

## **8D08701 – Аграрлық техника және технология білім беру бағдарламасы бойынша докторантураға түсу үшін емтихан сұрақтары**

1. Өсімдік шаруашылығындағы кластер ұғымы. Кластердің мақсаттары мен міндеттері.

Понятие о кластере. Цели и задачи кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

2. Ауыл шаруашылығы техникасын сынаудың типтік бағдарламасы және сынау түрлері.

Виды испытаний и типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін кластерлік өндіру түрлері.

Виды кластерного производства продукции растениеводства.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

4. Энергетикалық көрсеткіштерді анықтау үшін өлшеу құралдарының тізімі.

Перечень средств измерений для определения энергетических показателей.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

5. Аймақтық-салалық кластерді құрудың принциптері.

Принцип формирования территориально-отраслевого кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

6. Машинаның функционалдық көрсеткіштері.

Функциональные показатели машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

7. Дәнді өңдеу және сактау машиналары мен жабдықтары.

Машины и оборудование для обработки и хранения зерна.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

8. Элеватордың жабдықтары мен қызметі.

Назначение и оборудование элеваторов.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

9. Сыналатын машинаның алымының жұмыс енін анықтау.

Определение рабочей ширины захвата испытываемой машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

10. Ұнды кешенді жабдықтарда өндіру техникасы мен технологиясы.

Технология и оборудование крупяной и комбикормовой продукции.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

11. Оператордың жұмыс орнындағы дірілді анықтау.

Определение вибрации на рабочем месте оператора.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

12. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары.

Инновационные технологии производства продукции растениеводства.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение

производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

13. Қорытынды техникалық сараптама.

Заключительная техническая экспертиза.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

14. Жарма және күрделі жем өнімдері технологиялары мен жабдықтар.

Технология и оборудование крупяной и комбикормовой продукции.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

15. Ауыл шаруашылық машиналарының экономикалық тиімділігінің негізгі көрсеткіштері.

Основные показатели экономической эффективности сельскохозяйственной машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

16. Өсімдік шаруашылығындағы кластердің орындаушы органдары, кластердің үйлестіру кеңесі.

Исполнительные органы кластера. Координационный совет кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

17. Трактор ҚАБ-гі айналу моментін анықтау.

Определение крутящего момента на ВОМ трактора.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

18. Өсімдік шаруашылығындағы кластерге қатысушылардың құқығы мен міндеттері. Права и обязанности участников кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение

производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

19. Ағымдық техникалық сараптама.

Текущая техническая экспертиза.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

20. Кластер жарғысы.

Устав кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

21. Басқару органдарының ауысуының қарсылық күшін анықтау.

Определение силы сопротивления перемещению органов управления.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

22. Сүтті қайта өңдеу процесстері мен жабдықтары.

Процессы и оборудование переработки молока.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции.

Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И.

Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

23. Ауыл шаруашылық техникасын өрт қауіпсіздігіне сынау.

Испытания на пожаробезопасность сельскохозяйственной техники.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

24. Сепаратор-гомогенизаторлар қандай мақсатқа пайдаланылады.

Для каких целей применяются сепараторы гомогенизаторы.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

25. Агрегаттың қозғалу жылдамдығын анықтау.

Определение скорости движения агрегата.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

26. Өндірістік кластерді құрудың мақсаты.

Целью создания промышленного кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

27. Ауыл шаруашылық машинасының сенімділігін бағалау.

Оценка надежности сельскохозяйственной машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

28. Сүтті жылулық өңдеу барысында пастерлеудің пайдаланылатын режимі.

Какие режимы пастеризации применяются при тепловой обработки молока.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

29. Машинаны сынауға қабылдау ережесі.

Правила приемки машины на испытания.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

30. Көнді жинауда және утильдеуде пайдаланылатын озық технологиялар.

Какие прогрессивные технологии применяются для уборки и утилизации навоза.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

31. Тыңайтқыш себу тереңдігі.

Глубины заделки удобрения.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

32. Сепаратор-қалыптандырғыш қандай мақсатта пайдаланылады?

Для чего используются сепараторы-нормализаторы?

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

33. Сүтті стерилизациялаудың процесінің мәнін сипатта.

Охарактеризуйте процесс стерилизации молока.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

34. Етті турау үшін қандай жабдықтар пайдаланылады?

Какое оборудование применяется для измельчения мяса?

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

35. Кластерді қалыптастыру кезеңдері.

Этапы формирования кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

36. Технологиялық процесті орындау кезіндегі МТА күштік қарсыласуын анықтау.

Определение тягового сопротивления МТА при выполнении технологического процесса.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

37. Мал шаруашылығындағы кластерді құру бойынша шаралар.

Мероприятия по формированию кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

38. Ауыл шаруашылық машинасына энергетикалық бағалау өткізуге арналған жабдықтар мен құралдар тізімі.

Перечень приборов и оборудования для проведения энергетической оценки сельскохозяйственной машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

39. Сүтті механикалық тазалау мақсатында қандай жабдықтар мен машиналар пайдаланады?

Оборудование и машины применяемые для механической очистки молока.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

40. Ауыл шаруашылық машинасын эксплуатациялық-технологиялық бағалау.

Эксплуатационно-технологическая оценка сельскохозяйственной машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

41. Мал шаруашылығы өнімдерін кластерлік өндіру түрлері.

Организационная структура кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

42. Трактордың отын шығынын анықтау.

Определение расхода топлива трактора.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

43. Қойларды қырку кезінде қырку аппараттарының типі мен маркасын оларды ұйымдастырудың әртүрлі тәсілі кезінде таңдаудың айрықша ерекшеліктері.

Отличительные особенности подбора типа и марки стригальных аппаратов при стрижке овец при различном способе их организации.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

44. Сепкіш машина өткеннен кейінгі жотаның биіктігін анықтау.

Определение высоты гребней (глубину борозд) после прохода посевной машины.

Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.

45. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары.

Инновационные технологии производства продукции животноводства.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

46. Тыңайтқыштың тұқымға қатысты орналасуы, тыңайтқыш пен тұқым арасындағы топырақ қабатын анықтау.  
Определение почвенной прослойки между семенами и удобрениями, расположение удобрения относительно семян.  
Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.
47. Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және қайта өңдеу.  
Первичная обработка и переработка продукции животноводства.  
Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.
48. Сепкіш машина өткеннен кейінгі жотаның биіктігін анықтау  
Определение высоты гребней (глубину борозд) после прохода посевной машины.  
Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.
49. Машинаны далалық-зертханалық сынау өткізу жағдайын сипаттайтын көрсеткіштер номенклатурасы.  
Номенклатура показателей, характеризующих условия проведения лабораторно-полевых испытаний машин.  
Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.
50. Есептеу және өлшеу әдістері мен бағаланатын қауіпсіздік параметрлері.  
Параметры безопасности, оцениваемые методами измерения и расчета.  
Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники (учебное пособие) Алматы, 2009. 188 с., Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.
51. Өсімдік шаруашылығындағы кластердің географиялық орналасу орны және оның ядросын анықтауды негіздеу.  
Обоснование выбора географического месторасположения кластера и его ядра.  
Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.
52. Қазақстандағы мал шаруашылығының дамуының қазіргі жағдайы мен болашағы.



Современное состояние и перспективы развития животноводства в Казахстане.  
Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

53. Өсімдік шаруашылығындағы кластер учаскелерін таңдау.

Выбор участков кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции.

Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

54. Механикалық құрамына байланысты топырақтың топталуы.

Классификация почв по механическому составу.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

55. Мал шаруашылығына арналған техниканы жасаудың Қазақстандағы жағдайы мен болашағы.

Состояние и перспективы с.-х. Машиностроения в Казахстане.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

56. Астықты тазалау-кептіру кешендері. Дән сақтау. Астықты сақтау қоймаларының түрлері.

Зерноочистительно-сушильные комплексы. Виды хранилищ зерна.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

57. В.П. Горячкиннің тиімді формуласы.

Рациональная формула В.П. Горячкина.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

58. Малшаруашылық машиналары мен жабдықтарын жасауда қолданылатын материалдар және оларды қолдану салалары.

Материалы, используемые в изготовлении машин и оборудования для животноводства.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

59. Ұн өндіру жабдықтары арқылы ұн өндіру техникалары мен технологиялары.

Техника и технология производства муки на комплектном оборудовании.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

60. Топырақтың қаттылығы және оны анықтайтын аспаптар.

Твердость почвы и приборы для ее определения.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004., Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

61. Кооперацияны ұйымдастыру және мемлекеттік қолдауға талпындыру шаралары. Меры по стимулированию организации кооперации и государственной поддержки.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

62. Машина бөлшектерін біріктіру әдістері және сипаттамасы.

Приемы соединения деталей машин и их характеристика.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

63. Өсімдік шаруашылығындағы кластерді басқару органдарының құрылымы.

Структура органов управления кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

64. Дәнсеппікштердің (сеялқаның) катушкалы тұқым себуші аппараттарының сипаттамасы.

Характеристика катушечных высевальных аппаратов сеялок.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

65. Механикалық берілістердің түрлері және сипаттамасы.

Виды механических передач и их характеристика.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

66. Өсімдік шаруашылығындағы кластерді ұйымдастыру құрылымдары.

Организационная структура кластера.

Х.М. Гасанов, Кластерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.- Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

67. Малшаруашылық машиналары мен механизмдерінің негізгі түрлері, олардың жұмыс ерекшеліктері.

Основные типы животноводческих машин и механизмов и особенности их функционирования.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

68. Катушкалы тұқым себуші аппараттарға есептер жүргізу кезінде анықталатын негізгі көрсеткіштер (параметрлер)

Основные параметры, определяемые при расчёте катушечных высевальных аппаратов.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004., Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

69. Кластерді ұйымдастыру бойынша ынталандыру шаралары.

Меры по стимулированию организации кластера.

Х.М. Гасанов, Кластерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.- Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П. Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.

70. Соқаның (плугтың) горизонталь жазықтықтағы тепе теңдігі.

Равновесие плуга в горизонтальной плоскости.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004., Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

71. Сынаның топырақпен әрекеттесуі.  
Взаимодействие клина с почвой.  
Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,  
Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией  
Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008
72. Мал шаруашылығында қолданылатын негізгі энергетикалық құралдар.  
Основные энергетические средства, применяемые в животноводстве.  
Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және  
электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев  
А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.
73. Өсімдік шаруашылығындағы кластерді ұйымдастыруға талпындыру шаралары.  
Меры по стимулированию организации кластера.  
Х.М. Гасанов, Кластерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное  
пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П.  
Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение  
производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ  
Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации  
животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.
74. Жұмыс жағдайында соқа корпусына әсер етуші күштер.  
Силы действующие на корпус плуга в работе.  
Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,  
Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией  
Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008
75. Машиналар мен жабдықтардың жіктелімі және оның негіздемесі.  
Классификация животноводческих машин и оборудования и их обоснования.  
Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және  
электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев  
А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.
76. Өсімдік шаруашылығындағы кластерді құруды техникалық-экономикалық  
негіздеу.  
Технико-экономическое обоснование формирования кластера.  
Х.М. Гасанов, Кластерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное  
пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Ю. Т. Вагин, А. С. Добышев, А. П.  
Курдеко; под ред. А. С. Добышева. Технологии и техническое обеспечение  
производства продукции животноводства/Учебное пособие . – Минск: ИВЦ  
Минфина, 2012. – 640 с., Ю. Т. Вагин [и др.]. Практикум по механизации  
животноводства: практикум – Минск: Ураджай, 2010. – 477 с.
77. Себу нормасы, оны анықтау шарты.  
Нормы высева, условия ее определения.  
Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,  
Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией  
Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

78. Сауын қондырғысының технологиялық есептеулері.

Технологические расчеты доильных установок.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

79. Ленталық түрде себу және ленталар арасын анықтау формуласы.

Ленточный посев и формула определения расстояние между лентами.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004., Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

80. Шұжық өндірісінің технологиялық сызбасын жасаңыз.

Приведите схему технологии производства колбасы.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

81. Катушканың айналу шапшандығы, белсенді қабат туралы түсінік және формуласы

Скорость вращения катушки, понятие активного слоя, формула.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004., Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

82. Сүтті сепаратормен өңдеу және алынатын өнімдер сапалық көрсеткіштері.

Сепарирование молока и оценочные показатели полученной продукции.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

83. Мал шаруашылығындағы кластерді ұйымдастыру құрылымы.

Организационная структура кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

84. Дөңгеле (дискілі) дән себуші аппараттар, құрылысы мен есептеу мәнісі

Дисковые высевающие аппараты, конструкция и принцип расчета.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004., Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

85. Қырықтық машинкаларының (МСО-77Б және МСУ-200) конструктивтік ерекшеліктері (беріліс жүйесі бойынша).

Конструктивные отличия стригальных машинок с гибким приводом МСО-77Б и встроенными электродвигателями МСУ-2007.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

86. Жұмысшы беттердің түрлері және олардың сипаттамасы.

Типы рабочих поверхностей и их характеристики.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

87. Кластердің координациялық кеңесі.

Координационный совет кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

88. Малқорада (сыйрға арналған) көң жинау, тасымалдау және оны алғашқы өңдеу (сақтау) жабдықтарының параметрлерін есептеу.

Расчеты параметров оборудования для уборки, транспортировки и хранения навоза в коровниках.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

89. Мал шаруашылығындағы кластердің орындаушы органдары.

Исполнительные органы кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

90. Соқа корпустарының жұмысшы беттерін тұрғызу тәсілдері.

Способы построения рабочих поверхностей плужных корпусов.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

91. Кластердің бақылау кеңесі.

Наблюдательный совет кластера.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.-. Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

92. Жер қабатын аудару сұлбасы және негізгі геометриялық қатынастар.

Схемы оборота пласта и основные геометрические соотношения.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

93. Жүн престеуіш (тайлауыш) құрылғылар, олардың конструктивтік ерекшеліктері және технологиялық есептеулері.

Прессование шерсти, параметры применяемого оборудования, технологические расчеты шерстопресса.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

94. Мал шаруашылығындағы кластердің географиялық орналасу орны және оның ядросын анықтауды негіздеу.

Обоснование выбора географического месторасположения кластера и его ядра.

Х.М. Гасанов, Кластерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.- Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

95. Сфералы дисктер (дөңгелектер) теориясының негізі.

Основы теории сферических дисков.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

96. Тауықтарды клеткада ұстау технологиялық есептеулері.

Технологические расчеты содержания птицы в клетках.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

97. Жануарларды (мысалы, қойларды) суаруға арналған технология мен техникалық құралдарды тандау.

Выбор технологии и технических средств для водопоя животных (например, овец).

Х.М. Гасанов, Кластерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.- Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

98. Топырақ өңеуші машинаның роторлы жұмысшы мүшесінің абсолюттік қозғалысының траекториясы.

Траектория абсолютного движения ротационного рабочего органа почвообрабатывающей машины.

Халанский В.М., Горбачов И. А. Сельскохозяйственные машины .М. 2004.,

Техника для фермерских (крестьянских) хозяйств/Учебное пособие. Под редакцией Нуртаева Ш.Н. -Алматы: Агроуниверситет, 2008

99. Пішіндеме дайындау желісін есептеу реті.

Основы расчета технологии заготовки сенажа.

Нұртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру: /оқулық.- Алматы, 2006. – 635б., Нуртаев Ш.Н., Гасанов Х.М., Бекенев А.И. и др. Новые машины для малых ферм, Алматы Агроуниверситет, 2006.

100. Сүтті өндіру, өңдеу және қайта өңдеу тәсілдері мен жабдықтары.

Способы и оборудование для производства, обработки и переработки молока.

Х.М. Гасанов, Класстерное производство сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие.- Алматы, изд. КазНАУ, 2019 г. 160 с., Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве. – М., издательство ЛАНЬ, 2016, 180 с.

101. Ғылыми жұмыстың түсінігі.

Понятие научной работы.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

102. Ғылыми зерттеудің түрлері.

Виды научных исследований.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

103. Жарияланымдар мен ғылыми хабарламалар.

Опубликование и научная информация.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

104. Ғылыми зерттеуді моделдеу.

Моделирование научных исследований.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

105. Экспериментті жоспарлау.

Планирование эксперимента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016



106. Сынама және қате әдістер.

Проверка и ошибки методики.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

107. Ақпараттық беріліс және ғылыми жұмыстың қорытындысын рәсімдеу.

Оформление результатов исследования и подача информации.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

108. Интеллектуалдық жасалымды ғылыми қорғау.

Защита интеллектуальной собственности.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

109. Ашылу түсінігі.

Понятие открытия.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

110. Жасалым түсінігі.

Понятие изобретения.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

111. Пайдалы үлгі түсінігі.

Понятие полезной модели.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

112. Өндіріс үлгісінің түсінігі.

Понятие промышленного образца.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский

Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

113. Патенттік әдебиет.

Патентная литература.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

114. Патентті қабілет шартты жасалым.

Условия патентноспособности изобретения.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

115. Жасалым формуласы.

Формула изобретения.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

116. Патенттеу жүйесі. Патентті беру тәртібі.

Патентная система. Порядок выдачи патента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

117. Патенттік пошлина. Патентті пайдалану мерзімі.

Панетная пошлина. Срок действия патента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

118. Халықаралық патент.

Международный патент.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

119. Зерттеу операциясы. Операция сайысы.

Операции исследования. Операционное сопоставление.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

120. Эксперименталды зерттеу.

Экспериментальное исследование.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

121. Ойын теориясы.

Теория игр.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

122. Графикалық торлар.

Сетевые графики.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

123. Пән аралық әдіс.

Междисциплинарный способ.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

124. Ми шабылыс әдісі.

Способ мозговой атаки.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

125. Лицензия және лицензиялау.

Лицензия и лицензирование.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

126. Халықаралық патент құқығы. Париж патент конвенциясы.

Международное патентное право.Парижское патентная конвенция.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

127. Ғылыми зерттеудің заманауи методологиясы.

Современная методология научного исследования.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

128. Эксперимент және эксперимент жүргізудің негізгі принциптері.

Эксперимент и основные принципы проведения экспериментов.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

129. Бір факторлы және көп факторлы эксперимент.

Однофакторный и многофакторный эксперимент.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

130. Эксперименттің математикалық теориясының қолданылуы.

Применение математической теории эксперимента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

131. Технологиялық эксперимент.

Технологический эксперимент.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

132. Мәліметтер тәжірибесін өңдеу және талдаудың математикалық әдістемесі.

Математические методы обработки и анализ опытных данных.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В.,Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

133. Ақпараттық эксперимент және энергетикалық эксперимент.

Информационный эксперимент и энергетический эксперимент.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

134. Эксперименттің негізгі мақсаты.

Основная цель эксперимента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

135. Экспериментті ұйымдастыру.

Организация эксперимента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

136. Эксперименттің методикасын жасау.

Разработка методика эксперимента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

137. Эксперимент жүргізудің әдістемесі. (бағдарламасы).

Методика проведения эксперимента.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

138. Эксперимент және оны жоспарлау

Эксперимент и его план (программа).

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

139. Тәжірибелерді іске асырудың тәртібі, фактор өзгерісінің жүйелілігін анықтау.

Порядок реализации опытов, определение последовательности изменения факторов.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

140. Жарияланымдар мен ғылыми хабарламалар.

Публикации и научные сообщения.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

141. Ғылыми зерттеуді моделдеу

Моделирование в научных исследованиях.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

142. Сынама және қате әдістер (ғылыми саласында).

Метод проб и ошибок в научных исследованиях.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

143. Ғылым әдіснамасының этикалық және эстетикалық негіздері.

Этические и эстетические основания методологии науки.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

144. Ғылыми қызметтің ерекшеліктері.

Особенности научной деятельности.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

145. Ғылыми таным принциптері.

Принципы научного познания.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука,2016

146. Интеллектуалдық жасалымды ғылыми қорғау.

Защита научных интеллектуальных разработок.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

147. Ақпараттық беріліс және ғылыми жұмыстың қорытындысын рәсімдеу.

Оформление результатов научной работы и передача информации.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

148. Г.С. Альтшуллер әдісі.

Способ Г.С. Альтшуллера.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

149. Ғылыми зерттеудің әдістемелік аппараты.

Методологический аппарат научного исследования.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016

150. Еуразиялық патент.

Евразийский патент.

А.Қ. Атыханов, Т. Әбілжанұлы, Ө. Жортуылов. Ғылыми зерттеулердің негіздері/Оқу құралы - Алматы, ҚазҰАУ, 2013. -190 б., Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий/ Учебное пособие –Москва, Наука, 2016