

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет механизации
Кафедра «Процессы и машины в агробизнесе»

**ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

методические указания
по проведению практических занятий аспирантов

направление подготовки
35.06.04 «Технологии, средства механизации и
энергетическое оборудование в сельском, лесном и
рыбном хозяйстве»

Краснодар
КубГАУ
2015

Технологии и средства механизации сельского хозяйства : метод. указания по проведению практических занятий аспирантов по направлениям подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве». – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 24 с.

Методические указания содержат задания для проведения практических занятий и освоения материала по курсу «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Предназначены для аспирантов по направлениям подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

© ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный аграрный
университет», 2015

Занятие 1
Комбайны РСМ-181 «Torum 740», РСМ-142
«Acros 530», РСМ-101 «Vector 410»

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Каковы особенности системы обмолота ARS (Advanced Rotor System) у комбайна РСМ-181 Torum 740?

2. Каковы основные отличительные особенности жатки серии Power Stream комбайнов серии Acros?

3. Назовите четыре режима отображения панелей информационных ПИ-181-0 и ПИ-142 комбайнов Torum, Acros, Vector

4. Перечислите особенности конструкции комбайна РСМ-101 Vector 410

Занятие 2

Комбайн «Енисей КЗС 950»

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайна
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Назовите отличия технологических процессов однобарабанного и двухбарабанного комбайна «Енисей КЗС 950»

Занятие 3

Комбайны Lexion 620–770, Tuscano 320–480

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Для чего в комбайнах Lexion и Tuscano перед молотильным барабаном установлен ускорительный барабан?

2. Перечислите отличия клавишных комбайнов Lexion и Tucano

3. Чем отличается измельчитель Special Cut на комбайнах Tucano от стандартного?

4. Для чего предназначена мультисепараторная система клавишного комбайна Lexion?

Занятие 4

Комбайны John Deere 9880i STS, 9540, 9560, 9580, 9640, 9660 и 9680

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Какое расположение в отличии от традиционной роторной конструкции имеет в комбайнах John Deere STS ротор по отношению к кожуху?

2. Укажите назначение делителей каналов в очистке комбайна John Deere 9880i STS

Занятие 5
Комбайны New Holland CSX 7040–7080; CS
520, 540, 640, 660

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Назовите назначение бitera Straw Flow комбайнов New Holland CSX 7040–7080

2. Какие серии клавишных зерноуборочных комбайнов New Holland оснащаются системой обмо- лота, состоящей из трех вращающихся элементов, а какие из четырех?

Занятие 6

Комбайны Case «Axial Flow 2388», Challenger 660–670, 640

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Для чего в комбайнах Challenger 660–670 перед ротором установлен подающий битер?

Занятие 7

Комбайны Sampo Rosenlew SR3045–3085, SR2035–2085, SR2010

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Чем отличаются молотильные аппараты комбайнов Sampo моделей SR3065 и SR3085?

2. Для чего в комбайне SR2010 установлена система CHAC (Constant High-volume Airstream Cleaning)?

Занятие 8

Комбайны КЗС-1218 «Палессе GS12», КЗС-812 «Палессе GS812»

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Для каких целей в комбайне Палессе GS12 установлен съемный отбойник?

2. Особенности конструкций комбайнов КЗС-1218 «Палессе GS12», КЗС-812 «Палессе GS812»

Занятие 9

Комбайны Deutz-Fahr 5650H–5690HTS

Balance

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Каково назначение оборотного барабана и турбосепаратора комбайнов Deutz-Fahr 5650H–5690HTS?

2. Особенности конструкций комбайна Deutz-Fahr 5650H–5690HTS Balance

Занятие 10

Комбайны Laverda M304 SP, M304 LS 4WD SP, M 306 SP, M306 LS 4WD SP; 225 LCS, 255 LCS, 255 LCS LS, 256 LCS, 286 LCS, 296 LCS, 296 LCS LS

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Что обеспечивает система GSAX (Ground Self Alignment Extra) на комбайнах Laverda при работе на склонах?

2. Укажите назначение «универсального триера»
в комбайнах Laverda

Занятие 11

Комбайны Massey Ferguson MF 9690–9790

Вопросы по теме:

1. Устройство
2. Технологический процесс работы
3. Особенности конструкции комбайнов
4. Органы управления

Ключевые слова: зерноуборочные комбайны.

Контрольные вопросы и задания:

1. Технологический процесс работы комбайнов Massey Ferguson MF 9690–9790

2. Особенности конструкции комбайнов Massey Ferguson MF 9690–9790
