической динамике и рассмотренных в исторически изменяющемся социокультурном контексте.
Содержание дисциплины	Курс «История и философия науки» является общеобязательным для всех специальностей магистратуры. Он формирует у магистрантов культуру научного мышления, развивает аналитические способности и навыки исследовательской деятельности, дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Изучение дисциплины является важным в эпоху возрастания насущной необходимости в науке и в ученых. «История и философия науки» вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки; о закономерностях развития науки и структуре научного знания; о науке как профессии и социальном институте; о методах ведения научных исследований; о роли науки в развитии общества.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: - знать и понимать: природу, строение, принципы организации и функционирования науки; генезис и историю науки; понятийный аппарат истории и философии науки, закономерности формирования и развития научных дисциплин; уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности; выбирать необходимые методы исследования; применять методологические и методические знания в проведении научного исследования, педагогической работы; владеть навыками: ведения самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности; написания научных статей, выступления на конференциях, симпозиумах.

Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <p>1.Құсайынов, Д.Ө. XX ғасырдың басындағы қазақ философиясы: ерекшеліктері мен нақыштары [Электрондық ресурс]: оқу құралы / Д.Ө. Құсайынов [ж.б.].- CD-R 52x-700 MB.- Алматы: Book Plus, 2013.- 286 б.: 1 электрон.опт.диск (CD-ROM);</p> <p>2.Джонстон, Д. Философияның қысқаша тарихы: Сократтан Дерридаға дейін [Электронный ресурс] / Д. Джонстон [ж.б.]; ауд. Г.З.Әбдірасылова, Г.Ж.Нұрышева.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018.- 216 б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық).</p> <p>3. Мырзалы С.К. Ғылымның тарихы мен философиясы. — Алматы: Бастау, 2014.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>4.Хасанов М. Ш., Петрова В. Ф. История и философия науки. - Ллксты: Казак университеті. 2013. - 150 с</p> <p>История и философия науки. Под ред. Крянева Ю.В., Моториной Л.Е. - М.: ИНФРА-М, 2011. – 426 с.</p> <p>5.Степин В. С. История и философия науки. - М.: Академический Проект, 2011.- 423 с.</p> <p>6.Latham-Koenig, C. English File: Elementary. Class Audio CDs 1-5 [Текст] / C. Latham-Koenig [и др.]- 3-rd edition.- New York: Oxford University Press, 2012.</p>

Код и название дисциплины (рус., англ.)	ҮҮа 7202- Иностраный язык (профессиональный) (Foreign Language (for specific purposes))
ППС дисциплины	к.п.н., ст. преподаватель Сисенбаева А.С.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	4
Форма обучения	Очная
Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Иностраный язык (A1,A2,B1) по программе бакалавриата
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Цель изучения дисциплины	Целью курса иностранного языка для специальных целей является овладение магистрантами коммуникативной компетенцией, которая в дальнейшем позволит пользоваться иностранным языком как языком международного общения и средство познания национальных культур в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными партнерами, для самообразовательных и других целей. Наряду с практической целью, курс реализует образовательные и воспитательные цели при освоении специальностей, способствуя расширению кругозора студентов, повышению их

	общей культуры и образования, а также культуры мышления и повседневного и профессионального общения, воспитанию уважения и терпимости к духовным ценностям других стран и народов.
Содержание дисциплины	Практические занятия, СРМ и СРМП - экспериментально-исследовательская работа магистранта, выполнение проектных работ
Компетенция дисциплины	В результате изучения курса магистранты должны: 1) Демонстрировать овладение комплексом знаний, умений и навыков устного и письменного общения, такие как чтение и анализ специальных текстов и оригинальной литературы разных функциональных стилей и жанров; 2) умение принимать участие в беседе повседневного и профессионального характера, 3) овладение основными видами монологического и диалогического высказывания, соблюдая правила речевого этикета; 4) овладение основными видами делового письма
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1.«New English File. Intermediate». Student's book. Oxford University Press, 2012. 2.Постельная, А.И. Разговорные темы [Текст]: методические указания / А.И. Постельная – Ухта: Изд-во УГТУ, 2014 3.Агабекян, И. П. Английский язык для ССУЗОВ [Текст]: учеб.пособие / И. П. Агабекян. - М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2015 4.McMillan Dictionary of Contemporary English. - McMillan, 2010. 5.R. Harrison, S. Philpot, L. Curnick. New Headway Academic Skills. Reading, Writing, and Study Skills. Oxford University Press. - 2009. 6.Arline Burgmeier, Lawrence J. Zwier, Bruce Rubin, Kent Richmond. Inside Reading. The Academic Word List in Context. Intermediate to Advanced. Oxford. - 2009. 7.Murphy Raymond. Essential Grammar in Use. Intermediate. Cambridge University Press. – 2010. 8.British National Corpus: http://www.natcorp.ox.ac.uk 9.КунанбаеваС.С. Теория и практика современного иноязычного образования. Алматы, 2010.

Код и название дисциплины (рус., англ.)	PVSh 7203 - Педагогика высшей школы (Tertiary Teaching)
ППС дисциплины	к.п.н., ассоц. профессор Скабаева Г.Н.
Цикл дисциплины	БД / ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная

Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Философия
Постреквизиты дисциплины	Педагогическая практика
Цель изучения дисциплины	формирование основ профессионально-педагогической культуры преподавателя высшей школы, формирование педагогической компетентности, ознакомление будущих преподавателей с общей проблематикой, методологическими и теоретическими основами педагогики высшей школы, современными технологиями анализа, планирования и организации обучения и воспитания, коммуникативными технологиями субъект-субъектного взаимодействия преподавателя и студента в образовательном процессе вуза.
Содержание дисциплины	Современная парадигма высшего образования. Система высшего профессионального образования в Казахстане. Методология педагогической науки. Методологический аппарат педагогического исследования. Профессиональная и коммуникативная компетентность преподавателя высшей школы. Теория обучения в высшей школе (дидактика). Движущие силы и принципы обучения в высшей школе. Содержание высшего образования. Организация процесса обучения на основе кредитной системы обучения в высшей школе. Традиционные и активные методы и формы организации обучения в подготовке будущих специалистов. Новые образовательные технологии в высшей школе. Организация самостоятельной работы студентов в условиях кредитной технологии. Деятельность эдвайзера, тьютора и офис-регистратора в вузе. Теория научной деятельности высшей школы. НИРС. Высшая школа как социальный институт воспитания и формирования личности специалиста. Сущность и основные направления воспитательной работы в вузе. Куратор в системе высшего образования. Технология составления учебно-методических материалов. Менеджмент в высшем образовании.
Компетенция дисциплины	В результате изучения курса магистранты должны: Знать: актуальные проблемы современного высшего образования и педагогической науки; сущность педагогической деятельности преподавателя вуза; Овладеть умениями: выделения из окружающей действительности педагогических фактов, явлений, событий и описания их на языке педагогической науки, опираясь на закономерности педагогических теорий, объяснения, прогнозирования и совершенствования педагогической действительности; конструирования учебно-воспитательного процесса, основываясь на новых концепциях обучения и воспитания, владения TLA-

	<p>стратегией образования, кредитной системой обучения; создания творчески-развивающей среды в процессе обучения и воспитания; мотивации обучения и саморазвития студентов; оценки компетенций согласно таксономии Блума.</p> <p>Владеть: вопросами применения эффективных вузовских технологий обучения; организации и управления деятельностью студентов.</p> <p>Быть компетентным: в решении проблем высшего педагогического образования и перспектив его дальнейшего развития; вопросах применения эффективных вузовских технологий обучения; основных видах педагогического коммуникативного взаимодействия; решении актуальных психолого-педагогических проблем, оценке достигнутых результатов; организации и управлении деятельностью студентов.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаксылыкова Н.Е., Тленбаева А.А., Скабаева Г.Н. Педагогика. Учебное пособие., Алматы, 2018. 2. Zhaxylykova N.Y., Skabayeva G.N., Tlenbayeva A.A. Pedagogy. Textbook, Almaty, 2020. 3. Zhaxylykova, N. Educational-methodological complex of the discipline (EMCS) for a master "Pedagogy": for undergraduates of all specialties; KazNAU.- Almaty: Aytumar, 2018. 4. Жаксылыкова Н.Е. Учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД) «Педагогика высшей школы» для магистранта. Для образовательной программы магистратуры, Алматы, 2020 г. 5. Zhaxylykova N.Y. Educational-methodical complex of discipline «PEDAGOGY OF HIGHER SCHOOL» for master students. For graduate education program of the master course, Almaty 2020. 6. Жаксылыкова Н.Е. Лекционный комплекс по дисциплине «ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ» для образовательной программы магистратуры, Алматы, 2020г. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Шалгынбаева, К.К.Жоғары мектеп педагогикасы [Электрондық ресурс]: электрондық оқулық / К.К. Шалгынбаева, Н. Албытова, Т.С. Сламбекова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Респ. жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана. - Алматы: РМЭБ, 2016. 8. Жаксылыкова, Н.Е. Учебно-методический комплекс для PhD докторанта по дисциплине "Педагогическая деятельность преподавателя высшей школы" [Текст]: для PhD докторантов всех спец. / Н.Е. Жаксылыкова.- Алматы: Айтұмар, 2015. 9. Жаксылыкова, Н.Е. Вузовская педагогическая

	<p>практика для докторантуры PhD [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н.Е. Жаксылыкова, А.А. Тленбаева; М-во образования и науки РК; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2013.- 50с</p> <p>10. Жаксылыкова, Н.Е. Педагогическая практика для магистратуры [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н.Е. Жаксылыкова, А.А. Тленбаева; КазНАУ.- Алматы, 2015.- 58с.</p> <p>11. Таубаева, Ш.Т. Педагогика әдіснамасы [Мәтін]: оқу құралы / Ш.Т. Таубаева.- Алматы: Қарасай, 2013.- 432 б.</p> <p>12. Артемьев, А.И. Краткая история педагогики (от истоков до наших дней) [Текст] / А.И. Артемьев.- Алматы: Бастау, 2013.</p>
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	PU 7204 Психология управления (Managerial Psychology)
ППС дисциплины	к.п.н., ассоц. профессор Кенбаева Г.К.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	4
Форма обучения	Очная
Семестр	2
Пререквизиты дисциплины	Педагогика высшей школы
Постреквизиты дисциплины	Конфликтология
Цель изучения дисциплины	Формирование у магистрантов представлений о психологических закономерностях управленческой деятельности, ознакомление со спецификой проявления психологической стороны управленческих отношений; способствование формированию системных представлений о психологических закономерностях управленческой деятельности, приобретение навыков анализа психологических причин, лежащих в основе снижения эффективности управления; ознакомление магистрантов со спецификой проявления психологической стороны управленческих отношений.
Содержание дисциплины	Психология управления как наука. Личность как объект управления. Мотивация трудовой деятельности. Руководитель как субъект управления. Организация и малая группа как объекты управления. Коммуникативная компетентность руководителя. Перцептивные и мнемические процессы в управленческой деятельности. Мыслительные процессы в управленческой деятельности. Эмоционально-волевые состояния в управленческой деятельности. Психология принятия управленческих решений. Деловые переговоры. Имидж руководителя.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: - знать психологическую составляющую процесса

	<p>управления; методы, законы и основные элементы управленческого процесса в профессиональной деятельности; психологическую специфику управленческой деятельности, личностные характеристики руководителей и подчинённых, оказывающие влияние на эффективность управленческой деятельности; формы и закономерности делового общения и рекомендации по его оптимизации;</p> <p>- понимать разбираться в особенностях психологии группы и организации как субъектов управления; анализировать психологическую характеристику личности; вести интерпретацию собственного психического состояния; использовать результаты психологического анализа личности в интересах повышения эффективности управления; умением руководить людьми, способностью анализировать сложные деловые ситуации;</p> <p>- применить приёмами саморегуляции поведения и взаимопонимания в управленческом процессе; техникой и приёмами управления, навыками слушания, ведения беседы, переговоров, убеждений; навыками анализа психологических причин, лежащих в основе снижения эффективности управления; овладеть эффективными приемами управленческих воздействий;</p> <p>- быть компетентным в вопросах приемов оценивания уровня своих профессиональных способностей; в вопросах саморегуляции протекания основных психических функций; в практическом использовании полученных психологических знаний в различных условиях управленческой деятельности; в вопросах изучения психологических явлений в сфере управления.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <p>1.Ахтаева, Н.С. Басқару психологиясы: оқу құралы / Н.С. Ахтаева, А.І. Әбдіғалбарова, З.Н. Бекбаева.- Алматы: Бастау, 2009.- 250</p> <p>2.Беляев, Ю.М. Инновационный менеджмент [Текст]: учебник / Ю.М. Беляев.- М.: Дашков и К*, 2014.- 220 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>3.Авдулова, Т.П. Психология менеджмента [Текст]: Учебное пособие / Т.П. Авдулова.- Москва: Академия, 2003.- 251с.</p> <p>4.Кусаинова, Н.М. Психология и этика делового общения: учеб.-метод. комп / Н.М. Кусаинова.- Алматы: Эпиграф 2016.- 240 с.</p>

Код и название дисциплины (рус., англ.)	ГРКВ 7206 Генофонд плодовых культур и винограда (The gene pool of fruit crops and grapes)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кампитова
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Плодоводство, Овощеводство
Постреквизиты дисциплины	Технология послеуборочного использования плодов, Технология переработки винограда
Цель изучения дисциплины	Обучить магистрантов практическим и теоретическим знаниям по изучению генофонда плодовоошчных культур и винограда с тем, чтобы они умели применить их на практике.
Содержание дисциплины	Общие представления о генетических ресурсах. Виды плодовых ягодных растений и винограда, используемых в селекции в качестве исходных форм. Сорт как базовый фактор интенсификации отрасли плодоводства. Генофонд – его использование и хранение. Генофонд плодовых, ягодных культур и винограда. Сорта ягодных культур для защищенного грунта. Принципы и способы создания, хранения и использования коллекции. Создание коллекционных насаждений в открытом грунте в селекционных центрах. Создание коллекционных насаждений в культуре <i>in vitro</i> .
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать генетические основы улучшения сортов плодовых культур и винограда; о дикорастущих видах распространенных в Казахстане и агробиоразнообразии плодовых культур и винограда; - понимать и иметь представления о проблемах сохранения и использования стародавних сортов в селекции; основы фундаментальных наук, соответствующих его специальности и специализации; высокопродуктивные сорта плодовых культур и винограда. - применить методы разработки, сохранения и создания коллекции плодовых культур и ампелографической коллекции винограда в Казахстане; использовать знания фундаментальных наук для решения конкретных научно-исследовательских, информационно-поисковых, методических задач в области сохранения генофонда культур; использовать в своей работе современное лабораторное и компьютерное оборудование; планировать, организовывать и проводить научные исследования, производственную работу с использованием высокопродуктивных сортов плодовых культур и винограда; - быть компетентным в вопросах изучения методов анализа генетических ресурсов, его использования в

	сельском хозяйстве и селекции новых сортов; по вопросам сохранения генофонда диких видов и сортов плодовых культур и винограда в стране и за рубежом; в вопросах разработки способов хранения и созданий коллекции плодовых культур и винограда; в вопросах разработки модели сорта и технологии выращивания плодовых культур.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кампитова Г.А. Яблоня от «А» до «Я»: в 2-х частях. Часть I. //Г.А.Кампитова – Алматы. Эверо, 2023. -296 с. 2. Кампитова Г.А. Яблоня от «А» до «Я»: в 2-х частях. Часть II. //Г.А.Кампитова – Алматы. ЭСПИ, 2023. -472 с. 3. Аяпов К.Ж., Матаганов Б. Г.Плодоводство. Учебник.- Алматы: КазНАУ, 2017.- 347 с. 4. Бузоверов А. В., Дорошенко Т. Н., Рязанова Л. Г. Южное плодоводство. – СПб: “Лань“,2017.- 128 с. 5. Касынкина О. М. Плодоводство. Уч. Пособ. — СПб: изд. “Лань“,2014.- 440 с. 6. Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., и др.Плодоводство. – СПб: изд. “Лань“,2014.- 592с. 7. Сальников Е.М. Перспективные сорта яблони для юга и юго-востока Казахстана. Пособие для фермеров и садоводов-любителей. Алматы. 2010. – 80 с. с 56 ил. (на каз. и русс. яз.) 8. Электронная научная библиотека КазНАУ <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Каталог. Новые перспективные сорта плодово-ягодных культур для юга и юго-востока Казахстана, под общей редакцией Н.Ю. Нуртазиной КазНИИПиВ, Помологический сад, Алматы, 2005, - 16 с. 9. Витковский В. Л. Плодовые растения мира. СПб.: Изд- во “Лань”, 2003.- 592 с. 10. Бурмистров А.Д. Ягодные культуры. М.:Агропромиздат, 1985. 11. Карпенчук Г.К. Частное плодоводство. Киев: Вища школа, 1984 г.

Код и название дисциплины (рус., англ.)	UPPYaKV 7207 Управление продуктивностью плодово-ягодных культур и винограда (Productivity management of fruit and berry crops and grapes)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кампитова
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7M08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Плодоводство, Овощеводство
Постреквизиты дисциплины	Технология послеуборочного использования плодов,

	Технология переработки винограда
Цель изучения дисциплины	Изучение методов управления продуктивностью, освоение теоретических основ современной технологии возделывания плодовых культур.
Содержание дисциплины	Взаимосвязь происхождения и биологии плодовых растений. Значение плодово-ягодной продукции. Показатели, определяющие урожайность плодовых культур. Причины периодичности плодоношения яблони и пути его преодоления. Остов плодового дерева и уход за ним. Защита плодового сада от зимних заморозков, ремонт и повторное формирование сада. Влияние на урожайность размещения плодовых растений в саду. Требования плодовых культур к условиям выращивания. Моделирование ресурсного потенциала под плодовые культуры с целью оптимизации их размещения. Оптимальные условия для произрастания плодовых культур.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: - знать центры происхождения плодовых растений; показатели, определяющие продуктивность; причины периодичности плодоношения и пути его преодоления; - понимать экологические факторы и пути защиты от неблагоприятных условий; влияние системы размещения на урожайность плодовых культур. - применить методы и технологии управления продуктивностью плодовых культур, определять причины снижения урожайности плодовых растений; - быть компетентным в использовании агротехнических приемов и технологии, повышающие урожайность плодовых и ягодных культур на производстве.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Кампитова Г.А. Яблоня от «А» до «Я» в 2-х частях. Часть I //Г.А.Кампитова – Алматы. «Эверо», 2023. -296 с. 2. Кампитова Г.А. Яблоня от «А» до «Я» в 2-х частях. Часть II //Г.А.Кампитова – Алматы. «ЭСПИ», 2023. -472 с. 3. Аяпов К.Ж., Матаганов Б. Г.Плодоводство. Учебник.- Алматы: КазНАУ, 2017.- 347 с. 4. Бузоверов А. В., Дорошенко Т. Н., Рязанова Л. Г. Южное плововодство. – СПб: “Лань“,2017.- 128 с. 5. Касынкина О. М. Плодоводство. Уч. Пособ. — СПб: изд. “Лань“,2014.- 440 с. 6. Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., и др.Плодоводство. – СПб: изд. “Лань“,2014.- 592с. 7. Трунов Ю.В., Самощенко Е. Г. Плодоводство. – М.: КолосС, 2012- 416 с. Дополнительная: 8. Драгавцев В.А., Драгавцева И.А., Лопатина Л.М. Управление продуктивностью сельскохозяйственных культур на основе закономерностей их генетических и

	<p>фенотипических изменений при смене лимитов внешней среды. АФ «Центральный», Краснодар. 2003. – 210 с.</p> <p>9. Кудрявец Р.П. Обрезка плодовых и ягодных кустарников: Альбом.-2-е изд.перераб. и доп. –М.: Колос, 1998. – 224с.: ил.</p>
--	---

Код и название дисциплины (рус., англ.)	АРРМРКV 7208 Агробиология производства посадочного материала плодовых культур и винограда (Agrobiology of production of planting material of fruit crops and grapes)
ППС дисциплины	к.с.х.н., асс.профессор Есеналиева М.Д.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Плодоводство, Овощеводство
Постреквизиты дисциплины	Технология послеуборочного использования плодов, Технология переработки винограда
Цель изучения дисциплины	Освоение современных методов и технологий размножения плодовых культур и винограда в области плодоводства и виноградарств
Содержание дисциплины	Введение в агробиологию посадочного материала. Обзор различных плодовых культур и винограда и их ботанические и агротехнические особенности. Размножения растений. Определение основных терминов и понятий в области агробиологии посадочного материала. Агротехника производства посадочного материала. Инновационные технологии в производстве посадочного материала. Оценка качества производимого посадочного материала, процессы сертификации и стандарты качества
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистрант должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основные принципы технологии выращивания саженцев, принципы формирования и развития растений и их влияние на производство плодовых культур и винограда. - понимать взаимосвязь между генетическими и агротехническими факторами и качеством посадочного материала, роль инновационных технологий в повышении эффективности производства и улучшении качества посадочного материала. - применить навыки выбора и подготовки почвы, семян и рассады для выращивания плодовых культур и винограда; принципы контроля качества посадочного материала и его сертификации в соответствии с требованиями сельскохозяйственного производства. - быть компетентным в осуществлении анализа факторов, влияющих на качество и урожайность посадочного материала, и принятии обоснованных решений для его улучшения.

Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <p>7. Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с</p> <p>8. Кривко Н.П., Питомниководство садовых культур, Учебник. М: «Лань» 2015. 368 с.</p> <p>9. Савин Е.З., Нигматянова М.М., Аляева О.В., Дегтярёв Н.А. Поведение клоновых подвоев яблони в маточнике и питомнике в условиях степной зоны Южного Урала // Вестник ОГУ. – 2012 г. - №6.- С.20-28.</p> <p>4. Жуков, А. И. Виноградарство: Учебники и учеб. пособие М., 2016</p> <p>Дополнительная:</p> <p>5. Борисова А.А., Зимняя прививка плодовых культур, М: ВСТИСП, - 2011. 208 с.</p> <p>6. Каталог. Новые перспективные сорта плодово-ягодных культур для юга и юго-востока Казахстана, под общей редакцией Н.Ю. Нуртазиной КазНИИПиВ, Помологический сад, Алматы, 2005, - 16 с.</p> <p>7. Упадышев Н.Т., Метлицкая К.В., Донцких В.И., Технология получения оздоровленного от вируса посадочного материала плодовых и ягодных культур, М: «Росинформагротех», 2013. 92с.</p> <p>8. Клоконос Н.П. Учебно - методическое пособие к практическим занятиям по плодоводству /- Алматы2008.- 140 с.</p>

Код и название дисциплины (рус., англ.)	GOBK 7206 Генофонд овоще-бахчевых культур (Gene pool of vegetable and melon crops)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кусаинова Г.С.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Плодоводство, Овощеводство
Постреквизиты дисциплины	Семеноводство овоще-бахчевых культур, Овощеводство зарубежных стран
Цель изучения дисциплины	Ознакомить с современным состоянием и перспективами использования генофонда овоще-бахчевых культур. обучить магистрантов теоретическим и практическим основами методики сбора и формирования коллекции генофонда. Ознакомить с основной целью генофонда овощных и бахчевых культур, особенностями генофонда овоще-бахчевых культур с тем, чтобы они на практике умели их применить.
Содержание дисциплины	Агробиоразнообразие овощных и бахчевых культур в Казахстане. Современное состояние и перспективы использования генофонда овоще-бахчевых культур.

	<p>Формирование генофонда овоще-бахчевых культур. Перспективные представители редких видов. Современные достижения селекционной науки в овощеводстве и бахчеводстве. Использование образцов генофонда в селекционной работе. Методы хранения и воспроизводства генофонда овощебахчевых культур. Расширение ассортимента и пополнение коллекции генофонда. Перспективы использования дикого генофонда представителей флоры Казахстана для выведения новых сортов.</p>
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знать: основы фундаментальных наук, соответствующих его специальности и специализации; общие понятия о генофонде, морфологические и биологические особенности овощных и бахчевых культур, методы хранения посевного и посадочного материала овощных и бахчевых культур, современную агротехнику выращивания овощных и бахчевых культур, основы выведения новых высокоурожайных, устойчивых к вредным организмам сортов и гибридов овоще-бахчевых культур; основы получения высокого урожая и сохранения ценных качеств выращиваемых культур; закономерности формирования качества посевного и посадочного материала овощебахчевых культур; способы анализа качества посевного и посадочного материала; - понимать: теоретические аспекты необходимости образцов генофонда овоще-бахчевых культур, как исходного материала в селекции и семеноводстве; основные закономерности формирования и сохранения генофонда овоще-бахчевых культур; принципы формирования, сохранения и воспроизводства генофонда и использования его образцов в селекции. - применять и проводить глубокие и всесторонние исследования при формировании исходного материала для селекции овоще-бахчевых культур, с учетом требований, предъявляемых к запланированному сорту или гибриду. - быть компетентным в организации работ по подготовке посевного и посадочного материала; различных работ, в использовании удобрений, пестицидов, гербицидов, в расчете необходимой нормы полива, оценке качества выполняемых работ, сборе и сортировке семян, подготовке их к хранению.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2021. 2. Т.Е. Айтбаев, Г.С. Кусаинова и др. Генофонд овощебахчевых культур.- Алматы, 2023.

	<p>3. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020.</p> <p>4. Айтбаев Т.Е., Лукьянец В.Н., Киселева Н.А. Генофонд овощебахчевых растений в Казахстане, Кайнар, 2022</p> <p>5. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М. Сорты и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2014</p> <p>6. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М., Джанабаева Т.Т. Сорты и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2016</p> <p>7. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства, «Рута», 2014.</p> <p>8. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017</p> <p>9. Каталоги овощных и бахчевых по культурам с 2014 по 2020 годы</p> <p>10. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017</p> <p>Дополнительная:</p> <p>11. Кусаинова Г.С. Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2011.</p> <p>12. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. – Алматы, 2013.</p> <p>13. Д.Д. Брежнев Руководство по апробации овощных культур и корнеплодов. – Л.: Колос, 2016.</p> <p>14. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>15. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>16. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>17. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>18. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Капиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p> <p>19. Юсупов М.З., Петров Е.П. и др. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018.</p>
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	УРОВКК 7207 Управление продуктивностью овощебахчевых культур и картофеля (Management of productivity of vegetable and melon crops and potatoes)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кусаинова Г.С.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная

Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Плодоводство, Овощеводство
Постреквизиты дисциплины	Семеноводство овоще-бахчевых культур, Овощеводство зарубежных стран
Цель изучения дисциплины	Обучить магистрантов теоретическим знаниям и практическим навыкам управления продуктивностью овощных культур с тем, чтобы они на практике умели их применить.
Содержание дисциплины	Особенности роста и развития овощных растений. Влияние внешней среды на урожай овощных культур и его качество. Пищевой, световой, водный, тепловой, воздушно-газовый режим и их влияние на продуктивность растений. Рациональные схемы размещения растений и их характеристика. Оптимальные сроки выращивания овощных растений. Использование высокоурожайных сортов овощных культур. Приемы агротехники, позволяющие управлять продуктивностью овоще-бахчевых культур (предпосевная подготовка семян, севообороты, внесение удобрений, использование рациональных сроков посева, виды орошения, обработка почвы, борьба с сорняками, вредителями и болезнями, нормирование органов плодоношения, рациональное использование культурооборотов).
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: особенности роста и развития овощных культур, влияние внешней среды на урожай овощных растений, способы предпосевной подготовки семян, способы выращивания рассады, виды культивационных сооружений и способы их обогрева, культурообороты и рамообороты, машины для выращивания и уборки овощных культур; - понимать: теоретические аспекты правильного и рационального использования приемов агротехники, позволяющие управлять продуктивностью овоще-бахчевых культур принципы применения приемов агротехники и других приемов обеспечивающих управление продуктивностью овоще-бахчевых культур; - применять: правильно подготовленные семена к посеву, вырастить качественную рассаду, выбрать сооружение защищённого грунта для выращивания рассады, рассчитать норму высева семян в открытом грунте, составить рациональный севооборот и культурооборот, подобрать для выращивания конкретной овощной культуры высокопродуктивные сорта, комплекс машин для ухода, мероприятий для управления продуктивностью овоще-бахчевых культур и уборки урожая. - быть компетентным: в вопросах управления продуктивностью овощных растений.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

	<p>1. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства, «Рута», 2014.</p> <p>2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017</p> <p>3. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2021.</p> <p>4. Т.Е. Айтбаев, Г.С. Кусаинова и др. Генофонд овощебахчевых культур.- Алматы, 2023.</p> <p>5. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017</p> <p>6. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020.</p> <p>7. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М., Джанабаева Т.Т. Сорты и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2016</p> <p>8. Каталоги овощных и бахчевых по культурам с 2014 по 2020 годы</p> <p>9. Юсупов М.З., Петров Е.П. и др. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>10. Кусаинова Г.С.Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2011.</p> <p>11. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. – Алматы, 2013.</p> <p>12. Д.Д. Брежнев Руководство по апробации овощных культур и корнеплодов. – Л.: Колос, 2016.</p> <p>13. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>14. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>15. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>16. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>17. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p>
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	АРРМОКК 7208 Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля (Agrobiology of vegetable and potato planting material production)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кусаинова Г.С.
Цикл дисциплины	БД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная

Семестр	1
Пререквизиты дисциплины	Плодоводство, Овощеводство
Постреквизиты дисциплины	Семеноводство овоще-бахчевых культур, Овощеводство зарубежных стран
Цель изучения дисциплины	Научить магистрантов глубоким практическим знаниям основ производства посадочного материала овощных культур и картофеля, способы предпосевной подготовки семян.
Содержание дисциплины	Биологические основы размножения овощных культур и картофеля. Семенное и вегетативное размножение овощных культур и картофеля. Образование и развитие семян. Производство и хранение семян, прорастание семян. Особенности подготовки высококачественного посадочного материала овоще-бахчевых культур для открытого и защищенного грунта с учетом сроков получения высокого стабильного урожая, правильный подбор сооружений защищенного грунта. Приемы подготовки посадочного материала вегетативно размножаемых овощных культур (картофель, чеснок и др.)
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: основы фундаментальных наук, соответствующих его специальности и специализации; понятие о посадочном материале овощей и картофеля; теоретические аспекты производства посадочного материала овощных культур и картофеля. - понимать: отличия посевного и посадочного материала в овощеводстве и картофелеводстве, основные приемы подготовки посадочного материала овощных культур и картофеля с учетом их агробиологических особенностей. - применить: умения в использовании знаний фундаментальных наук для решения конкретных задач в производстве посадочного материала овощных культур и картофеля - быть компетентным: в использовании новейших достижений и знаний в области агробиологических основ подготовки посадочного материала овощных культур и картофеля; в планировании, организации и проведении научных исследований по получению и производству посадочного материала овощных культур и картофеля.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства, «Рута», 2014. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 3. Шепетков Н.Г., Ысқак М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2021. 4. Т.Е. Айтбаев, Г.С. Кусаинова и др. Генофонд овощебахчевых культур.- Алматы, 2023. 5. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное

	<p>производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017</p> <p>6. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020.</p> <p>7. Айтбаев Т.Е., Амиров Б.М., Джанабаева Т.Т. Сорты и гибриды картофеля и овощебахчевых культур селекции Казахского научно-исследовательского института картофелеводства и овощеводства, каталог, Кайнар, 2016</p> <p>8. Каталоги овощных и бахчевых по культурам с 2014 по 2020 годы</p> <p>9. Юсупов М.З., Петров Е.П. и др. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>10. Кусаинова Г.С. Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2011.</p> <p>11. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. – Алматы, 2013.</p> <p>12. Д.Д. Брежнев Руководство по апробации овощных культур и корнеплодов. – Л.: Колос, 2016.</p> <p>13. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>14. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>15. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>16. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>17. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p>
--	---

Код и название дисциплины (рус., англ.)	Коп 7314 Конфликтология (Conflictology)
ППС дисциплины	к.п.н., профессор Аманбаева Э.А.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	4
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Педагогика высшей школы
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Цель: дать знания магистрантам и обучить их действиям по содержанию дисциплины конфликтология; научить обучающихся распознавать конфликты, предвидеть их последствия и управлять ими, овладеть методами профилактики и урегулирования конфликтов, получить представление о примирительных процедурах, позволяющих привести к согласию участников спора.
Содержание дисциплины	Введение в конфликтологию Теории механизмов возникновения конфликтов. Типология конфликтов. Семейные конфликты. Технологии управления

	<p>конфликтами. Теории поведения личности в конфликте Психология переговорного процесса по разрешению конфликтов. Медиация как технология регулирования конфликта. Конфликты в обществе. Конфликты в организациях. Конфликты и стресс</p>
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные этапы и тенденции становления конфликтологии • Базовые понятия, категории и классификации конфликтов • Факторы и условия возникновения конфликтов • Этапы развития конфликта, деструктивный и конструктивный пути развития конфликтов; • Стратегии и тактики поведения в конфликтной ситуации <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализировать информацию и определять факторы и условия, вызывающие конфликты; • Применять основные методы и технологии разрешения межличностных конфликтов; • Применять методы и технологии профилактики конфликтов; и коррекции негативных последствий произошедших конфликтов <p>владеть навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> • Понятийно-категориальным аппаратом предмета «Конфликтология» • Основами диагностики и разрешения конфликтов различных уровней; • Навыками определения собственного стиля поведения в конфликтах; • Методами психологической защиты в общении с конфликтными людьми; <p>быть компетентным</p> <p>- в разрешения конфликтных ситуаций при проектировании межличностных, групповых и организационных коммуникаций на основе современных технологий управления персоналом в том числе межкультурной среде.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Абдрахманова, А.Т. Конфликтология [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы / А.Т. Абдрахманова, М.П. Оспанбаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 130 б. 2.Мырзаханова, М.Н. Құқықтық конфликтология және медиация негіздері [Мәтін]: оқу құралы / М.Н. Мырзаханова, Е.Н. Мырзаханов. Алматы: TechSmith, 2018.- 124 б. 3. konfliktologiya/5721-7-mezhlichnostnye-konflikty.html 4. konfliktologiya/410-lekcii-po-discipline <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. – М.:

	<p>ЮНИТИ, 2002.</p> <p>6. Ворожейкин И.Е., Кибанов А.Я., Захаров Д.К. Конфликтология: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2000.</p> <p>7. Руденко А.М., Самыгин С.И. Конфликтология: учебное пособие для бакалавров. – Ростов н /Д: Феникс, 2013.</p> <p>8. Дмитриев А.В. Конфликтология. – М.: Гардарики, 2000.</p> <p>9. Богданов Е.Н., Зызыкин В.Г. Психология личности в конфликте: учебное пособие. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004.</p> <p>10. Ведение переговоров и разрешение конфликтов / Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2006.</p> <p>11. Некрасова А.Н. Конфликтология. Конфликты в организациях Учебное пособие/ А.Н. Некрасова. – М.: мииТ, 2008.</p> <p>12. Гришина Н.В. Психология конфликта. – СПб.: Питер, 2001. – 464 с.</p> <p>13. Доценко Е.Л. Психология манипуляции: Феномены и механизмы защиты. – М.: 1997.</p> <p>14. Скотт Д. Конфликты, пути их преодоления. – Киев: Внешторгиздат, 1991.</p>
--	---

Код и название дисциплины (рус., англ.)	MNIP 7310 Методология научных исследований в в плодовоовощеводстве (Methodology of research in horticulture)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кампитова
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодовоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	2
Пререквизиты дисциплины	Управление продуктивностью плодово-ягодных культур и винограда, Управление продуктивностью овоще-бахчевых культур и картофеля
Постреквизиты дисциплины	Ландшафтное проектирование в садоводстве, Семеноводство овоще-бахчевых культур
Цель изучения дисциплины	Изучение приемов ведения экспериментальной работы, статистической и математической обработки и определение достоверности полученных результатов экспериментальной с плодовыми, овощными культурами и винограда.
Содержание дисциплины	Методика исследований в научной агрономии. Требования предъявляемые к полевому опыту. Виды полевых опытов. Выбор и подготовка земельного участка для полевого опыта. Основные элементы методики полевого опыта. Классификация методов размещения вариантов. Планирование полевого эксперимента. Планирование наблюдений и учетов. Разбивка опытного участка. Полевые работы на опытном участке. Дисперсионный анализ. Документация и отчетность по полевому опыту.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: - знать основными приемами и научными методами

	<p>исследования в области плодоовощеводства и виноградарства, уметь выдерживать основные методические требования и принципов предъявляемые к постановке и проведению экспериментальных исследований;</p> <p>- понимать теоретические основы плодоовощеводства и виноградарства, основы научного эксперимента с плодовыми, овощными культурами и виноградом.</p> <p>- применить новейшие информационно-коммуникационные технологии для проведения научных исследований в области плодоовощеводства и виноградарства.</p> <p>- быть компетентным в использовании знания и методов полученных при изучении дисциплины «Методы научных исследований» в научной работе и на производстве.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сапожникова Ю. Г. Методика полевого опыта. Сборник методических рекомендаций.- г. Тогучин, 2016.- 35 с. 2. Герцог Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика. Учебное пособие. - Челябинск: изд.-во Челябинский гос. пед. Университета, 2013.- 208 с. 3. Полоус Г. П., Войсковой А. И. Основные элементы методики полевого опыта: учебное пособие. – Ставрополь : Издат- во АГРУС, 2013.- 215. 4. Полоус Г. П., Войсковой А. И. Основные элементы методики полевого опыта: учебное пособие для студентов вузов по направлению агрономия. – Ставрополь: Издат- во СГАУ, 2013.- 116 5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) – 6- е изд. – М.: Альянс, 2011. - 349 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. (под общей редакцией академика РАСХН Е.Н.Седова и д.с.-х.н. Т.П.Огольцовой) –Орел: Изд-во Всероссийского института селекции плодовых культур, 1999, - с. 608. 7. Проскуряев М.А., Бессчетнова М.В., и др. Методика интродуцированных исследований в Казахстане. –Алма-Ата: Наука, 1987. -136 с. 8. Петров Е.П., Кампитова Г. А., Смагулова Д. А. Учебно-методический комплекс магистранта по дисциплине «Теория и методы исследования», - Алматы: “Айтұмар”, 2018- 45 стр. 9. Методические указания по организации и проведению полевых демонстрационных испытаний для изучения эффективности применения выпускаемых продуктов компаний АО “МХК “Евро ХИМ”- М.: АО “МХК “Евро ХИМ”, 2016.- 31 с.

Код и название дисциплины (рус., англ.)	MBR 7313 Моделирование бизнес-решений (Modeling of business solutions)
---	---

ППС дисциплины	к.т.н., профессор Ахметов К.А.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	4
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Овладение теоретическими и прикладными знаниями и умениями в области оптимизации производственных процессов и систем, а также приобретения навыков использования методов экономико-математического моделирования для принятия эффективных управленческих решений в организациях АПК и в аграрном бизнесе.
Содержание дисциплины	Содержание учебной дисциплины «Моделирование бизнес-решений» обеспечивает системную увязку профессиональных знаний в предметной области всех специальностей, готовящихся в КазНАУ с конечной целью агробизнеса, стимулируя магистрантов к активному и целенаправленному использованию достижений информационных технологий и математических методов в интересах поддержания и повышения конкурентоспособности предприятий, отраслей и сельскохозяйственного производства в целом. В содержании дисциплины лаконично излагается весь процесс принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, далее через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Основное внимание уделено построению и решению математических моделей и анализу этих решений с помощью компьютера. Рассмотрены производственные, транспортные и финансовые модели задач, необходимые для выбора управленческих решений различной сложности. Изложение ведется в максимально понятной и лаконичной форме, разбирается большое количество примеров и задач с реальными данными. Предлагаются примеры и задачи для самостоятельного решения.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: - знать методологию проектирования с использованием методов и моделей исследования операций, в т.ч. моделирования аграрного производства, разработки математических моделей оптимизации производственных параметров агроинженерных объектов и процессов с учётом комплекса аграрно-отраслевых и экономических факторов, приёмов разработки моделей задач линейного и целочисленного программирования, а также приёмов и методов оптимального размещения предприятий и

	<p>оптимального использования аграрных ресурсов в малых сельскохозяйственных предприятиях.</p> <p>- понимать использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в аграрной системе.</p> <p>- применить методами математического моделирования аграрной системы, оптимальной загрузки оборудования, оптимизации технологических процессов и теории массового обслуживания; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.</p> <p>- быть компетентным в вопросах менеджмента аграрной системы, в том числе освоении нового инструмента работы – компьютера, новой методологии управления, базирующейся на системном подходе, теории и методах принятия решений, математическом моделировании, применении разнообразных методологических подходов к моделированию и анализу экономических показателей в среде информационных технологий; способностях самостоятельно организовать и проводить научные исследования с использованием современных методов математического моделирования и анализа различных результатных показателей.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ахметов К.А. Моделирование бизнес решений//Учебник на государственном языке, разработан по заданию МОН РК для специальностей технического, инженерного, аграрного и экономического направления.– Алматы: изд. «Айтұмар» 2019. – 24,5 п.л. 2.Ахметов Қ.А., Сейдалиева Г.О. «Бизнес-шешімдерді модельдеу» курсы бойынша зертханалық және МӨЖ жұмыстарды орындау үшін әдістемелік нұсқаулар. 1-ші бөлім. – Алматы:«Айтұмар» баспасы, 2017. 3.Ахметов Қ.А., Сейдалиева Г.О. «Бизнес-шешімдерді модельдеу» курсы «АӨК мазмұнды есептерін шығару әдістері» тақырыбы бойынша зертханалық және МӨЖ жұмыстарды орындау үшін әдістемелік нұсқаулар. 2-ші бөлім. – Алматы:«Айтұмар» баспасы, 2017. 4.Ахметов К.А., Киргизбаева Б.Ж.,и Кожамкулова Ж.Ж. Учебно-методические указания для проведения лабораторно-практических занятий в магистратуре по курсу «Моделирование бизнес решений» на английском языке, зарегистрированные в ОУМР, 1-ая часть. – Алматы: изд. «Айтумар», 2020 г. – 45 с. 5.Ахметов К.А., Киргизбаева Б.Ж.,и Кожамкулова Ж.Ж. Учебно-методические указания для проведения лабораторно-практических занятий в магистратуре по

	<p>курсу «Моделирование бизнес решений» на английском языке, зарегистрированные в ОУМР, 2-ая часть. – Алматы: изд. «Айтумар», 2020 г. – 48 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>6. Ахметов Қ.А. Менеджментте математикалық әдістер// Оқулық. –Алматы: ЖШС “Эверо” баспаханасы, 2005.– 516 б.</p> <p>7. Ахметов Қ.А., Асаев Р.А. Компьютермен басқару шешімдерін қабылдау (болжау және жоспарлау негізінде)//Оқулық. – Алматы:«Бастау» баспасы, ҚР БҒМ грифмен, 2014. – 392 б.</p> <p>8.Ахметов Қ.А. MS Excel-де бизнес-шешімдер қабылдау// Оқулық. – Алматы: «Агроуниверситет», ҚР БҒМ грифмен, 2010, –317 б.</p> <p>9. Ахметов Қ.А. MS Excel-де бизнес-шешімдер қабылдау// Оқулық/2-баслымы. – Алматы: «Бастау», ҚР БҒМ грифмен, 2011, –320 б.</p>
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	УРОП 7309 «Управление проектами в области предпринимательства» (Project management in the field of entrepreneurship)
ППС дисциплины	к.э.н. профессор Жангирова Р.Н.
Цикл дисциплины	ПД/ВК
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	7
Форма обучения	очная
Семестр	2
Пререквизиты дисциплины	Экономический анализ и статистика (бакалавриат)
Постреквизиты дисциплины	Написание магистерской диссертации
Цель изучения дисциплины	Целью настоящего курса является формирование у магистрантов знаний и умений построения и использования основ методологии, методов и способов управления проектами в предпринимательской деятельности для построения, принятия решений и оценки относительно управления изменениями и процессами развития. Полученные знания помогут им оказывать помощь предприятиям в вопросах управления проектами.
Содержание дисциплины	Ознакомление с основными методологиями, методами и способами управления проектами и программами, методами инвестирования и подготовки проектов, анализировать инвестиционных возможностей и переводу организации на проектно-ориентированную форму управления, методами и системами компьютерной поддержки принятия управленческих решений, методы управления временем, стоимость проектов, оценка проектов, их качеством и рисками, человеческими ресурсами и закупками; - умение разрабатывать проекты, программы и внедрять их в практику на основе новых технологий, выполнять мониторинг

	проектов с использованием современных методов и средств, оценивать экономическую эффективность проектов, использовать типичные схемы управления проектами при помощи современных методов.
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистрант должен:</p> <p>Знать: современную методологию управления проектом; определения и понятия проектов, программ и их контекста как объектов управления; определения и понятия о субъектах управления и используемого ими инструментария; процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта; современные программные средства и информационные технологии, используемые в управлении проектами; историю и тенденции развития управления проектами; основные инструменты контроллинга проекта;</p> <p>Уметь: анализировать цели и интересы стейкхолдеров проекта; определять цели, предметную область и структуры проекта; рассчитывать календарный план осуществления проекта; формировать основные разделы сводного плана проекта; анализировать риски проекта; осуществлять выбор программных средств для решения основных задач управления проектом.</p> <p>Быть компетентным:</p> <p>-навыками командной работы в проектах; техникой самостоятельного управления несложными проектами в предпринимательстве; быть способным помогать управляющему сложными проектами во всех функциональных областях управления проектами; быть способным эффективно участвовать в работе команды в сложных проектах</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) 6th ed-2017 2. Поташева, Г.А. Управление проектами (проектный менеджмент) [Текст]: учеб. пособие / Г.А. Поташева.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 224 с. 3. Антонов, Г.Д. Управление проектами организации [Текст]: учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 244 с. 4. Балашов, А.И. Управление проектами: Учебник и практикум для СПО / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова и др. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с. 5. Bakirbekova, A.M. Managing innovative projects [Текст]: textbook / А.М. Bakirbekova, В.М. Pazylkhaiyr; L.N.Gumilyov Eurasian National Un-ty.- Almaty: Lantar Trade, 2018.- 145 p. 6. Тихомирова, О.Г.Управление проектами. Практикум [Текст]: учеб. пособие / О.Г. Тихомирова.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 273 с. <p>ҚазҰАУ электронды кітапханасы http://library.kaznau.kz/new/?lang=ru</p>

Код и название дисциплины (рус., англ.)	LPS 7315 Ландшафтное проектирование в садоводстве (Landscape Design in Horticulture)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Алексеева М.А.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Методология научных исследований в плодоовощеводстве
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Обучение магистрантов теоретическим знаниям, практическим навыкам и формированию творческого и эстетического мышления в области озеленения и создании интерьера объекта. Изучение биологических особенностей декоративных растений, систематики декоративных культур, способов размножения декоративных деревьев и кустарников, цветочных растений, обучение возможностям их использования как объектов ландшафтной архитектуры и как элементов интерьера.
Содержание дисциплины	История садово-паркового искусства, роль зеленых насаждений, основы построения композиции, классификация зеленых насаждений, газоны, декоративные качества деревьев и кустарников, цветы и их композиционные возможности, особенности архитектоники древесных растений, формовое садоводство, проектирование объекта озеленения.
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистрант должен:</p> <p>знать: биологические особенности декоративных растений, их место в природе и в жизни человека, влияние на них факторов внешней среды, систематику декоративных растений, их использование как объектов ландшафтной архитектуры и как элементов интерьера, основы эстетического воздействия на сознание человека растений в комплексе с архитектурными сооружениями, элементы и приемы художественной композиции, современные зеленые устройства.</p> <p>понимать: видовой состав декоративных растений; способы и технологию размножения и посадки декоративных растений, закладки и ухода за декоративными растениями; основные принципы аранжировки.</p> <p>применить: навыки в создании небольших проектов зеленых насаждений, зимних садов, озеленении вестибюлей, фойе, жилых комнат; теоретические основы построения композиции: цвет, свет, перспектива.</p> <p>быть компетентным в озеленении объекта, составлении композиции из зеленых насаждений.</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная:

	<p>1. Ландшафтный дизайн. Кравченко А.Г., Саланкова С.Е., Серкова Е.И. М., 2023</p> <p>2. Частное ландшафтное проектирование. Ландшафтный дизайн. Максименко А.П., Горбунов И.В., Дзябко Е.П. М., 2023</p> <p>3. Ландшафтный дизайн. Храпач В.В. М., 2023</p> <p>4. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории. Попова О. С., Попов В.П. М., 2023</p> <p>5. Компьютерная программа для ландшафтного дизайна. Наш сад. Кристалл 10.0. Планирование, энциклопедия, уход. 2021</p> <p>6. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание. Сокольская О.Б., Теодоронский В.С. М., 2015.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>7. Декоративное садоводство. Агафонов Н.В. М: Колос, 2000.</p> <p>8. Садово-парковое строительство Казахстана. Бессчетнов П.П., Голощанов Г.В. А.: Кайнар, 1988.</p> <p>9. Декоративное садоводство. Травянистые растения. Аксенов Е., Аксенова Н. М., «Аст-Пресс», 2001.</p> <p>10. Декоративное садоводство. Деревья и кустарники. Аксенов Е., Аксенова Н. М., «Аст-Пресс», 2001.</p> <p>11. Живые изгороди. Сапелин А.Ю. М., 2007.</p> <p>12. Дизайн садового участка. Немова Е.М., 2000.</p> <p>13. Цветочное оформление. Цветовые характеристики растений и пропорции. Соколова Т.А. М: Кладезь – Буксь, 2005.</p> <p>14. Газоны. Князева Т. М., «Фитон», 2000.</p> <p>15. Все об альпинарии и водоеме в саду. Хессайон Д.Г. М: Кладезь – Буксь, 2003.</p> <p>16. Все о цветах в вашем саду. Хессайон Д.Г. М: Кладезь – Буксь, 2002.</p> <p>17. Фигурная стрижка деревьев. Бельц Г. М: ЗАО «БММ», 2008.</p> <p>18. Живые изгороди. Уроки садового дизайна. Кирсанова С., Улейская Л. М: ЗАО «БММ». 2008.</p> <p>19. Атлас растений для клумб и балконов. Хаберер М. М:ИПОЛ КЛАССИК, 2003</p> <p>20. Кустарники и деревья в саду. Попова Ю., М: Ниола-Пресс, 2006.</p>
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	РТТРУа 7317 Применение тепличных технологий в плодоводстве и ягодоводстве (Application of greenhouse technologies in fruit and berry growing)
ППС дисциплины	к.с.х.н., асс.профессор Есеналиева М.Д.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная

Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Агробиология производства посадочного материала плодовых культур и винограда, Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Освоение современных тепличных технологий и методов, применяемых в сфере плодородства и ягодоводства, с углубленным пониманием принципов и особенностей выращивания плодовых и ягодных культур.
Содержание дисциплины	Введение в тепличные технологии. Климатические условия в теплице. Выбор и подготовка почвы. Выбор и выращивание культур. Методы управления ростом и плодоношением. Управление ресурсами. Проектирования, управления и эксплуатации тепличных комплексов. Применение современных технологий для увеличения урожайности и качество продукции. Сбор и хранение урожая. Экономические и экологические аспекты.
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать основные принципы работы тепличных систем и их разновидности; технологии подбора и выращивания плодовых и ягодных культур в тепличных условиях; методы регулирования микроклимата и принципы управления ресурсами. - понимать возможности использования инновационных подходов и технологий для оптимизации тепличного хозяйства. - применить навыки выбора и настройки тепличного оборудования для оптимального выращивания конкретных культур. - быть компетентным в применении современных методов и технологий для повышения урожайности и качества продукции в теплицах.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бондарева О.Б. Устройство теплиц и парников. Изд.: Агропромизда.//ISBN: 978-5-17-020136-5//2007.-96 с. 2. Имбирева Е.В. Теплица и парник. Секреты раннего урожая. ISBN 978-5-04-109888-9 // ЭКСМО- 2020.-33 с. 3. Ярослава Л. Тепличное хозяйство. Практикум.ISBN:978-5-4490-0217-4. Ridero- 2019. 12 с. 4. Г.С. Осипова Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013. – 256 с. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007 3. Tomatoes Cultivation, varieties and nutrition/nova publishers, new york 2013, Tadahisa Higashide 4. Шульгина Л.М. Все об устройствах теплиц, парников,

Код и название дисциплины (рус., англ.)	TRIP 7312 Технология послеуборочного использования плодов (Technology of post-harvest use of fruits)
ППС дисциплины	к.с.х.н., ассоц. профессор Есеналиева М.Д.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	2
Пререквизиты дисциплины	Управление продуктивностью плодо-ягодных культур и винограда
Постреквизиты дисциплины	Технология переработки винограда, Малораспространенные и лекарственные растения в садоводстве
Цель изучения дисциплины	Изучение основных принципов и методов послеуборочного использования плодов и ягод.
Содержание дисциплины	Введение в технологию послеуборочной обработки плодов и ягод. Определение понятия послеуборочной технологии в плодоводстве. Основные этапы послеуборочной обработки и использования плодов и ягод. Сортировка и калибровка плодов. Хранение и транспортировка плодов и ягод. Факторы, влияющие на качество плодов и ягод в процессе хранения. Организация транспортировки плодов и ягод: упаковка, маркировка, температурные режимы. Методы и технологии переработки свежих плодов и ягод: приготовление соков, консервирование, замораживание, сушка. Технологии производства плодовых и ягодных напитков: натуральные и производные. Экологически чистые технологии и подходы в обработке и использовании плодов и ягод.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: - знать: основные технологические процессы и этапы послеуборочного использования плодов и ягод. Факторы, влияющие на качество плодов и ягод в процессе хранения и транспортировки, различные методы и технологии переработки плодов и ягод. - понимать: взаимосвязь между различными методами послеуборочной обработки и сохранением качества плодов и ягод. Экономические и экологические аспекты послеуборочной обработки и использования плодов и ягод. Необходимость соблюдения законодательных и нормативных требований к послеуборочному использованию плодов - применить навыки разрабатывать рецептуры и производить переработку плодов и ягод в различные продукты с учетом их качества и требований рынка - быть компетентным: в разработке и внедрении новых технологий послеуборочного использования плодов и в управлении предприятием по послеуборочному использованию плодов.

Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <p>10. Тәжібаев, Т.С. Жүзімді өңдеу технологиясы. ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 324 б.</p> <p>11. Баубеков С.Д., Мержаниан А.С.- 4-е изд, перераб. и доп.- Алматы: Эверо, 2020.- 283с</p> <p>12. Олейченко С.Н. Гаражное виноделие Казахстана. //Учебник. Алматы, 2021г. 256 с.</p> <p>4. Жуков, А. И. Виноградарство: Учебники и учеб. пособие М., 2016.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Балан, Е.Ф. Охлаждающие системы для фруктов и овощей: взаимосвязь свойств продуктов и принципов конструирования / Е.Ф. Балан // Современные проблемы холодильной техники и технологии. Одесса, 2002. - 138.с.</p> <p>2. Балан, Е.Ф. Обоснование технологического режима хранения фруктов и овощей / Е.Ф. Балан, И.Г. Чумак // Современные проблемы холодильной техники и технологии. Одесса, 2002. - 140с.</p> <p>3. В.Н. Макаров, Л.Н. Влазнева, Е.В. Жбанова, А.В. Денисова, В.В. Абызов, А.С. Гляделкина, И.В. Зацепина. Биологически активные вещества в ягодных культурах и продуктах их переработки / В.Н. Хранение и переработка сельхозсырья.- 2008.- 78 с.</p>

Код и название дисциплины (рус., англ.)	TRV 7316 Технология переработки винограда (Technology of grape processing)
ППС дисциплины	д.с.х.н., профессор Олейченко С.Н.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Генофонд плодовых культур и винограда, Управление продуктивностью плодо-ягодных культур и винограда
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Целью является теоретическая и практическая подготовка магистрантов по теоретическим практическим вопросам переработки винограда в основные продукты востребованные на рынке Казахстана и других стран в тесной связи с качеством выращенной продукции и доведению её до необходимых кондиций с помощью установленных технологических операций, оборудования и поэтапного мониторинга всего процесса.

Содержание дисциплины	Основные виды переработки, значение и основные этапы процесса. Виноделие, как основной вид переработки винограда, классификация вин. Задачи переработки. Требования к качеству сырья. Этапы изготовления вина и их мониторинг. Химия вина и других продуктов. Стабилизация и хранение продуктов переработки. Экологические аспекты виноделия.
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать Основы химии виноделия и другой продукции, основные этапы переработки и их мониторинг, методы контроля и улучшения качества продукции, основное технологическое оборудование и перечень и нормативы добавляемых агентов применяемых при переработке винограда. - понимать Основы химических процессов происходящих в вине и влияние качества выращенной на винограднике продукции на технологический процесс, принципы работы технологического оборудования и различных агентов используемых для сбраживания, осветления и стабилизации вина и других продуктов. - применить на практике знания о качестве сырья для переработки, проводить химический мониторинг продукции и управлять всем процессом переработки; определять необходимое количество добавок для процессов сбраживания и осветления сырья, подготовки его к розливу и выдержке. Оценить и правильно использовать оборудование для прессования, гребнеотделения и разделения суслу и мезги, сбраживания и фильтрации, купажирования и спиртования виноматериалов и выдержки их в ёмкостях различного типа. быть компетентным в области получения качественного сырья для переработки, химических аспектах виноделия и используемых при этом материалов, подбора и эксплуатации технологического оборудования используемого в виноделии и мониторинга всех этапов переработки.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Олейченко С. Н. Гаражное виноделие Казахстана//Учебник,- ВиКАПмедия,-2021,-256 с. 2. В.Т.Косюра, Л.В.Донченко, В.Д.Надыкта Основы виноделия//Уч. Пособие для вузов,- Москва Юрайт 2018,- 421 с. Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru3. 3. Galanakis С. Handbook of Grape Processing By-Products: Sustainable Solutions,- Chania, Greece,-2017,-309p. 4. Кишковский З.Н., Мехузла Н.А., Щербаков С.С. Специальное виноделие: учебник,- Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013,- 455 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Багатурия Н.Ш. Грузинское виноделие. Тбилиси, 2010,- 210 с. ISBN 978-9941-0-2534-1 Computer makeup Odishvili Z.G 6. António M. Jordão, Fernanda Cosme. Grapes and Wines:

	<p>Advances in Production, Processing, Analysis and Valorization,- BoD – Books on Demand,- 2018,- 384 p.</p> <p>7. Fabio Mecarelli, Andrea Bellincontro GRAPE: Post-harvest Operations,- Edited by: Danilo Mejía, PhD - Agricultural and Food Engineering Technologies Service (AGST),- 2005,- 42 p.</p> <p>8. Кишковский З. Н., Мержаниан А. А. Ц,К38 Технология вина.— М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1984.—504 с.</p> <p>9. Макаров А.С. Производство шампанского. - Симферополь: "Таврида", 2008 - 416 с.</p> <p>10. Валушко Г.Г. Стабилизация виноградных вин - Симферополь: "Таврида", 2002 - 208 с.</p> <p>11. Бортник, О. И. Вино. Иллюстрированная энциклопедия — Минск : Харвест, 2008 — 128 с.</p>
--	---

Код и название дисциплины (рус., англ.)	SOBK 7315 Семеноводство овоще-бахчевых культур (Seed production of vegetable and melon crops)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кусаинова Г.С.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Генофонд овоще-бахчевых культур, Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Ознакомиться и освоить теоретические и практические основы семеноводства и технологии выращивания высококачественных семян овощных и бахчевых культур.
Содержание дисциплины	Семеноводство овощных и бахчевых культур, его задачи и организация. Получение чистосортного семенного материала и повышение его урожайных качеств. Влияние условий выращивания семенных растений на урожай и качество семян. Отбор, его роль в сохранении сортовой чистоты и улучшения породности семенного материала. Выбор участка и семеноводческие севообороты. Семеноводство однолетних, двухлетних и многолетних овощных культур. Сушка и хранение овощных семян. Государственный семенной контроль.
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать общие понятия о семеноводстве овоще-бахчевых культур, морфологические и биологические особенности технологии выращивания семенных посевов овоще-бахчевых культур, современную агротехнику выращивания овощных и бахчевых культур и получение чистосортных семян высокого качества, основы получения качественных семян для получения высокого урожая и сохранения ценных качеств выращиваемых культур; - понимать схемы, технологии и механизмы получения

	<p>высококачественных семян овоще-бахчевых культур в зависимости от продолжительности жизни культуры (однолетние, двулетние, многолетние);</p> <ul style="list-style-type: none"> - применить передовые приемы технологии выращивания и получения семенного материала, а также использовать новейшие технологии получения гибридных семян; - быть компетентным в организации работ по подготовке и использованию инновационных приемов выращивания высококачественных чистосортных семян овощных культур, применяя опыт технологий выращивания стран ближнего и дальнего зарубежья.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 2. Белогунова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 3. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017 4. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства - Киев: Рута, 2014 5. Портянкин А. Е., Шамшина А.В. Огурец от посева до урожая. – ООО «Гибридные семена «Гавриш» для НП «НИИОЗГ», 2010. 6. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство: учебник – М. Колосс. 2018. 463 с. 7. Г.С. Осипова Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010. 8. Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2014. – 256 с. 9. Ю.К. Земскова Промышленные технологии производства овощей в защищенном грунте, // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. file:///C:/Users/user297/Desktop/[Mittlaider D.R.] Kurs_ovoshevodstva_po_Mittlaider (BookSee.org).pdf 11. Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974. 12. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981. 13. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983. 14. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985. 15. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989. 16. Юсупов М.З., Петров Е.П., Ахметова Ф.С. Овощеводство Казахстана. – Алматы, 2000. 17. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.

	18. Справочник по овощеводству (под ред. В.А. Брызгалова). – Л.: Колос, 1982.
--	---

Код и название дисциплины (рус., англ.)	OZS 7317 Овощеводство зарубежных стран (Vegetable growing in foreign countries)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кусаинова Г.С.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Генофонд овоще-бахчевых культур, Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Ознакомиться с особенностями выращивания и освоить теоретические и практические основы технологии выращивания овощных культур в зарубежных странах.
Содержание дисциплины	Тенденции развития отрасли овощеводства в ближнем зарубежье. Тенденции развития отрасли овощеводства в дальнем зарубежье. Овощеводство России, Белоруссии, Узбекистана, Украины. Овощеводство Израиля, Нидерландов, США, Китая.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины магистр должен: знать: общие понятия о производстве овощей в дальнем и ближнем зарубежье, морфологические и биологические особенности овощных и бахчевых культур, современную агротехнику выращивания овощных и бахчевых культур за рубежом, основы получения высокого урожая и сохранения ценных качеств выращиваемых культур. понимать: тенденции и перспективы внедрения передовых приемов технологии выращивания овощных культур, опираясь на опыт зарубежных стран применить: элементы инновационных технологий выращивания овоще-бахчевых культур для получения более высоких, качественных стабильных урожаев; быть компетентным: в организации работ по подготовке и использованию инновационных приемов выращивания овощных культур, применяя опыт технологий выращивания стран ближнего и дальнего зарубежья.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная: 1. Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2020. 2. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017

	<p>3. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017</p> <p>4. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства - Киев: Рута, 2014</p> <p>5. Портянкин А. Е., Шамшина А.В. Огурец от посева до урожая. – ООО «Гибридные семена «Гавриш» для НП «НИИОЗГ», 2017.</p> <p>6. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство: учебник – М. Колосс. 2018. 463 с.</p> <p>7. Г.С. Осипова Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2015.</p> <p>8. Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2014. – 256 с.</p> <p>9. Ю.К. Земскова Промышленные технологии производства овощей в защищенном грунте, // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014</p> <p>Дополнительная:</p> <p>10. Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974.</p> <p>11. Балашев Н.Н., Земан Г.О. Овощеводство. – Ташкент: Укитувчи, 1981.</p> <p>12. Зуев В.И., Абдуллаев Ф.Г. Овощеводство защищенного грунта. – Ташкент: Укитувчи, 1983.</p> <p>13. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985.</p> <p>14. Юсупов М.З., Петров Е.П. Овощеводство. – Алма-Ата, 1989.</p> <p>15. Юсупов М.З., Петров Е.П., Ахметова Ф.С. Овощеводство Казахстана. – Алматы, 2000.</p> <p>16. Справочник овощевода Казахстана (под ред. Г.Т. Каплиной). – Алма-Ата: Кайнар, 1964.</p> <p>17. Справочник по овощеводству (под ред. В.А. Брызгалова). – Л.: Колос, 1982.</p>
--	--

Код и название дисциплины (рус., англ.)	ТРИО 7312 Технология послеуборочного использования овощей (Technology of post-harvest use of vegetables)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Кусаинова Г.С.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	6
Форма обучения	Очная
Семестр	2
Пререквизиты дисциплины	Управление продуктивностью овоще-бахчевых культур и картофеля
Постреквизиты дисциплины	Семеноводство овоще-бахчевых культур, Овощеводство зарубежных стран
Цель изучения дисциплины	Ознакомиться и освоить теоретические и практические основы технологии послеуборочного использования овощей
Содержание дисциплины	Технология послеуборочного использования овощей.

	<p>Современные виды хранилищ для овощей. Современные технологии хранения картофеля. Современные технологии хранения капусты. Современные технологии хранения лука и чеснока. Современные технологии хранения корнеплодов. Овощные натуральные консервы. Овощные натуральные консервы. Томатопродукты. Технология производства овощных соков. Технология сушки овощей и виды. Особенности и качества низкотемпературное замораживание овощей. Технология маринования и заквашивания овощей. Консервы овощные..</p>
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистрант должен:</p> <p>знать: современные достижения в разработке методов обработки, транспортировки, хранения овощей после уборки урожая; виды современных складов для хранения овощей; виды болезней, возникающих при хранении овощей, способы борьбы с ними; достижения в развитии современных методов обработки овощей.</p> <p>понимать: работу современного оборудования, используемого при хранении овощей, химическое консервирование овощной продукции</p> <p>применить: современную посуду, оборудования для послеуборочной обработки, подготовки к хранению и переработки урожая овощей</p> <p>быть компетентным: - в современных технологиях, видах, особенностях и качестве переработки овощей; в современных технологиях товарной переработки и хранения овощей для решения сложившейся ситуации. .</p>
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тажибаев Т.С. Жемістер мен көкөністерді сақтау және өндеу технологиясы. Алматы, 2014. 2. Широков Е.П. Технология хранения и переработки плодов и овощей с основами стандартизации. – М.: 2015. 3. Кудряшова А.А. Микробиологические основы сохранения плодов и овощей. –М.: 2014. 4, Глухих М.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства. – М. Lanbook.com., 2024 5. Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2017 6. Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2017 7. Пашковский А.И., Дьяченко В.И. и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства - Киев: Рута, 2014 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Щеглов Н.Г. Технология консервирования плодов и овощей. – М.: 2010, 380 с. 9. Шольц Е.П. Пономарев Б.Ф. Технология переработки винограда. – М.: 2010 10. Брайтен Мак Грегор. Руководство по транспортировке

	<p>фруктов, овощей, цветов и посадочного материала. – М.: 2008.</p> <p>11. Поморцева Т.И. Технология хранения и переработки плодоовощной продукции. Учебник для НПО. – М.:2007. 136 с.</p> <p>12. Аяпов К.Д., Тажибаев Т.С., Ахметова Ф.С., т.б. Жидек дакылдары және олардың өнімдерін қайта өңдеу. – Алматы. 2000.</p> <p>13. Кудряшова А.А. Микробиологические основы сохранения плодов и овощей. – М.; Агропромиздат. 1989.</p> <p>14. Щеглов Н.Г. Технология консервирования плодов и овощей. – М.; 2002. 380 с.</p> <p>15. Скрышников Ю.Г., Гореньков Э.Г. Оборудование предприятий по хранению и переработке плодов и овощей. – М.: Колос, 1981.</p> <p>16. Широков Е.П. Практикум по технологии хранения и переработке плодов и овощей. – М.: 2007.</p> <p>17. Широков Е.П. Технологическая биохимия плодов и овощей. Москва, 2008.</p> <p>18. Широков Е.П., Полегаев В.И. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации. – М.: Колос, 2007.</p> <p>19. Флауменбаум Б.Л. и др. Технология консервирования плодов, овощей, мяса и рыбы. – М.: Колос, 2008.</p>
--	---

Код и название дисциплины (рус., англ.)	MLRS 7316 Малораспространенные и лекарственные растения в садоводстве (Rare and medicinal plants in gardening)
ППС дисциплины	к.с.х.н., профессор Алексеева М.А.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Магистратура
Образовательная программа	7М08103 - Плодоовощеводство
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пререквизиты дисциплины	Управление продуктивностью овоще-бахчевых культур и картофеля
Постреквизиты дисциплины	НИРМ
Цель изучения дисциплины	Изучить лекарственные растения, приемы их заготовки, применения и технологии возделывания
Содержание дисциплины	Морфологические и биологические особенности лекарственных растений, основы заготовительного процесса и технологии возделывания, а также оценка качества лекарственного сырья растительного происхождения.
Компетенция дисциплины	<p>После освоения дисциплины магистр должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: биологические и лечебные свойства малораспространенных и лекарственных растений; - понимать: основы процессов заготовки и сушки лекарственного растительного сырья; - применить: навыки определения качества лекарственных

	сырьевых ресурсов; - быть компетентным: в технологиях возделывания лекарственных растений.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лекарственные растения в декоративном садоводстве. Маланкина Е.Л., ИНФРА-М, 2022 2. Пищевые лекарственные растения. Сафина Л.К., Петров Е.П. – Кокшетау, 2013. 3. «О растительном мире». Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК. 4. Красная книга Казахстана. Т. 2, ч. 1: Растения. - Алматы: АртPrintXXI, 2014. - 605: Территория Изд. 2-е, испр. и доп. 5. О классификаторе лекарственного растительного сырья Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 16 апреля 2019 года № 59. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Плодоводство. Аяпов К.Д. – Алма-Ата: Кайнар, 1987. 7. Плодовые растения мира. Витковский В.Л. – СПб: Лань, 2003. 8. Плодоводство: курс лекций, ч. 4. Частное плодоводство. Гегечкори Б.С. Краснодар: ФГОУ ВПО, Кубанский государственный аграрный университет, 2010. 8. Овощеводство Казахстана. Юсупов М.З., Петров Е.П., Ахметова Ф.С. – Алматы: Респ. изд. каб. Казахской акад. образования им. И. Алтынсарина, 2000. 10. Технология возделывания лекарственных растений. Терехин А.А. М: РУДН, 2008. – 201 с. 11. От целебных трав до биотехнологий: Полная история казахстанской фармации. 2017 https://informburo.kz/stati/ot-celebnyh-trav-do-biotehnologiy-polnaya-istoriya-kazahstanskoj-farmacii.html 12. Одно из главных богатств Казахстана - лекарственные растения. 2012 https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31251304