


| | | | |
|---|--|-------------------|-----------------------|
|  | Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет | | Издание: 1.0 |
| | Вид на документа: | № на документа: | В сила от: 14.09.2011 |
| | Оперативен документ | 7.5.1 OD 1.5.1 AF | |
| Име на документа | | Страница: 1 от 1 | |
| Конспект за държавен изпит | | | |

УТВЪРЖДАВАМ: 


ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ


МП "Земеделска техника "

1. Характеристики на тракторни двигатели.
2. Основни системи на трактора за отдаване на мощност.
3. Машини за сеитба. Изисквания. Конструктивни решения. Регулиране и контрол на сеитбената норма.
4. Машини за торене. Видове. Конструктивни решения. Регулиране и контрол на нормата за торене.
5. Ножово-палчеви режещи апарати - класификация, конструкция, технологични изисквания, кинематика. Основни показатели и параметри.
6. Машини и технологии за силажиране и сенажиране.
7. Зърночистачни и семечистачни машини – класификация, технологични схеми, технологични показатели.
8. Складове за зърносъхранение – изисквания, класификация, технологично обзавеждане, технологични изчисления.
9. Видове доилни зали за крави. Нива на автоматизираност. Доилни работи.
10. Мобилни и стационарни системи за групово хранене на крави с пълнодажбена смес. Критерий за избор на мобилни и стационарни системи.
11. Машини за стационарен транспорт.
12. Електро и мотокари – повдигачи. Общо устройство. Особенности.
13. Гаранционно обслужване. Принципи.
14. Система за поддръжка на техниката.
15. Състав на отработените газове от ДВГ, изпускани в атмосферата.
16. Конструктивно-технически методи за снижаване и обезвреждане на токсичните газове, отделени от ДВГ.
17. Структура на маркетинговата система за земеделска техника.
18. Сервизна политика при маркетинга на земеделска техника.

Утвърден на ФС на АФ № 6.1.23.06.2020.

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------|
|  | Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет | | Издание: 1,0 |
| | Вид на документа: Оперативен документ | № на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF | В сила от: 14.09.2011 |
| | Име на документа: Конспект за държавен изпит | | Страница: |

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН: 
(ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ)

**КОНСПЕКТ ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО МАГИСТЪРСКА
ПРОГРАМА “ВЪЗБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ В АГРАРНИЯ
СЕКТОР”**

за образователно-квалификационна степен
“МАГИСТЪР”

1. Технология за производство на пшеница, предназначена за получаване на биоенергия.
2. Технология за производство на рапица като суровина за производство на биоенергия.
3. Технология за производство на царевица, предназначена за получаване на биоенергия.
4. Технологии и машини за прибиране на енергийни култури.
5. Машини и линии за производство на уплътнени биогорива
6. Биоетанол. Суровини за производство: захарни, целулозни и нишестени култури.
7. Производство на биогорива от растителни масла: екстракция, рафиниране и трансестерификация на маслата.
8. Производство и приложение на биогоривата в България
9. Основни изисквания за изграждане на аграрни сгради с ниски енергийни разходи – ситуиране, ограждащи конструкции, отвори за прозорци и врати, отопление и вентилация.
10. Възможности за охлаждане и климатизация на аграрните сгради: чрез регулиране на постъпващата слънчева радиация, естествена и механична вентилация, изпарително охлаждане и др.
11. Основни астрономически и климатологични понятия. Определяне на директната и дифузна слънчева радиация.
12. Слънчеви термични колектори за добив на топла вода. Видове, устройство, принцип на работа. Водни акумулатори.
13. Въздушни слънчеви колектори. Устройство, предимства и недостатъци. Приложение. Акумулатори с твърд пълнеж, акумулатори с фазово превръщане.
14. Индиректни слънчеви системи за загряване на вода. Оразмеряване на топлопроводната мрежа на слънчевата инсталация. Отопление на плувни басейни със слънчева енергия.
15. Синтез на техническите характеристики на слънчеви термични инсталации. Предпазване на слънчевите инсталации от кипене, замръзване и корозия.
16. Пасивни слънчеви системи.
17. Технически средства и технологични системи за икономия на топлинна енергия при естествена и принудителна вентилация на животновъдни и други производствени помещения. Изчислителна методика за определяне на рекуперативния ефект.
18. Видове рекуперативни системи за оползотворяване на кондензната топлина на млекоохладителни съоръжения (вани и танкове) и хладилни камери. Принцип на действие. Изчислителна методика за определяне на рекуперативния ефект.
19. Технологична класификация на биогазовите инсталации за течностни субстрати. Режимы на зареждане и ферментирание на биомасата. Техническо оборудване за зареждане, подгръване и миксиране на биомасата.
20. Системи за съхраняване и подаване на биогаз към крайните консуматори. Съоръжения и режимы за използване на добития биогаз.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол № 17 / 18.06.2013 г.