

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії ТДАТУ

д.т.н. проф.  В.М. Кюрчев

«13»  2020 р.



ПРОГРАМА ФАХОВОЇ СПІВБЕСІДИ
(додаткового вступного випробування)

щодо вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня “Магістр”
за освітньою програмою “Галузеве машинобудування”
спеціальності 133 “Галузеве машинобудування”
на основі здобутого освітнього ступеня “Бакалавр”
або вищого за нього ступеня вищої освіти

1. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

Дисципліна «Технологічне обладнання переробних і харчових виробництв»

1. Механізація зберігання зернових продуктів.
2. Механізація підготовки зерна до переробки на борошно та крупи.
3. Технологічне обладнання виробництва круп.
4. Технологічне обладнання виробництва борошна.
5. Технологічне обладнання виробництва рослинної олії
6. Обладнання хлібопекарного виробництва
7. Обладнання для виробництва макаронних виробів
8. Технологічне обладнання для виробництва борошняних кондитерських виробів
9. Машини та обладнання для миття, інспектування, сортування і калібрування плодоовочевої сировини
10. Технологічне обладнання процесів подрібнення, змішування і розділу плодоовочевої сировини
11. Обладнання для виробництва соків і переробки винограду
12. Технологічне обладнання виробництва сушених продуктів
13. Технологічне обладнання виробництва заморожених продуктів
14. Обладнання для термічної обробки плодоовочевої сировини та фасування продукції
15. Механізація зберігання плодоовочевої продукції
16. Механізація процесу забою великої рогатої худоби та свиней
17. Машини та обладнання ПТЛ забою птиць та обробки тушок
18. Обладнання для обробки харчових субпродуктів, кишок та виробництва харчових тваринних жирів
19. Основи розрахунків технологічного обладнання переробних підприємств
20. Машини та обладнання для переробки м'яса
21. Обладнання для засолювання і теплової обробки м'яса
22. Обладнання для заморожування м'ясопродуктів
23. Обладнання для виробництва молочної продукції
24. Обладнання для механічної та теплової обробки молока
25. Обладнання для виробництва сиру та вершкового масла
26. Обладнання для виробництва морозива
27. Обладнання для виробництва сухого молока та казеїну

Рекомендована література

1. Технологічне обладнання для переробки продукції тваринництва: Навч. Посібник [Текст] / О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, Ю.П. Рогач, Л.М. Кюрчева/ За ред. к.т.н. О.В. Гвоздєва. – Суми: Довкілля, 2004. – 420 с.

2. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу: Навч. Посібник [Текст] / О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, Ю.П. Рогач, М.М. Сердюк. – К.: Вища освіта. 2006. – 479 с.

3. Технологическое оборудование для переработки продукции

животноводства [Текст] / Курочкин А.А., Ляшенко В.В., Под общей ред.. В.М. Бантина. – М.:Колос, 2001. – 440 с.

4. Гвоздєв О.В. Машини та обладнання хлібопекарського виробництва: Підручник [Текст] / О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, В.О. Олексієнко – Мелітополь:ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2010. – 312 с.

5.Гвоздєв О.В. Технологія і механізація виробництва м'яса і м'ясопродуктів:Підручник [Текст] / О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, Н.П. Загорко, Т.О. Шпиганович;За редакцією О.В. Гвоздєва – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД»,2012. – 532 с.

6. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості [Текст]/ І.С. Гулий, М.М. Пушанко, Л.О. Орлов та інш. За ред. Гулого І.С. – Вінниця; Нова книга. 2001 – 576с.

7. Машини та обладнання переробних виробництв: Навч. Посібник [Текст]/ О.В. Дацишин, А.І. Ткачук, Д.С.Чубов та ін., За ред. О.В. Дацишина.- К.:Вища освіта, 2005. – 159 с.

Дисципліна «Монтаж, експлуатація та ремонт обладнання»

1. Монтажно-технологічна документація і технічні вимоги до розробки документів
2. Методи монтажу обладнання та конструкцій
3. Приймання будівель, споруд і фундаментів під монтаж обладнання і конструкцій
4. Організація монтажного майданчика
5. Технологія монтажу обладнання
6. Порядок ведення площинних і просторових розмічальних робіт
7. Розробка фундаментів під обладнання
8. Засоби для переміщення, монтажу і випробувань технологічного обладнання і інженерних комунікацій
9. Переміщення обладнання і конструкцій в межах підприємства, що будується або реконструюється
10. Підйом та установка обладнання і конструкцій за допомогою такелажної оснастки
11. Установка, вивірення та закріплення обладнання і конструкцій
12. Випробування змонтованого обладнання
13. Налаштування технологічного обладнання
14. Організаційно-технічна підготовка до виробництва пусконаладжувальних робіт
15. Технологія пусконаладжувальних робіт. Ревізія технологічного обладнання і запорно-регулюючої апаратури
16. Випробування змонтованого обладнання на холостому ході
17. Пуск, випробування, наладка і комплексне випробування обладнання під навантаженням
18. Особливості монтажу та пусконаладження технологічних трубопроводів переробних підприємств
19. Безпека праці при монтажу технологічного обладнання

Рекомендована література

1 Ялпачик Ф.Ю. Монтаж та пусконаладження обладнання переробних підприємств / Ф.Ю. Ялпачик, О.П. Ломейко, В.О. Олексієнко, В.Г. Циб: Навч. посібник . Мелітополь, ТОВ “Видавничий будинок ММД”, 2009.–156с.

2 Ялпачик В.Ф. Монтаж, експлуатація і ремонт машин та обладнання переробних підприємств / Ялпачик В.Ф., Ломейко О.П., Циб В.Г., Ялпачик Ф.Ю., Самойчук К.О., Олексієнко В.О., Шпиганович Т.О. Навчальний посібник: Практикум– Мелітополь: Видавничий будинок ММД, 2014. – 235с.

3 Ялпачик Ф.Ю., Ялпачик В.Ф., С.Ф. Буденко, В.Г. Циб., Пупинін А.А. Посібник для підготовки наладчика обладнання переробних виробництв: Навчальний посібник. – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2016. – 535 с.

4. Ялпачик В.Ф., Ялпачик Ф.Ю., Буденко С.Ф., Циб В.Г. Практикум з ремонту обладнання переробних і харчових виробництв; Навчальний посібник./В.Ф. Ялпачик,Ф.Ю. Ялпачик, С.Ф.Буденко, В.Г.Циб.- Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2015.-235 с.

Дисципліна «Процеси та апарати»

1. Наукові основи і положення виробничих процесів харчових технологій
2. Основи раціональної побудови апаратів і організації виробничих процесів харчової технології
3. Процес подрібнення твердих матеріалів
4. Подрібнення твердих матеріалів на молоткових дробарках
5. Класифікація зернистих матеріалів
6. Процес різання харчових матеріалів
7. Обробка харчових матеріалів тиском
8. Відстоювання і осадження неоднорідних рідких або газоподібних систем
9. Фільтрування суспензій пилу та туману
10. Процес псевдооживлення
11. Процес перемішування харчових продуктів
12. Розділення неоднорідних систем зворотним осмосом і ультрафільтрацією
13. Основи теплообміну в харчовій апаратурі
14. Процес нагрівання, випару, охолоджень і конденсації
15. Процес випарювання в апаратах харчової промисловості
16. Термодинамічні основи виробництва штучного холоду
17. Основи масопередачі в технологічних процесах
18. Перегонка та ректифікація бінарних сумішей
19. Екстракція в системі рідина-рідина, тіло-рідина
20. Теоретичні основи процесу сушки сільськогосподарської продукції
21. Процес абсорбції
22. Процес адсорбції

Рекомендована література

1 Бойко В.С., Самойчук К.О., Тарасенко В.Г., Загорко Н.П., Циб В.Г. Процеси і апарати харчових виробництв. Гідромеханічні процеси. Підручник. – Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019. 212 с.

2 Бойко В.С., Самойчук К.О., Тарасенко В.Г., Загорко Н.П., Мікульонок І.О., Циб В.Г. Процеси і апарати харчових виробництв. Механічні процеси і технології надвисокого тиску. Підручник. – Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2019., 273 с.

3 В.Ф. Ялпачик, Ф.Ю. Ялпачик, В.С. Бойко, С.Ф. Буденко, В.О. Верхованцева, В.Г. Циб. Лабораторний практикум з дисципліни Процеси і апарати: Навчальний посібник. – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2017. – 275 С.

Дисципліна «Розрахунки і конструювання обладнання харчових виробництв»

1. Напрямки розвитку технологічного обладнання в харчовій промисловості
2. Розрахунок оболонок
3. Основи розрахунку подрібнювальних органів
4. Основи розрахунку сепарувальних органів
5. Основи розрахунку змішуючих органів
6. Основи розрахунку пресувальних органів
7. Основи розрахунку транспортувальних органів

Рекомендована література

1 Розрахунки обладнання харчових виробництв / Ялпачик В.Ф., Буденко С.Ф., Ялпачик Ф.Ю., Гвоздєв О.В., Циб В.Г., Бойко В.С., Самойчук К.О., Олексієнко О.В., Клевцова Т.О., Паляничка Н.О. Навчальний посібник.– Мелітополь: Видавничий будинок ММД, 2014. – 264с.

2 Розрахунки обладнання підприємств переробної і харчової промисловості. / В.Г. Мирончук, Л.О. Орлов, А.І. Українець, та інші. – Вінниця: Нова книга, 2004. – 288.

3 Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості. / І.С. Гулий, М.М. Пушанко, Л.О. Орлов, та інші. – Вінниця: Нова книга, 2001. – 576 с.

Гарант освітньої програми,
д.т.н., доцент

К.О. Самойчук

Декан факультету МТ
д.т.н., професор

С.В. Кюрчев