

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет міжнародних відносин  
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ С.М.Лобода

“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Галузь знань: 18 Виробництво та технології  
Спеціальність: 186 Видавництво та поліграфія  
Освітньо-професійна програма: Технології електронних мультимедійних видань

Дисципліна «ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ»

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №1**

Питання до МКР

1. Що таке струминний друк?
2. На які види ділиться струминний друк?
3. Наведіть приклади систем струминного друку.
4. Опишіть процес друку при безперервному струминному друці.
5. Опишіть процес друку при краплинно-струминному друці.
6. Чому швидкість друкарських систем, заснованих на способі струминного друку, мала в порівнянні зі способами друку із традиційною друкарською формою?
7. Які види термографії ви знаєте?
8. Що може виступати за основу на матеріалі-носії?
9. За допомогою чого стає можливим багатофарбовий друк способом термографії?
10. Що з фізичної точки зору являє собою термосублімація?
11. Які носії використовуються при термоперенесенні, а які при термосублімації?
12. Що таке цифровий друк? Його відмінності від інших способів друку.
13. Навести особливості цифрового друку.
14. В чому полягає цифровий друкарський процес?
15. Які особливості технології комп'ютер – друкарська форма та її кінцевого обладнання.
16. Яка структура АВПК типу комп'ютер – друкарська форма?
17. Яка структурна схеми АВПК типу комп'ютер – цифрова друкарська машина?
18. Які є спеціальні матеріали для цифрового друку?
19. Особливості використання паперу при цифровому друці.
20. Які типи чорнил ви знаєте?
21. Які є переваги цифрового друку?
22. Які є недоліки цифрового друку?
23. Які є фірми виробники цифрових друкарських машин?
24. В чому полягає метод «Direct Imaging»?
25. Для чого використовується тамподрук?
26. Опишіть закритий різновид тамподруку.
27. Перерахуйте переваги тамподруку.
28. Які характеристики повинна мати друкарська форма для тамподруку?
29. З чого найкраще всього виготовляти тампони для тамподруку?

30. З чого повинні складатися фарби для тамподруку?
31. Дайте визначення поняття «спеціальні види друку».
32. Перерахуйте основні характеристики, за якими спеціальні види друку відрізняються від класичних.
33. Дайте характеристику основним групам спеціальних видів друку.
34. Які можливості надають електростатичні види друку?
35. У чому полягає сутність фототипії як спеціального виду друку?
36. Які основні можливості ірисового друку?
37. Проаналізуйте основні області застосування спеціальних видів друку.
38. Які найважливіші переваги широкоформатного друку можуть бути вирішальними при виборі?
39. Що дає використання нанотехнологій в сфері струминного друку?
40. В чому сутність принципу формування чорнильних крапель запропонований HP і Canon та компанії Epson?
41. В чому полягає принцип бульбашково-струминного друку Canon Bubble-Jet?
42. Як класифікується широкоформатне струминне друкарське обладнання за способом подачі фарби?
43. Як класифікується широкоформатне струминне друкарське обладнання за типом друкуючої головки?
44. Як класифікується широкоформатне струминне друкарське обладнання за видом задрукованого матеріалу?
45. Як класифікується широкоформатне струминне друкарське обладнання за типом застосовуваних фарб?
46. Як класифікується широкоформатне струминне друкарське обладнання за кількістю одночасно задруковуваних сторін носія?
47. Як класифікуються друкарські фарби для широкоформатного струминного друку? Які характеристики має сольвентна фарба?
48. Які основні вимоги до фарб в широкоформатному струминному друці?
49. Вимоги до устаткування в широкоформатному струминному друці.
50. Що таке голографія?
51. В чому полягає принцип Г'юйгенса-Френеля?
52. Як можна отримати проникну голограму?
53. Що є фізичною основою голографії?
54. В чому особливість образотворчих голограм?
55. Перелічіть вимоги для всіх схем отримання кольорових голограм.
56. В чому полягає недолік копіювання голограм?
57. Що таке голографічні дифракційні решітки?
58. Назвіть два типи мультиплікаторів.
59. Для чого застосовують голографічні компенсатори?
60. Завдяки чому можна досягти збільшення в безлінзовому мікроскопі?
61. Що таке ризографія?
62. Навести схему зовнішнього вигляду ризографа.
63. Описати принцип дії ризографа.
64. Які є вимоги до оригінал-макету при ризографії?
65. Які є особливості використання паперу у ризографах?
66. Які є переваги ризографії перед іншими методами друку?
67. Дайте класифікацію задрукованих матеріалів спеціальних видів друку.
68. Які переваги має картон як матеріал для спеціальних видів друку?
69. Перерахуйте основні особливості випуску картонної продукції.
70. Проаналізуйте основні види плівок, які використовуються в спеціальних видах друку.
71. Які матеріали використовують у спеціальних видах друку?

72. Які основні особливості друку на картоні?
73. Які основні особливості друку на плівці?
74. Дайте визначення поняття термодруку.
75. У чому полягає сутність фізичного методу термодруку?
76. Що являє собою термодрукарська матриця?
77. На чому ґрунтується хімічний метод термодруку?
78. Які ви знаєте термочуткі носії інформації?
79. Проаналізуйте специфіку встаткування термодруку.
80. Що являє собою термодрук?
81. Які основні особливості хімічного методу термодруку?
82. Яка специфіка технологічного процесу термодруку?
83. Що являють собою термочуткі носії інформації термодруку,
84. Які є основні характеристики устаткування термодруку?
85. Які види термографії ви знаєте?
86. Що може виступати за основу на матеріалі-носії?
87. За допомогою чого стає можливим багатофарбний друк способом термографії?
88. Що з фізичної точки зору являє собою термосублімація?
89. Які носії використовуються при термоперенесенні, а які при термосублімації?
90. Які три ступені друкарського процесу ви знаєте?
91. Яким чином, крім використання рідкого тонеру, можна виконувати запис зображення?
92. Дайте визначення поняття "трафаретний друк".
93. Яка головна риса шовкографії?
94. Перечисліть переваги та недоліки трафаретного друку.
95. Перерахуйте області застосування шовкографії.
96. Охарактеризуйте процес одержання відбитка трафаретним способом друку.
97. Що являє собою друкарський ракуль?
98. Що таке трафаретний друк?
99. Які є переваги та недоліки трафаретного друку?
100. В чому полягає сутність технологічного процесу шовкографії.
101. Що таке електроерозійна обробка?
102. Від чого залежить полярність в електроерозійному друці?
103. Коли доцільно застосовувати дрововирізні електроерозійні верстати?
104. Коли доцільно копіювально-прошивні електроерозійні верстати?
105. З чого виготовляється електрод-інструмент?
106. Для чого використовується процес електроерозійного шліфування?
107. Яке призначення електроерозійних апаратів?
108. Які основні характеристики електроерозійних апаратів?
109. Яким вимогам повинні відповідати рідини у електроерозійному друці?
110. Як класифікують електроерозійні верстати технологічним призначенням?

Викладач \_\_\_\_\_ доцент О.А.Бобарчук