**Современные технологии и технические средства в растениеводстве и лесном хозяйстве**

**ВОПРОСЫ**

###0001

Методы расчистки лесных территорий

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 4 - 8с.

###0002

Устройство и принцип работы кустореза.

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 9-13 с.

###0003

Внедрение методов устойчивого лесопользования дает какие экологические преимущества, особенно с точки зрения сохранения биоразнообразия и снижения воздействия на экосистемы.

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 14-15 с.

###0004

Какие аспекты важно учитывать при выборе методов выкорчевывания лесов, чтобы сохранить гармонию между эффективностью и устойчивостью?

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 16-18 с.

###0005

Какие конструктивные характеристики, по вашему мнению, имеют первостепенное значение в корчевательной технике для эффективной и устойчивой уборки урожая?

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 19-22 с.

###0006

Методы, машины и технология создания садов.

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 23-26 с.

###0007

Прицип работы машины МЛФ-0,8

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 27 с.

###0008

Сучкоподборщики и кустарниковые грабли

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 28 - 29 с.

###0009

Машины для стрижки растений

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 29 - 30 с.

###0010

Устройство камнеуборочных машин: УКП-0,6, УСК-0,7А, КУМ-1,2

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 30 - 32 с.

###0011

Устройство, принцип действие погрузочно – транспортное оборудование МПР-1221

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 33с.

###0012

Какие меры безопасности и характеристики устойчивости необходимы для работы машин вблизи растений и структур?

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 34 - 40с.

###0013

Зимняя и летняя уборка садовых дорожек и площадей

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 42 - 50с.

###0014

Аспекты машин для летнего уборки садовых дорожек и площадей

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 50 - 55с.

###0015

Принцип работы и устройство корчевальной бороной К-1

{Блок}=1

{Источник}= М.К. Асмоловский Механизация лесного и садово- паркового хозяйства : учеб. пособие / М.К. Асмоловский; БГТУ. – Мн., 2004. – 55 - 60с.

###0016

Технологические свойства почвы и их влияние на механическую обработку

{Блок}=1

Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –24 с.

###0017

Способы, технологические операции и приемы системы обработки почвы

Блок}=1

Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –31 с.

###0018

Устройство плуга, процесс работы, классификация и агротехнические требования

Блок}=1

Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. –33-40 с.

###0019

Машины для поверхностной обработки почвы. Типы, назначение, общее устройство, рабочий процесс

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0020

Основные направления совершенствования почвообрабатывающих машин, агротехнические требования, методы контроля качества

{Блок}=1

{Источник}= Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные машины: учебники и учебное пособия / Н.И.Кленин, С.Н.Киселев, А.Г.Левшин. М.: Колос, 2008 – 816 с.

###0021

Виды удобрений. Технологические свойства удобрений, влияние их на рабочий процесс машины

{Блок}=1

{Источник}= Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные машины: учебники и учебное пособия / Н.И.Кленин, С.Н.Киселев, А.Г.Левшин. М.: Колос, 2008 – 816 с.

###0022

Способы внесения удобрений. Классификация машин и агротехнические требования к ним

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0023

Технология и машины для внесения твердых минеральных удобрений. Факторы, влияющие на качество работы машин

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0024

Технология и машины для транспортировки и внесения жидких минеральных удобрений. Методы оценки качества работы машин

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0025

Комплекс машин для внесения удобрений прямоточным перегрузочным и перевалочным способами Основное направление совершенствование машин для внесения удобрений

{Блок}=1

{Источник}= Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: учебник для ВУЗов / Н.И. Кленин. – М.: Колос, 2008. – 293 с.

###0026

Технология и машины для посева. Типы, назначение технологический процесс, факторы влияющие на качество их работы

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0027

Обеспечение необходимой равномерности и устойчивости высева семян, глубины их заделки в почву. Методы контроля качества

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0028

Технология и машины для посадки сельскохозяйственных культур. Способы посадки картофеля, агротехнические требования

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0029

Технология и машины для посева пропашных культур. Типы, общее устройство и технологический процесс

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0030

Способы ухода за посевами и применяемые системы ухода

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0031

Способы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорной растительности

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0032

Рабочий процесс опрыскивателя. Агротехнические требования к предъявляемые к ним

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0033

Классификация и система машин для защиты растений

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0034

Способы уборки трав и силосных культур. Агротехнические требования

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0035

Комплексы машин заготовки кормов: сена россыпью, прессованого сена и сенажа

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0036

Способы уборки зерновых культур. Факторы, влияющие на технологический процесс и качество работы

{Блок}=1

{Источник}= Тарасенко А.П. Роторные зерноуборочные комбайны: учебное пособие. / А. П. Тарасенко.- СПб.: Изд.- «Лань», 2013. – 192 с.

###0037

Основные направления совершенствования способов и машин для уборки зерновых культур

{Блок}=1

{Источник}= Тарасенко А.П. Роторные зерноуборочные комбайны: учебное пособие. / А. П. Тарасенко.- СПб.: Изд.- «Лань», 2013. – 192 с.

###0038

Способы уборки картофеля. Машины для уборки картофеля и агротехнические требования к ним

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0039

Способы уборки пропашных культур. Машины для уборки пропашных культур. Агротехнические требования к ним

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0040

Классификация зерноочистительных машин. Агротехнические требования к ним

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0041

Безрешётные зерноочистительные машины. Типы и схемы их работы

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0042

Физико-механические свойства компонентов зернового вороха и использование их различий для очистки, сортирования и калибрования

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0043

Сушка зерна. Агротехнические требования к сушке зерна и семян. Классификация зерносушилок

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0044

Машины для возделывания сахарной свеклы. Агротехнические требования предьявляемые к пропашным культиваторам

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0045

Зерноочистительные комплексы. Технологический процесс очистки зерна

{Блок}=1

{Источник}= Спицына. И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учебное пособие / Под ред. – М.: Колос, 2006 – 646 с.

###0046

Машины для обработки почвы в садах и их отличительные особенности от полевых

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0047

Отличительные особенности паровых и пропашных культиваторов и агротехнические требования к ним

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0048

Технология возделывания подсолнечника. Система машин применяемые при возделывании подсолнечника

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0049

Технология возделывания и уборки кукурузы на силос. Система машин применяемые при возделывания и уборки кукурузы на силос

{Блок}=1

{Источник}= Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – М.: Колос. –2003. – 624 с.

###0050

Машины и оборудование для расчиски вырубок

{Блок}=1

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

**Испытание сельскохозяйственной и лесохозяйственной техники**

**Вопросы**

### 0001

Виды испытаний по основным признакам

{Блок}=1

{Источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр.13

### 0002

Виды испытаний по назначению

{Блок}=1

{Источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр.14

### 0003

Виды испытаний по уровню проведения

{Блок}=1

{Источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр.17 - 18

### 0004

Виды испытаний по этапам разработки продукции

{Блок}=1

{Источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр.19-20

### 0005

Виды испытаний готовой продукции

{Блок}=1

{Источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр.20-21

### 0006

Виды испытаний по условиям и месту проведения

{Блок}=1

{Источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр.21-23

### 0007

Виды испытаний по продолжительности

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 24

### 0008

Виды испытаний по виду воздействия

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 24

### 0009

Виды испытаний по результатам воздействия

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 24-25

### 0010

Виды испытаний по определяемым характерисикам объекта

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 25

### 0011

Виды испытаний и условия их проведения

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.22

### 0012

Предварительные – испытания опытных образцов

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.22

### 0013

Приемочные – испытания опытных образцов

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.22

### 0014

Периодические – испытания выпускаемой продукции

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.22

### 0015

Квалификационные – испытания установочной серии или первой промышленной партии

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.22

### 0016

Типовые – испытания выпускаемой продукции

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.23

### 0017

Сертификационные – испытания продукции

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.23

### 0018

Испытания зарубежной техники с целью определения вписываемости в технологию

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.23

### 0019

Испытания нефтепродуктов с целью определения качества ТСМ

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.23

### 0020

Заводские (ведомственные) испытания

{Блок}=1

{Источник}=Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Стр.24

### 0021

Виды контроля по основным признакам:

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 28-29

### 0022

Техническая экспертиза

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 30-31

### 0023

Первичная техническая экспертиза

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 31-42

### 0024

Виды испытаний по основным признакам

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 43

### 0025

Виды испытаний по назначенинию

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 44-47

### 0026

Виды испытаний по уровню проведения

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 47-57

### 0027

Текущая техническая экспертиза

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 57

### 0028

Заключительная техническая экспертиза

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 57-59

### 0029

Оценка функциональных показателей

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 59-61

### 0030

Определение показателей условий испытания машин

{блок}=1

{источник}=Воцкий З.И. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 61-80

### 0031

Энергетическая оценка

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 20-22

### 0032

Оценка безопасности и эргономичности конструкции

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 22-23

### 0033

Как определяется работоспособность при осмотре и опробовании

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 23-24

### 0034

Эксплуатационно-технологическая оценка

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 25-26

### 0035

Оценка надежности

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 26-28

### 0036

Экономическая оценка

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 29-31

### 0037

Правила приемки машин на испытания

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 30-32

### 0038

Для весовой характеристики машины определяют

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 34

### 0039

Методика определения показателей при проведении

технической экспертизы

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 36

### 0040

При анализе причин возникновения отказа учитывают

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 37

### 0041

Показатели условий испытания машин

{Блок}=1

{Источник}=Кухмазов К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования. Стр. 17- 20

### 0042

Система показателей качества и эффективности сельскохозяйственной техники

{Блок}=1

{Источник}=Кухмазов К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования. Стр. 21- 24

### 0043

Задача, программа и применяемые приборы при энергетической оценке сельскохозяйственных агрегатов

{Блок}=1

{Источник}= Кухмазов К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования. Стр. 25-28

### 0044

Показатели энергетической оценки и методы их определения

{Блок}=1

{Источник}= Кухмазов К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования. Стр. 29-32

### 0045

Агротехническая оценка использования сельскохозяйственной техники

{Блок}=1

{Источник}= Кухмазов К.З. Методы исследований и испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования. Стр. 33-37

### 0046

 Методы определения показателей качества выполнения технологического процесса высевающими аппаратами

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 75-76

### 0047

Установка посевной машины в соответствии с нормой высева

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 77-80

### 0048

Методы определения неравномерности посева между высевающими аппаратами

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 80-84

### 0049

Методы определения повреждения семян

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 84-87

### 0050

Методы определения высевающей способности посевной машины

{Блок}=1

{Источник}=Грибановский А.П. Испытание сельскохозяйственной техники. Стр. 88-89

**Современные технологии и технические средства в животноводстве**

**Вопросы:**

###0001

Теория резания кормов лезвием.

{Блок}=3

{Источник}= 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.

###0002

Затраты энергии на разрушение зерна

{Блок}=3

{Источник}= 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.

###0003

Теоретические основы измельчения кормов (способы, степень и законы измельчения).

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. и др. Механизация и технология. Учебник - М.: Инфра-М., –2013.

###0004

Точные технологии в сельском хозяйстве.

{Блок}=3

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

###0005

Технология заточки режущей пары стригальный машинки и принимаемые точильные аппараты.

{Блок}=3

{Источник}= В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. Механизация и технология животноводства. Учебник. ИНФРА-М, Москва, 2013

###0006

Расчет сепараторов-сливоотделителей. (Скорость всплытия жировых шариков и производительность)

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебное пособие. Уральск, 2017

###0007

Уравнение и график низкого резения стригальной машинки

{Блок}=3

{Источник}= В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. Механизация и технология животноводства. Учебник. ИНФРА-М, Москва, 2013

###0008

Мировые тенденции развития техники для молочного скотоводства

{Блок}=3

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

###0009

Расчет центробежных насосов.

{Блок}=3

{Источник}= 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.

###0010

Направления технической модернизации птицеводства

{Блок}=3

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

###0011

Технология инкубации яиц

{Блок}=3

{Источник}= В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. Механизация и технология животноводства. Учебник. ИНФРА-М, Москва, 2013

###0012

Технология приготовления вермикомпоста (биогумуса)

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н. и др. Механизация и технология. Учебник - М.: Инфра-М., –2013.

###0013

Технология и оборудование для очистки молока.

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник-Уральск, 2017.

###0014

Оптимизация машин и оборудования методом совмещения операции

{Блок}=3

{Источник}= 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

Анализ способов и средств транспортировки навоза.

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник-Уральск, 2017

###0016

Автоматизированные системы кормления животных, т.е. работы – кормораздатчика с использование цифровых технологии

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник - Уральск, 2017.

###0017

Роботизированные установки для уборки навоза с внедрением информационных технологий в животноводстве

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник - Уральск, 2017.

###0018

Новые доильные установки для подворья и малых ферм

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2018.

###0019

Переработка навоза, помета методом биоферментации в установках камерного типа.

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник - Уральск, 2017.

###0020

Технология стрижка овец

{Блок}=3

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

###0021

Фактическая производительность поточных линий

{Блок}=3

{Источник}= 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

Технология анаэробной обработки навоза с генерацией электричества и тепла.

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник - Уральск, 2017.

###0023

Доильные роботы и автоматы.

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Технические средства в молочном скотоводстве. Учебник - Уральск, 2017.

###0024

Методика расчета линии водоснабжения и поения животных

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Гугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Учебник - М.: КолосС., –2006.

###0025

Методика расчета микроклимата

{Блок}=3

{{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Гугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Учебник - М.: КолосС., –2006.

###0026

Методика расчета линии приготовления и раздачи кормов

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Гугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Учебник - М.: Колос С., –2006.

###0027

Методика расчета линии сбора и сортировки яиц

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Гугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Учебник - М.: Колос С., –2006.

###0028

Методика расчета линии удаления, транспортировки и хранения навоза

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Гугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Учебник - М.: Колос С., –2006.

###0029

Методика расчета доения коров и первичной обработки молока.

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Гугунов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. Учебник - М.: КолосС., –2006.

###0030

Организация движения животных и планировка животноводческих помещений с доильными работами.

{Блок}=3

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

 ###0031

Ситовой анализ измельченных кормов

{Блок}=3

{Источник}= Базенков В.Ф., Мельников С.В., Жевлаков П.К. Практикум по механизации животноводческих ферм. Учебник - Л.: КолосС., –2006.

###0032

Установить на основе принципа работы и критического анализа технических характеристик, соответствие однорежимных и многорежимных доильных аппаратов физиологии молокообразования и молокоотдачи коров

{Блок}=3

{Источник}= Кирсанов, В.В., Мурусидзе Д.Н., Неращевич В.Ф. и др. Механизация и технология животноводства. Учебник - М.: Инфра -М., –2013.

###0033

Концепции и современные тенденции развития техники на основе системных решении (технотороники)

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др.. Техническое обеспечение животноводства. ЭБС Лань Санкт-Петербург - М.:. Краснодар, 2018

###0034

Методы моделирования и проектирования производственных процессов

{Блок}=3

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

###0035

Методы лабораторных анализов молока

{Блок}=3

{Источник}= Карташов Л.П., Цой Ю.А., Макаровская З.В., Карташова О.Л. Организация, техника и технология машинного доения коров. Учебное пособие. Оренбург, издательский центр ОГАУ, Краснодар - М.:, 2012

###0036

Проблемы технического обеспечения АПКит перспективные направления развития агроинженерной науки. Проблемы поставки зарубежной сельскохозяйственной техники в Казахстане.

{Блок}=3

{Источник}= Н.Х. Сергалиев, А.И. Завражнов, М.К. Бралиев и т.д. Современные проблемы агроинженерии в животноводстве и растениеводстве. Учебник-Уральск, 2014.

###0037

Особенности организации технологических процессов доения и первичной и обработки молока на животноводческой ферме

{Блок}=3

{Источник}= 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.

###0038

Инновации в менеджменте животноводства

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2018.

###0039

Электронные системы идентификации с использованием информационных технологии

{Блок}=3

{Источник}= А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев и др. Техническое обеспечение животноводства. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2018.

###0040

Методы оценки однородности смеси (используя вероятный характер процесса)

{Блок}=3

{Источник}= Кольга Д.Ф., Казаровец Н.В., Сыманович В.С. Техническое обеспечение процессов в животноводства. Учебное пособие. Минск «ИВЦ Минфина», 2012.

###0041

Роботизированные установки для уборки навоза

{Блок}=3

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

###0042

Система вентиляции животноводческого помещение.

{Блок}=3

{Источник}= В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. Механизация и технология животноводства. Учебник. ИНФРА-М, Москва, 2013

###0043

Возобновляемые источники энергии

{Блок}=3

{Источник}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии под редакции академика РАСХН А.И Завражнова. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2013.

###0044

Биоэнергетика в энергообеспечении животноводства

{Блок}=3

{Источник}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии под редакции академика РАСХН А.И Завражнова. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2013.

###0045

Методы моделирования и проектирования производственных процессов

{Блок}=3

{Источник}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии под редакции академика РАСХН А.И Завражнова. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2013.

###0046

Инструментальные среды моделирование и проектирования.

{Блок}=3

{Источник}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии под редакции академика РАСХН А.И Завражнова. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2013.

###0047

Оптическое излучение и их применение в животноводстве

{Блок}=3

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

###0048

Образование кормосмеси во взаимопересекающихся потоках кормовых компонентов

{Блок}=3

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

###0049

Нанотехнологии и наноматериалы в животноводстве.

{Блок}=3

{Источник}= Н.Х. Сергалиев, А.И. Завражнов, М.К. Бралиев и т.д. Современные проблемы агроинженерии в животноводстве и растениеводстве. Учебник-Уральск, 2014

###0050

Развитие технологий переработки мяса

{Блок}=3

{Источник}= Современные проблемы науки и производства в агроинженерии под редакции академика РАСХН А.И Завражнова. Учебник. Лань Санкт-Петербург-М.: Краснодар, 2013.

ЭССЕ

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

**2024-2025 учебный год вопросы ЭССЕ**

$$$001

Современные тенденции развития машин и оборудования для сельского хозяйства

$$$002

Исследование методов повышения эффективности использования техники в аграрной отрасли

$$$003

Оценка влияния технологических процессов на качество сельскохозяйственной продукции

$$$004

Разработка инновационных решений для автоматизации сельскохозяйственных работ

$$$005

Сравнительный анализ эффективности различных типов сельскохозяйственной техники

$$$006

Исследование проблем и перспектив в области энергосберегающих технологий в сельском хозяйстве

$$$007

Анализ влияния климатических условий на эксплуатацию сельскохозяйственной техники

$$$008

Оптимизация процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

$$$009

Исследование перспектив развития систем мониторинга и контроля в сельском хозяйстве

$$$010

Разработка интегрированных систем автоматизации управления процессами в сельском хозяйстве.