

**Вопросы вступительных экзаменов докторантуры по ОП
8D08101 – «Агрономия»**

1. Агрономия ғылымындағы зерттеулердің теориялық және қолданбалы бағыттары
Теоретические и прикладные направления исследований в агрономической науке
Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика
опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің
әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
2. Агрономиядағы негізгі зерттеу әдістерінің қысқаша сипаттамасы (зертханалық,
вегетациялық, лизиметриялық, далалық)
Краткая характеристика основных методов исследований в агрономии
(лабораторный, вегетационный, лизиметрический, полевой).
Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика
опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің
әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
3. Зерттеудің негізгі өзара байланысты деңгейлері
Основные взаимосвязанные уровни исследований
Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика
опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің
әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
4. Іргелі зерттеулер
Фундаментальные исследования
Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика
опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің
әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
5. Қолданбалы зерттеулер
Прикладные исследования
Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика
опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің
әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
6. Алдыңғы қатарлы өсімдіктерді таңдау және шаруашылықты әр-тараптандырудың
негіздері
Выбор передовых растений и основы диверсификации хозяйства
Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және
стандарттау, Астана, 2017
Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация
растениеводческой продукции, Астана, 2017

7. Күздік астық дақылдар. Күзді бидайдың биологиялық ерекшеліктері, өсіру технологиясы

Озимые зерновые культуры. Биологические особенности озимой пшеницы, технология возделывания

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

8. Жаздық бидай- негізгі азық-түліктік дақыл

Яровая пшеница - основная продовольственная культура

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

9. Қарақұмық бағалы жармалық дақыл. Дақылдың биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы

Гречневая ценная крупяная культура. Биологические особенности и технология возделывания культур

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

10. Далалық тәжірибе және оны құрайтын элементтер туралы түсінік

Понятие о полевом опыте и слагающих его элементах

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

11. Далалық тәжірибедегі қателіктердің түрлері және олардың пайда болу себептері

Виды ошибок полевого опыта и причины их возникновения

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

12. Жер учаскесі мен дала тәжірибесіне қойылатын бірінші және маңызды талап

Первое и важнейшее требование к земельному участку и полевому опыту

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

13. Тәжірибелік учаскеге қойылатын екінші талап

Второе требование к опытному участку

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

14. Тәжірибелік учаскенің топырағы

Почва опытного участка

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

15. Ас бұршақ және май бұршақ. Олардың тағамдық және мал азықтық құндылығы. Биологиялық ерекшеліктері. Өсіру технологиясы

Горох и масло. Их пищевая и кормовая ценность. Биологические особенности. Технология выращивания

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

16. Майлы дақылдар. Маңызы, техникалық көптүрлілігі, түр құрамы. Өсімдік майының сапа көрсеткіштері. Өсірілетін аудандары, өнімділігі

Масличные культуры. Значение, техническое разнообразие, видовой состав. Показатели качества растительного масла. Площадь выращивания, продуктивность

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

17. Күнбағыс пен мақсары республикадағы негізгі майлы дақылдар

Подсолнечник и сафлор основные масличные культуры республики

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

18. Тамыр жемістілер. Қант қызылшасының биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы. Тамыр жемісті жинау ерекшеліктері

Корнеплоды. Биологические особенности и технология выращивания сахарной свеклы. Особенности сбора корнеплодов

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

19. Картоп. Маңызы, өсірілетін негізгі аудандары. Өсіп-даму ерекшеліктері. Өсіру технологиясы

Картофель. Основные районы выращивания. Особенности развития. Технология выращивания и особенности сбора клубней

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

20. Ауыспалы емес егіс жағдайында ұсынылатын тәжірибе схемасы

Рекомендуемая схема опыта в условиях бессменного посева

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

21. Күздік дақылдардың алғы дақылдарымен тәжірибелік нұсқалардың айырмашылығы

Отличие опытных вариантов с предшественниками озимых культур

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

22. Ауыспалы егістердің мүшелері және ауыспалы егістер

Севооборотные звенья и целые севообороты

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

23. Ауыспалы егіс тәжірибелерінің схемалары

Схемы опытов севооборотного звена

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

24. Негізгі бақылаулар мен есептеулер

Основные наблюдения и учеты

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

25. Ауылшаруашылығы дақылдарын сақтау технологиясы

Технология хранения сельскохозяйственных культур

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

26. Мақтаның ерте пісетін жаңа сорттарын республиканың оңтүстік-шығысына өсіру мүмкіндіктері

Возможности выращивания новых раннеспелых сортов хлопчатника на юго-востоке республики

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

27. Ауылшаруашылығында астықты жинаудан кейінгі өңдеу технологиясы

Технология постуборочной обработки зерна в сельском хозяйстве

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

28. Өсімдік шаруашылығындағы жалпы технологиялар туралы түсінік

Понимание общих технологий в растениеводстве

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

29. Қант қызылшасының технологиялық картасын есептеп шығару (дәнге)

Расчет технологической карты сахарной свеклы (на зерно)

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

30. Топырақты өңдеу

Обработка почвы

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

31. Дақылдарды себу және күтіп баптау

Посев и уход за растениями

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

32. Тәжірибелік учаскедегі күтіп-баптау жұмыстары

Уход за опытным участком

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

33. Тәжірибенің дәлдігін арттыратын әдістер (қайталау, учаскелердің пішіні, ауданы және бағыты)

Приемы повышающие точности опыта (повторение, форма, площадь и направление делянок)

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

34. Тыңайтқыштармен далалық тәжірибе жүргізудің мақсаты

Цель полевого опыта с удобрениями

Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

35. Өсімдік шаруашылығы саласын әртараптандыру

Диверсификация отрасли растениеводства

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

36. Ауылшаруашылығында астықты жинаудан кейінгі тазалау технологиясы

Технология послеуборочной очистки зерна в сельском хозяйстве

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

37. Талшықты дақылдар. Мақтаның прогрессивті өсіру технологиясы және шитті мақтаның жинау ерекшеліктері

Волокнистые культуры. Прогрессивная технология выращивания хлопка и особенности сбора хлопка-сырца

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

38. Жүгері-негізгі мал азықтық және техникалық дақыл. Жүгерінің өсіру технологиясы

Кукуруза-основная кормовая и техническая культура. Технология выращивания кукурузы

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

39. Өсімдік шаруашылығындағы инновациялық технологиялар

Инновационные технологии в растениеводстве

Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017

Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017

40. Ғылыми зерттеу және оның ерекшеліктері

Научное исследование и его особенности

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

41. Ғылыми зерттеудің әдістемесі, жеке және арнайы әдістері

Методология, частные и специальные методы научного исследования

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

42. Жалпы ғылыми әдістеме

Общенаучная методология

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

43. Ғылыми зерттеу әдістемесі

Методология научного исследования

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

44. Ғылыми зерттеу дегеніміз не?

Что такое научное исследование?

Учебно-методический комплекса магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.

Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.

45. Ғылыми зерттеудің негізгі компоненттері
Основные компоненты научного исследования
Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
46. Ғылыми зерттеулердің түрлері
Типы научных исследований
Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
47. Тәжірибелерді жүргізу дәлділігі туралы түсінік
Понятие о точности проведения опытов
Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
48. Ғылыми зерттеулердегі бақылау нұсқасы
Контрольный вариант в научных исследованиях
Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
49. Күрделі тыңайтқыштармен тәжірибе схемасы
Схема опыта со сложными удобрениями
Учебно-методический комплекс магистранта: Уразымбетова К.Н. Методика опытного дела, Алматы, КазНАУ, 2015 г.
Магистрантқа арналған оқу-әдістемелік кешені: Уразымбетова Қ.Н. Тәжірибе ісінің әдістемесі, Алматы, ҚазҰАУ, 2015.
50. Күріш маңызды жармалық дақыл. Күріштің биологиялық ерекшеліктері мен өсіру технологиясы
Рис важная крупяная культура. Биологические особенности и технология выращивания риса
Әрінов Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау, Астана, 2017
Аринов К.К. и др. Производство, переработка, хранение и стандартизация растениеводческой продукции, Астана, 2017