

**Відкритий міжнародний університет розвитку людини
«Україна»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії

Університету «Україна»

П.М. Таланчук

2016 р.



ПРОГРАМА

ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

для конкурсного відбору вступників

для здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр»

за напрямом підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа»

на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

Розробник програми: *Ярошовець Т.І., доцент,, завідувач кафедри видавничої справи, поліграфії та редагування*

Програму фахових випробувань для вступників на 2017-2018 навчальний рік розглянуто та ухвалено на засіданні кафедри видавничої справи, поліграфії та редагування

протокол № 5 від 12.12.2016 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис) Ярошовець Т.І.

Програму фахових випробувань для вступників на 2017-2018 навчальний рік затверджено на засіданні Вченої ради інституту філології та масових комунікацій Відкритого міжнародного університету розвитку людини "Україна", протокол № _____ від _____ р.

Голова фахової
екзаменаційної комісії:

(підпис)

Барна Н.В., д.філос.н., професор

Члени комісії:

(підпис)

Ярошовець Т.І., доцент

Козак П.М., ст. викладач

Пояснювальна записка

Метою фахового вступного випробування є з'ясування рівня теоретичних знань та практичних навичок вступників і відповідність їх вимогам кваліфікаційної характеристики. Фахове вступне випробування має комплексний характер з усіх основних профільюючих дисциплін.

Питання включають в себе загальні питання за напрямком підготовки Видавничо-поліграфічна справа. Тестова розробка містить 34 завдання, кожне з яких має чотири відповіді, вірною є лише одна. Кожному вступнику для опрацювання надається 17 питань. Правильна відповідь на питання оцінюється у 0,30 бала. Максимум балів, які може набрати вступник становить 5.

Тема.1. Загальні відомості щодо виробництва паперу і картону як пакувальних матеріалів основні терміни і визначення.

Основні групи паперу за призначенням і умовами формування та оброблення. Основні властивості паперу і картону в залежності від умов їхнього виготовлення та використання. Основні технологічні процеси виробництва паперу і картону. Сучасна ситуація щодо виробництва асортименту і застосування пакувальних матеріалів. Пакування на основі паперу і картону і його конкурентоспроможність з пластиковим, металевим пакуванням.

Тема.2. Бар'єрні властивості паперу (картону) характеристика і способи їхнього покращення.

Вимоги до матеріалів для пакування харчових продуктів. Ситуація щодо виробництва і використання пакувальних матеріалів в Україні. Комбіноване пакування на основі паперу і картону, матеріали і хімічні речовини, які для цього використовуються.

Тема.3. Вимоги до матеріалів для упакування жировмісних продуктів, хлібобулочних і кондитерських виробів, сухих і гідроскопічних продуктів, м'ясних продуктів, сиру.

Напрямки розвитку індустрії пакувальних матеріалів, технологічних процесів пакування для продуктів харчування.

Тема.4. Волокнисті напівфабрикати і хімічні реагенти у виробництві пакувальних матеріалів і пакування.

Пергамент і підпергамент - матеріали для пакування харчових продуктів, технологія виготовлення і властивості

Тема.5. Волого-, паро-, і газонепроникні пакувальні матеріали, способи отримання властивості і застосування.

Матеріали для пакування жировмісної продукції способи отримання, вимоги до бар'єрних і захисних властивостей

Тема.6. Комбіновані пакувальні матеріали на основі паперу і картону, призначення і сфери застосування.

Гофрований картон з дубльованим гофрованим шаром, технологія виготовлення, властивості і сфери застосування.

Тема.7. Загальні відомості щодо виробництва споживання паперу і картону.

Основні терміни і визначення. Класифікація паперу і картону, фактори від яких вони залежать. Загальна технологічна схема виготовлення паперу і картону.

Тема.8. Волокниста сировина для виготовлення паперу і картону.

Целюлоза основний волокнистий напівфабрикат у виробництві паперу і картону. Види технічної целюлози з деревини. Деревна маса як волокнистий напівфабрикат., види, способи отримання, сфера застосування. Волокнисті напівфабрикати х однолітніх рослин та відходів перероблення сільськогосподарської продукції, характеристика і особливості їхнього використання.

Тема.9. Макулатури як волокниста сировина для виготовлення картонно-паперової продукції.

Загальна характеристика, схема підготовки та перероблення макулатури, обладнання для розмелювання, очищення та облагородження макулатурної маси.

Тема.10. Волокна не рослинного походження у виробництві паперу і картону.

Характеристика волокон не рослинного походження, види, середі застосування. Хімічні волокна і мінеральні. Особливості використання хімічних і мінеральних волокон у композиції картонно-паперової продукції.

Тема.11. Приготування паперової маси.

Розмелювання волокнистих напівфабрикатів. Загальні відомості щодо процесу розмелювання. Сучасна теорія процесу розмелювання целюлози. Устаткування для розмелювання. Вплив розмелювання на споживчі і експлуатаційні властивості та структуру паперу і картону.

Тема.12. Використання напівфабрикатів у виробництві паперу і картону.

Загальні відомості і призначення процесу проклеювання. Теорія та основні фактори каніфольного проклеювання паперової маси, вплив на властивості паперу. Поверхневе проклеювання паперу і картону.

Тема. 13. Використання наповнювачів у виробництві паперу і картону. Загальні відомості щодо процесу наповнення паперової маси. Основні види наповнювачів, ступінь їхнього утримання в папері або картоні, та фактори, що впливають на процес утримання наповнювачів. Вплив наповнювачів на властивості паперу і картону.

Тема.14. Фарбування і підфарбовування паперу і картону.

Загальні відомості та призначення процесу фарбування. Барвники, види, основні фактори процесу фарбування. Оптичні вибілювачі, призначення, принцип дії та ефективність їхнього використання.

Тема. 15. Виробництво паперу і картону на паперо- і картоноробній машинах.

Типи паперо- і картоноробних машин, їхні характеристики і використання. Підготування волокнистої паперової маси до виливання на машини. Розведення, очищення суспензії паперової маси, подання в масонапускні пристрої машини. Швидкість надходження суспензії паперової маси на сітку машини.

Тема. 16. Формування паперовою і картонного полотна на сітці паперо- і картоноробній машинах.

Принцип формування полотна із волокнистої суспензії паперової маси, процес зневоднювання маси на сітці, робота сіткового столу паперо- і картоноробних машин. Сітки паперо- і картоноробних машин, їхня характеристика і призначення. Основні фактори, що впливають на процеси формування і зневоднення волокнистої суспензії та властивості паперу і картону. Формування картону на багатоциліндрових машинах, типи і принцип роботи.

Тема.17. Процес пресування полотна паперу і картону.

Пресова частина машини. Передавання паперового полотна з сіткової частини в пресову частину машини. Типи пресів і принцип їхньої роботи. Пресові сукна, характеристика, призначення та їхня робота. Основні фактори, що впливають на роботу пресів.

Тема. 18. Процес сушіння полотна паперу і картону.

Сушильна частина паперо- і картоноробних машин, будова і робота. Фактори, що впливають на процес сушіння. Вплив процесу сушіння на структурно-фізичні властивості паперу і картону.

Тема.19. Спеціальні види паперу і картону.

Виробництво паперу односторонньої гладкості. Виробництво паперу з синтетичними волокнами в композиції. Виготовлення гофрокартону.

Список рекомендованої літератури.

1. Примаков СЛ., Барбаш В.А. Технологія паперу і картону. Навчальний посібник для вузів, Київ: ЕКМО, 2006 - 396 с.
2. Шредер В.Л., Пилипенко С.Ф. Упаковка из картона. Киев. Экспресс-полиграф. 2004-558 с.
3. Грундке Г". Новые требования к упаковке// Технологии переработки и упаковки "2002 - №3 - с. 7-8
4. Комарова Ж. Мировой оборот упаковки// Технологии переработки и упаковки -2002 - №4 - с. 7-8
5. Баносьяк Я. Упаковка из картона (Европейский рынок)// Упаковка - 2001- №3 с. 14-17
6. Дундал А.Ю. Асептические технологии и упаковка Bag in Box// Упаковка - 2001 -№5 -с.30-32
7. Фляте Д.М. Свойства бумаги. М.: Лесная промышленность. 1986-680с
8. Организация упаковки продовольственных товаров/ Перев. с венг. Л.И. Павлова -М.: Агропромиздат. - 1997-182 с.
9. Технология целлюлозно-бумажного производства в 3т. ті, ч.3. Производство полуфабрикатов - СПб.: Политехника, 2004-316 с.
10. Технология целлюлозно-бумажного производства в 3т., т2, ч. 4.1. Производство бумаги и картона ч1. Технология производства и обработки бумаги и картона - СПб.: Политехника, 2005-423 с.
11. Сполин А.С. Акселерод Г.З. Технология производства бумаги и картона. - М.: ЗАО «Московские учебники», - 2002-368 с.
12. Примаков С. ГІ., Барбаш В. В. Технологія паперу і картону. Навчальний посібник для вузів - Київ: ЕКМО, 2006-396 с.
13. Горбушин Н.С. Производство санитарно-гигиенических бумаг. М.: Лесная промышленность, 2006 - 242 с.
14. Примаков С.Ф. Технология бумаги и картона. М.: Лесная промышленность, 1996 - 304 с.
15. Новиков Н.Е. Прессования бумажного полотна - М.: Лесная промышленность, 1982-240 с.
16. Фляте Д.М. Технология бумаги. М: Лесная промышленность. 1986 - 680 с.
17. Фляте Д.М. Технология бумаги. М: Лесная промышленность. 1988 - 440 с.
