

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
СУМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии

В.И. Талыка

от кв. 1 2020



ПРОГРАММА

вступительного испытания (собеседования) с иностранцами, поступающими
на ОС «Магистр» по специальности 208 «Агроинженерия»

Председатель профессиональной
аттестационной комиссии

М.Я. Довжик

Суми – 2020

Программа вступительного испытания (собеседования) с иностранцами, поступающими на ОС «Магистр» по специальности 208 «Агроинженерия», - 2020. – 7 с.

Программу подготовили: Тарельник В.Б. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой технического сервиса;

Волошко Т.П. - заместитель декана по учебной работе, ст. преподаватель кафедры тракторы, сельскохозяйственные машины и транспортные технологии;

Сергиенко В.А. - ответственный секретарь приемной комиссии.

Одобрено методическим советом инженерно-технологического факультета (протокол № 5 от 30 марта 2020 г.)

Председатель методического совета факультета _____ Ю.И. Семирненко

Пояснительная записка

Программа разработана для собеседования по вступительному испытанию для иностранцев, поступающих на ОС «Магистр».

Предметы на собеседование: «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Машины и оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции», «Ремонт машин и оборудования».

Результат собеседования оценивается как: «рекомендовать к зачислению» или «не рекомендовать к зачислению».

Вопросы к дополнительному вступительному экзамену

Вопросы для подготовки по предмету «Тракторы и автомобили»

1. Для чего предназначен декомпрессионный механизм дизельных двигателей?
2. Двигатель СМД-18 -это:
3. Система охлаждения двигателя должна быть заполнена антифризом:
4. Легковые автомобили делятся на классы:
5. Диаграмма фаз газораспределения показывает:
6. Пусковые двигатели дизельных двигателей тракторов:
7. Уровень топлива в поплавковой камере карбюратора поддерживается за счет:
8. Удельный эффективный расход топлива у двигателей измеряется в:
9. Топливо в цилиндр дизельного двигателя попадает:
10. Регулятор пускового двигателя ПД - 10УД:
11. Трактор ХТЗ - 17021:
12. В маркировке шины «15,5R38» число «38» означает:
13. Ходовая часть грузовых автомобилей ЗИЛ и ГАЗ имеет подвеску:
14. Реле с энергоаккумулятором используют для торможения:
15. Независимый вал отбора мощности тракторов имеет частоты вращения:
16. Объем над поршнем, который находится в ВМТ:
17. Рабочий цикл четырехтактного двигателя осуществляется по:
18. На дизельном двигателе Д-240 устанавливают регулятор:
19. Регулирование напряжения генератора автомобиля происходит:

Вопросы для подготовки по предмету «Сельскохозяйственные машины»

1. Из каких частей состоит корпус плуга?
2. Культиватор КПС-4 имеет:
3. Предплужник применяют:
4. Что такое основную обработку почвы?
5. Каким типом сошников оборудованы картофелесажалки?
6. Каким типом высевающих аппаратов оборудованы сеялки для посева свеклы?
7. Если вес сельскохозяйственной машины при переводе в транспортное положение полностью воспринимается ходовой частью трактора, то она является машиной:
8. Каким типом сошников оборудованы сеялки для посева кукурузы?
9. Какой узел зерноуборочного комбайна виноват, если в бункере комбайна появились травмированы зерна?
10. Сменная производительность уборочных агрегатов Wзм?

11. Какой тип режущего аппарата устанавливают в кукурузоуборочных комбайне?

12. На зерноуборочных комбайнов «Славутич» устанавливают соломотряс:

Вопросы для подготовки по предмету «Машины и оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции»

1. По какой зерновой культуры производят перловую крупу?

2. Какой способ хранения зерновых масс получил широкое применение?

3. К какому оборудованию относятся сепараторы?

4. Какие факторы влияют срок хранения зерновых масс?

5. Большинство перерабатывающих технологических линий заканчиваются?

6. Какой главный недостаток имеет пневматический транспорт?

7. Какие машины применяют для очистки зерна?

8. Что используют в холодильных машинах?

9. Что понимают под производительностью технологической линии?

10. Что определяют при органолептической оценке качества пищевых продуктов?

11. Чем определяется пищевая ценность пищевых продуктов?

12. Что нужно делать для сокращения потерь сырья при переработке и сохранены?

13. Сущность диффузионного процесса заключается в:

14. При формировании помольных партий учитывают:

15. Для отделения кусков теста от общего объема теста или для разделения ранее взвешенных кусков на несколько одинаковых порций используют:

16. На малых хлебопекарных предприятиях окончательное расстойки осуществляют:

17. Технологический узел шнекового макаронного пресса, который предназначается для непрерывной подачи муки и воды в тесто смеситель, это:

18. Мякоть семян после прессования называют:

19. Для посола сыра используют:

20. Для сушки цельного и обезжиренного молока используют:

21. Для регулирования количества воздуха и дыма, которые необходимо удалить с коптильной камеры, служит:

22. В каком прессе возможно отжимать масло с необлущенного семени?

Вопросы для подготовки по предмету «Ремонт машин и оборудования»

1. В ремонтной технологической документации в линейку, обозначенную символом «О», записывают?

2. Как условно обозначается сборочная единица на схеме разборки узла?

3. С помощью резьбовых вкруток восстанавливают?
4. Методом хонингования обрабатывают?
5. Резьба в корпусных чугунных деталях эффективно восстанавливать:
6. Какие инструменты и приемы применяют для выкручивания сломанных шпилек и болтов?
7. Какая смесь должна подаваться в зону обработки во время хонингования цилиндров?
8. Из какого материала изготавливают анод при железнении?
9. Правка выполняют?
10. Какую механическую обработку проводят после железнения?
11. Что понимают под катодной плотностью тока при электролитического наращивания?
12. Осаждение применяют для?
13. Какие горючие газы используются при газопламенной напыления и наплавки?
14. Какие функции выполняет система охлаждения плазменной установки?
15. В каких пределах находится температура плазменной струи?
16. От чего зависит качество сцепления нанесенного слоя материала с поверхностью детали при плазменно-дуговой наплавки?
17. Основные критерии выбора способа устранения дефектов деталей:
18. Восстановление полноты контакта сопряженных поверхностей производится:
19. Способ ремонта трибосистемы «шейка коленчатого вала - вкладыш», наиболее рациональный для использования на ремонтных предприятиях:

Рекомендуемая литература

1. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. -К.: Урожай, 1994.
 2. Кленин Н.И., Сакун В.А. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. -М.: Колос, 1994.
 3. Ільченко В.Ю. та інші. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві. -К.: Урожай, 1993.
 4. Ільченко В.Ю. та інші. Машиновикористання в землеробстві.-К.: Урожай, 1996.
 5. Ільченко В.Ю. та інші. Довідник з експлуатації машинно-тракторного парку. -К.: Урожай, 1987.
 6. Трактори / Я.Ю.Білоконь, А.І. Окоча, С.П. Коханівський, А.Ф.Аитоненко /За ред. Я.Ю. Білоконя -К.: Урожай, 1991.
 7. Трактори та автомобілі. Автотракторні двигуни. Навчальний посібник. /М.Г.Сандомирський, М.Ф.Бойко, А.Т.Лебедєв та ін.; За ред. проф. А.Т.Лебедєва -К.: Вища школа, 2000. -ч.І.
 8. Бойко М.Ф. Трактори та автомобілі. Двигуни: Навчальний посібник. -К.: Вища освіта, 2000. -ч. 1.
 9. Бойко М.Ф. Трактори та автомобілі. Електрообладнання: Навчальний посібник. -К.: Вища освіта, 2001. -ч.2.
 10. Камінський В.Д., Бабич М.Б. Переробка та зберігання сільськогосподарської продукції. Навчальний посібник для вузів. -Одеса: Аспект, 2000.
 11. Ремонт машин /Под ред. Н.Ф.Тельнова. -М.:Агропромиздат, 1992.
 12. Ремонт машин / О.І.Сідашенко, О.А.Науменко, А.Я.Поліський та ін.; За ред. О.І.Сідашенка, А.Я.Поліського. -К.: Урожай, 1994.
 13. Практикум з ремонту машин. /За ред. О.І.Сідашенка, О.А. Науменка. -К.: Урожай, 1995.
- Механізація виробництва продукції тваринництва / І.І. Ревенко, Г.М. Кукта, В.М. Манько та ін.; За ред. І.І. Ревенка.-К.: Урожай, 1994.