**Егін және орман шаруашылығындағы технологиялар мен техникалық құралдар**

**Сұрақтар:**

###0001

Орманды аймақтарды тазарту әдістері

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 4-8б.

###0002

Қылқаламды кескіштің құрылымы және пайдалану түсінігі.

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 9-13б.

###0003

Орманды басқарудың тұрақты тәжірибесін енгізу әсіресе биоәртүрлілікті сақтау және экожүйенің әсерін азайту тұрғысынан қандай экологиялық артықшылықтар береді.

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 14-15б.

###0004

Тиімділік пен тұрақтылық арасындағы үйлесімділікті сақтау үшін орман шаруашылығында тамырларды жою әдістерін таңдаған кезде қандай аспектілерді ескеру маңызды?

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 16-18б.

###0005

Қандай дизайн сипаттамалары егін жинаудың тиімді және тұрақты болуы үшін техниканы жоюда ең маңызды деп санайсыз?

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 19-22б.

###0006

Бақшаларды құру әдістері, машиналары және технологиясы.

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 23-26б.

###0007

МЛФ-0,8 машинасының жұмыс істеу принципі

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 27б.

###0008

Бұтақ іріктегіштер (Сучкоподборщики) және бұта тырмалар{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 28- 29б.

###0009

Өсімдіктерді қырқып кесуге арналған машиналар

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 29- 30б.

###0010

УКП-0,6, УСК-0,7 А, КУМ-1,2 тас жинайтын машиналарының құрылысы

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 30- 32б.

###0011

МПР-1221 тиеу-тасымалдау жабдығының құрылысы, жұмыс істеу принципі

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 33б.

###0012

Зауыттар мен құрылыстардың жанында машиналарды пайдалану үшін қандай қауіпсіздік шаралары мен тұрақтылық ерекшеліктері қажет?

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 34-40б.

###0013

Бақша жолдары мен алаңдарды қыста және жазда тазалау

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 42-50б.

###0014

Бау-бақша жолдары мен аумақтарын жазғы тазалауға арналған машиналар аспектілері

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 50-55б.

###0015

К-1 тамыржұлғыш тырмасының жұмыс істеу принципі және құрылғысы

{Блок}=1

{Дереккөз} = М. К. Асмоловский Орман және бақ - саябақ шаруашылығын механикаландыру: оқу құралы / М. К. Асмоловский; БМТУ. – Мн., 2004. – 55-60б.

###0016

Топырақтың технологиялық қасиеттері және олардың механикалық өңдеуге әсер етуі

{Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –24 с.б.

###0017

Топырақты өңдеу жүйесінің түрлері, технологиялық операциялары және әдістері

{Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –31 с.б.

###0018

Соқаның құрылымы, жұмыс процесі, жіктелуі және агротехникалық талаптары

{Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –33-40б.

###0019

Топырақтың беткі қабатын өңдеуге арналған машиналар, атқаратын қызметі, жалпы құрылысы, жұмыс процесі

{Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0020

Топырақ өңдеу машиналарын жетілдірудің негізгі бағыттары, агротехникалық талаптары, сапаны бақылау әдістері

{Блок}=1

{Дереккөз} = Кленин, Н.И. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық және оқу құралы / Н.И.Кленин, С.Н.Киселев, А.Г.Левшин. М.: Колос, 2008 – 816 б.

###0021

Тыңайтқыштардың түрлері, тыңайтқыштардың технологиялық қасиеттері, олардың машинаның жұмыс процесіне әсер етуі

{Блок}=1

{Дереккөз} = Кленин, Н.И. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық және оқу құралы / Н.И.Кленин, С.Н.Киселев, А.Г.Левшин. М.: Колос, 2008 – 816 б.

###0022

Тыңайтқыштарды енгізу әдістері, машиналардың жіктелуі және оларға қойылатын агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0023

Қатты минералдық тыңайтқыштарды енгізуге арналған машиналар мен технологиялары.және машиналардың жұмыс істеу сапасына әсер ететін факторлар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0024

Сұйық минералдық тыңайтқыштарды енгізу және тасымалдауға арналған машиналар мен технологиялары, машиналардың жұмыс істеу сапасын бағалау әдістері

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0025

Тікелей ағынмен қайта жүктеу және ауыстырып тиеу тәсілдерімен тыңайтқыштарды енгізуге арналған машиналар жиынтығы, тыңайтқыш енгізуге арналған машиналарды жетілдірудің негізгі бағыттары

{Блок}=1

{Дереккөз} = Кленин, Н.И. Ауыл шаруашылығы және мелиоративті машиналар: ЖОО арналған оқулық / Н.И. Кленин. – М.: Колос, 2008. – 293 б.

###0026

Себуге арналған машиналар мен себу технологиясы, атқаратын қызметі, технологиялық процесі, олардың жұмыс істеу сапасына әсер ететін факторлар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0027

Тұқым себудің қажетті біртектілігі мен тұрақтылығын, олардың топыраққа ену тереңдігін қамтамасыз ету және сапаны бақылау әдістері

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0028

Ауылшаруашылық дақылдарды отырғызу технологиясы мен технологиясы, картоп отырғызу әдістері, агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0029

Отамалы дақылдарды себу технологиясы мен машиналары, жалпы құрылысы және технологиялық процесі

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0030

Дәнді дақылдарды күту әдістері және қолданылатын машиналар

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0031

Дәнді дақылдарды зиянкестерден, аурулардан және арамшөптерден қорғау тәсілдері

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0032

Бүріккіштің жұмыс процесі және оларға қойылатын агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0033

Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналардың жіктелуі және жүйесі

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0034

Шөп және сүрлемдік дақылдарды жинау әдістері мен агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0035

Пішенді үймелі, престейтін, пішендеме даярлайтын машиналар кешендері

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0036

Дәнді дақылдарды жинау әдістері мен технологиялық процеске және жұмыс сапасына әсер ететін факторлар

Блок}=1

{Дереккөз} = Тарасенко А.П. Роторлы астық жинайтын комбайндар: оқулық. / А. П. Тарасенко.- СПб.: Бап.- «Лань», 2013. – 192 б.

###0037

Дәнді дақылдарды жинау әдістері мен машиналарын жетілдірудің негізгі бағыттары

Блок}=1

{Дереккөз} = Тарасенко А.П. Роторлы астық жинайтын комбайндар: оқулық. / А. П. Тарасенко.- СПб.: Бап.- «Лань», 2013. – 192 б.

###0038

Картоп жинау әдістері және картоп жинайтын комбайндар және оларға қойылатын агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0039

Отамалы дақылдарды жинау әдістері және жинауға арналған машиналар мен оларға қойылатын агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0040

Дән тазартатын машиналардың жіктелуі мен оларға қойылатын агротехникалық талаптар?

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0041

Торсыз дәнтазалағыш машиналар және олардың жұмыс сұлбалары мен түрлері

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0042

Дән үйіндісі компоненттерінің физикалық-механикалық қасиеттері және тазалау, сұрыптау мен калибрлеу үшін олардың айырмашылықтарын пайдалану

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0043

Дәнді кептіру. дән пен тұқымдарды кептіруге қойылатын агротехникалық талаптар және дәнкептіргіштердің жіктелуі

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0044

Қант қызылшасын өсіруге арналған машиналар және отамалы дақылдар қопсытқыштарына қойылатын агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0045

Дән тазалау кешендері және дән тазалаудың технологиялық процестері

Блок}=1

{Дереккөз} = Спицына. И.А. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / – М.: Колос. –2006. –646б.

###0046

Бақшаларда топырақ өңдеуге арналған машиналар және олардың дала алқаптарынан айрықша ерекшеліктері

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0047

Сүрі жер мен отамалы қопсытқыштардың айрықша ерекшеліктері және оларға қойылатын агротехникалық талаптар

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0048

Күнбағыс өсіру технологиясы және машиналардың жүйесі

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0049

Сүрлемге арналған жүгеріні өсіру және жинау технологиясы мен машиналардың жүйесі

Блок}=1

{Дереккөз} = Халанский, В.М. Ауыл шаруашылық машиналары: оқулық / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –624б.

###0050

Кесілген ағаштардан жерлерді тазартуға арналған машиналар мен жабдықтар

Блок}=1

{Дереккөз} = Новые технологии и технические средства для механизации работ в садоводстве. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012. – 164 б.

**Ауыл шаруашылығы және орман шаруашылығы техникасын сынау**

**Сұрақтар:**

### 0001

Негізгі белгілері бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.13

### 0002

Мақсаты бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.14

### 0003

Өткізу деңгейі бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.17-18

### 0004

Өнімді әзірлеу кезеңдері бойынша сынау түрлері

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.19-20

### 0005

Дайын өнімді сынау түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.20-21

### 0006

Өткізу шарттары мен орны бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.21-23

### 0007

Ұзақтығы бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.24

### 0008

Әсер ету түрі бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.24

### 0009

Әсер ету нәтижелері бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.24-25

### 0010

Объектінің анықталатын сипаттамалары бойынша сынау түрлері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Воцкий З.И. Ауылшаруашылық техникасын сынау.

Бет.25

### 0011

Сынақтардың түрлері және оларды жүргізу шарттары

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.22

### 0012

Алдын ала-үлгіні сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.22

### 0013

Тәжірибелік үлгілерді қабылдау-сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.22

### 0014

Мерзімді-шығарылатын өнімді сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.22

### 0015

Квалификациалық-орнату сериясын немесе бірінші өнеркәсіптік партияны сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.22

### 0016

Типтік-шығарылатын өнімді сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.23

### 0017

Сертификаттау-өнімді сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.23

### 0018

Технологияға сіңімділігін анықтау мақсатында шетелдік техниканы сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.23

### 0019

Жанар жағармай материалының отын сапасын анықтау мақсатында мұнай өнімдерін сынау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.23

### 0020

Зауыттық (ведомстволық) сынақтар

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Поливаев О.И. Ауылшаруашылық техникасы мен энергетикалық қондырғыларды сынау

Бет.24

### 0021

Негізгі белгілері бойынша бақылау түрлері:

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.28-29

### 0022

Техникалық сараптама

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.30-31

### 0023

Бастапқы техникалық сараптама

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.28-29

Бет.31-42

### 0024

Негізгі белгілері бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.43

### 0025

Мақсаты бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.44-47

### 0026

Өткізу деңгейі бойынша сынақтардың түрлері

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.17-57

### 0027

Ағымдағы техникалық сараптама

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.57

### 0028

Қорытынды техникалық сараптама

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.57-59

### 0029

Функционалдық көрсеткіштерді бағалау

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.59-61

### 0030

Машиналарды сынау шарттарының көрсеткіштерін анықтау

{Блок}=1

{Дереккөзі}=Воцкий З. И. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау Бет.61-80

### 0031

Энергетикалық бағалау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 20-22

### 0032

Құрылымның қауіпсіздігі мен эргономикасын бағалау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 22-23

### 0033

Тексеру және сынақтан өткізу арқылы жұмыс қабілеттілігі қалай анықталады

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 23-24

### 0034

Пайдалану-технологиялық бағалау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 25-26

### 0035

Сенімділікті бағалау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 26-28

### 0036

Экономикалық бағалау

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 29-31

### 0037

Машиналарды сынауға қабылдау ережесі

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 30-32

### 0038

Машинаның салмақ сипаттамасы бойынша анықталады

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 34

### 0039

Техникалық сараптама жүргізу кезінде көрсеткіштерді анықтау әдістемесі

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 36

### 0040

Бас тарту (жұмыс істемей) себептерін талдау кезінде нені ескеру қажет

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 37

### 0041

Машиналарды сынау шарттарының көрсеткіштері

{Блок}=1

{Дереккөз}=Кухмазов К. З. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарын зерттеу және сынау әдістері.

Бет. 17-20

### 0042

Ауыл шаруашылығы техникасының сапасы мен тиімділігі көрсеткіштерінің жүйесі

{Блок}=1

Дереккөз}=Кухмазов К. З. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарын зерттеу және сынау әдістері.

Бет. 21-24

### 0043

Ауыл шаруашылығы агрегаттарын энергетикалық бағалау кезіндегі міндет, бағдарлама және қолданылатын аспаптар

{Блок}=1

Дереккөз}=Кухмазов К. З. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарын зерттеу және сынау әдістері.

Бет. 25-28

### 0044

Энергетикалық бағалау көрсеткіштері және оларды анықтау әдістері

{Блок}=1

Дереккөз}=Кухмазов К. З. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарын зерттеу және сынау әдістері.

Бет. 29-32

### 0045

Тыңайтқыштың түрі оның паспорттық деректеріне сәйкес анықталуы керек

{Блок}=1

Дереккөз}=Кухмазов К. З. Ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарын зерттеу және сынау әдістері.

Бет. 33-37

### 0046

Себу аппараттарымен технологиялық процесті орындау сапасының көрсеткіштерін анықтау әдістері

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 75-76

### 0047

Себу машинасын себу нормасына сай орнату

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 77-80

### 0048

Себу аппараттарының арасындағы біркелкі емес егуді анықтау әдістері

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 80-84

### 0049

Тұқымның зақымдануын анықтау әдістері

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 84-87

### 0050

Себу машинасының себу қабілетін анықтау әдістері

{Блок}=1

{Дереккөзі}= Грибановский А.П. Ауыл шаруашылығы техникасын сынау

Бет. 88-89

**Мал шаруашылығындағы осы заманғы технологиялар мен техникалық құралдар**

**Сұрақтар:**

###0001

Пышақтың жүзімен ірі сабақты азықтарды кесу теориясы?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Китун.А.В., Передня. В.Ч., Романюк. Н.Н. және т.б.. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: оқулық-Алматы, 2017.

###0002

Дәнді ұсақтауға кететін энергияның шығыны?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Китун.А.В., Передня. В.Ч., Романюк. Н.Н. және т.б.. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: оқулық-Алматы, 2017.

###0003

Азықтарды ұсақтаудың теориялық негізі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. және т.б.. Механизация и технология животноводства животноводства. Оқулық - М.: Инфра-М., –2013.

###0004

Ауылшаруашылығындағы дәл технологиясы

{Блок}=3

{Дереккөзі} А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2021.

###0005

Қырқу машинасының кесу жұбының қайрау технологиясы және қолданылатын қайрақтар

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. және т.б.. Механизация и технология животноводства животноводства. Оқулық - М.: Инфра-М., –2013.

###0006

Кілегей айырғыштың есебі (Май түйіршіктерінің қалқып шығу жылдамдығы және айырғыштың өнімділігі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017

###0007

Төменгі кескіш қырқу машинкасының теңдеуі мен графигі

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. және т.б.. Механизация и технология животноводства животноводства. Оқулық - М.: Инфра-М., –2013.

###0008

Сүтті мал шаруашылығндағы әлемдік техникалық дамуының бағыты

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2021.

###0009

Ортадан тепкіш насостардың есебі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Китун.А.В., Передня. В.Ч., Романюк. Н.Н. және т.б.. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: оқулық-Алматы, 2017.

###0010

Құс шаруашылығындағы техникалық модернизацияның бағыты

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов Современные проблемы науки и производства в агроинженерии Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2013.

###0011

Жұмыртқаны инкубациялау технологиясы?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. және т.б.. Механизация и технология. Оқулық - М.: Инфра-М., –2013.

###0012

Вермикомпосты (биогумусты) әзірлеу технологиясы?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. және т.б.. Механизация и технология. Оқулық - М.: Инфра-М., –2013.

###0013

Сүтті тазарту технологиялары мен жабдықтары (оны қолдану бағыттары).

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017

###0014

Операцияны біріктіру әдісімен машиналар мен жабдықтарды оңтайландыру

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Китун.А.В., Передня. В.Ч., Романюк. Н.Н. и др. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: учебник-Алматы, 2017.

###0015

Көң тасымалдайтын тәсілдер мен құралдарды талдау (олардың артықшылығы мен кемшіліктері).

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017

###0016

Малдарды автоматтандырылған жүйемен азықтандыр, яғни цифрлық технологияны қолданған азықтаратқыш-роботтар?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев және т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017.

###0017

Мал шаруашылығына ақпараттық технология енгізілген көңді жинауға арналған роботталған қондырғы?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев және т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017.

###0018

Кішігірім фермалар мен ауладағы малдарға арналған жаңа сауу қондырғылары?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев және басқалары. Техническое обеспечение животноводства. Оқулық. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2018.

###0019

Камерлі типті қондырғыда биоферментация әдісімен көңді, құс саңғырығын қайтадан өңдеу?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017.

###0020

Қой қырқудың технологиясы

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Мельников С.В. Технологическое оборудование животноводческих ферм и комплексов. Оқулық - Л.:Колос–1985.

###0021

Ағылмалы бағыттың нақты өнімділігі

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Китун.А.В., Передня. В.Ч., Романюк. Н.Н. и др. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: учебник-Алматы, 2017.

###0022

Көңді анаэробты өңдеу технологиясы, ток және жылуды генерациялаумен?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017.

###0023

Сауу роботтары мен автоматтары (олардың жұмысын талдау).

{Блок}=3

А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев т.б. Технические средства в молочном скотоводстве. Оқу құралы. Орал, 2017.

###0024

Малды суару және сумен қамту бағытын есептеу әдістемесі.

{Блок}=2

{Дереккөзі}= Мурусидзе Д.Н., Кирсанов,В.В., А.И. Чугунов және басқалары. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Оқулық. – М.: «Колос С»,, 2006.

###0025

Микроклиматты есептеу әдістемесі.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Мурусидзе Д.Н., Кирсанов В.В., А.И. Чугунов және басқалары. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Оқулық. – М.: «Колос С»,, 2006.

###0026

Азықтарды тарату және әзірлеу тізбегінің есептеу әдістемесі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Мурусидзе Д.Н., Кирсанов В.В., А.И. Чугунов және басқалары. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Оқулық. – М.: «Колос С»,, 2006.

###0027

Жұмыртқаларды жинау және сорттау тізбегінің есептеу әдістемесі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Мурусидзе Д.Н., Кирсанов В.В., А.И. Чугунов және басқалары. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Оқулық. – М.: «Колос С»,, 2006.

###0028

Көңді жинау, тасымалдау және сақтау тізбегінің есептеу әдістемесі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Мурусидзе Д.Н., Кирсанов В.В., А.И. Чугунов және басқалары. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Оқулық. – М.: «Колос С»,, 2006.

###0029

Сиырларды сауу мен сүтті алғашқы өңдеуді есептеу әдістемесі?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Мурусидзе Д.Н., Кирсанов В.В., А.И. Чугунов және басқалары. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Оқулық. – М.: «Колос С»,, 2006.

###0030

Сауу роботтарын қолданған кезде сиырлардын қозғалуын ұйымдастыру мен мал қорасын жоспарлау

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов Современные проблемы науки и производства в агроинженерии Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2013.

###0031

Ұсақталған азықтарды тор арқылы талдау?

{Блок}=3

{Дереккөзі}= В.Ф. Базенков. Практикум по механизации животноводческих ферм/ Базенков В.Ф., Мельников С.В., Жевлаков П.К.- Л.: Колос, 1965.

###0032

Техникалық сипаттамаларын сынап талдау және жұмыс істеу принципы арқылы сиырлардың сүт беру мен оны құрастыру физиологиясына көп және бір режимді сауын аппараттарының сәйкестігін дәлелдеу.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Нерашевич және басқалары. Механизация и технология животноводства животноводства. Оқулық. – М.: Инфра – М.: 2013.

###0033

Жүйелі шешімдер (технотроника) арқылы техникалардың қазіргі кездегі даму бағыты және концепциясы.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев және басқалары. Техническое обеспечение животноводства. ЭБС Лань Санкт-Петербург – М.: Краснодар 2018.

###0034

Өндірістік пороцестерді моделдеу және жобалау әдістемелері

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов Современные проблемы науки и производства в агроинженерии Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2013.

###0035

Сүтті зертханалық талдау әдістері.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Карташов Л.П., Цой Ю.А., Макаровская З.В., Карташова О.Л. Организация, техника и технология машинного доения. Оқу құралы. Оренбург. Издательский центр ОГАУ 2012.

###0036

АПК-ны техникамен қамту проблемалары және агроинженерлік ғылымды дамыту перспективті бағыттары. Қазақстанға шетелдік ауылшаруашылық техникаларды қамсыздандырудың кемшіліктері.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Н.Х. Сергалиев, А.И. Завражнов, М.К. Бралиев және т.б Современные проблемы агроинженерии в животноводстве и растениеводстве. Оқу құралы-Орал, 2014.

###0037

Мал фермаларында сүтті алғашқы өңдеудің және сауу технологиялық процесстерін ұйымдастырудың ерекшеліктері.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Китун.А.В., Передня. В.Ч., Романюк. Н.Н. және т.б.. Техническое обеспечение и основы расчета средств механизации технологических процессов на животноводческой ферме: оқулық-Алматы, 2017.

###0038

Мал шаруашылық менеджментіндегі инновациялар.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев және басқалары. Техническое обеспечение животноводства. ЭБС Лань Санкт-Петербург – М.: Краснодар 2018.

###0039

Ақпараттық технологияларды қолдана отырып идентификациялаудың электрондық жүйесі.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев және басқалары. Техническое обеспечение животноводства. ЭБС Лань Санкт-Петербург – М.: Краснодар 2018.

###0040

Қоспаның біртектілігін бағалау әдістері.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Кольга Д.Ф., КазаровецН.В., Сыманович В.С.. Техническое обеспечение процессов в животноводстве. Оқу құралы. Минск «ИВЦ Минфина» 2012.

###0041

Көңді жинауға арналған роботталған қондырғылар

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2021.

###0042

Мал қорасының желдету жүйесі

{Блок}=3

Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. және т.б.. Механизация и технология животноводства животноводства. Оқулық - М.: Инфра-М., –2013

###0043

Жаңартылатын энергия көздері.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии. Под редакцией академика РАСХН А.И. Завражнова. Оқулық Лань Санкт-Петербург. Краснодар 2013.

###0044

Мал шаруашылығын энергиямен қамтамасыз етудегі биоэнергетика.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии. Под редакцией академика РАСХН А.И. Завражнова. Оқулық Лань Санкт-Петербург. Краснодар 2013.

###0045

Өндірістік процесстерді жобалау мен модельдеудің әдістемелері.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии. Под редакцией академика РАСХН А.И. Завражнова. Оқулық Лань Санкт-Петербург. Краснодар 2013.

###0046

Жобалау мен модельдеудің құралдық орталары.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии. Под редакцией академика РАСХН А.И. Завражнова. Оқулық Лань Санкт-Петербург. Краснодар 2013.

###0047

Оптикалық сәулелер және оларды малшаруашылығында қолдану

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Ш.Н. Нұртаев, Е.Т. Сапарбаев. Мал шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру. Оқулық, Алматы - Агроуниверситет 2006.

###0048

Жем компоненттерінің өзара қиылысатын ағындарында жем қоспасының пайда болуы

{Блок}=3

{Дереккөзі}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства Учебное пособие. Лань, Санкт-Петербург ⋅ Москава ⋅ Краснодар, 2021.

###0049

Мал шаруашылығындағы наноматериалдар мен нанотехнологиялар.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Н.Х. Сергалиев, А.И. Завражнов, М.К. Бралиев және т.б Современные проблемы агроинженерии в животноводстве и растениеводстве. Оқу құралы-Орал, 2014.

###0050

Етті қайта өңдеудің технологиясының дамуы.

{Блок}=3

{Дереккөзі}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии. Под редакцией академика РАСХН А.И. Завражнова. Оқулық Лань Санкт-Петербург. Краснодар 2013.

**Докторантура 8D08700 – «Аграрная техника и технология»**

**2024-2025 учебный год вопросы ЭССЕ**

$$$001

Ауыл шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтарды дамытудың қазіргі заманғы тенденциялары

$$$002

Аграрлық салада техниканы пайдалану тиімділігін арттыру әдістерін зерттеу

$$$003

Технологиялық процестердің ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасына әсерін бағалау

$$$004

Ауыл шаруашылығы жұмыстарын автоматтандыру үшін инновациялық шешімдер әзірлеу

$$$005

Әртүрлі ауыл шаруашылығы техникасының тиімділігін салыстырмалы талдау

$$$006

Ауыл шаруашылығындағы энергия үнемдеу технологиялары саласындағы мәселелер мен перспективаларды зерттеу

$$$007

Климаттық жағдайлардың ауыл шаруашылығы техникасының жұмысына әсерін талдау

$$$008

Ауыл шаруашылығы техникасын техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестерін оңтайландыру

$$$009

Ауыл шаруашылығындағы мониторинг және бақылау жүйелерін дамытудың перспективаларын зерттеу

$$$0010

Ауыл шаруашылығындағы процестерді басқаруды автоматтандыру үшін интеграцияланған жүйелерді әзірлеу