

Группа 221 «Мастер печатного дела»

Дисциплина «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

Преподаватель Кузнецова В.Н., email: vkuznetsova@myompl.ruЗадания с **06.04.20** по **04.05.20**

№ группы	Название темы	Образовательные ресурсы	Сроки исполнения	Содержание задания	Примечание
221	40) Контрольная работа № 1 Классификация и свойства печатных бумаг; <i>Тема: Печатные краски, Классификация, свойства, состав и назначение печатных красок</i> 41-42) Печатные краски. Общие сведения, требования к ним; 43) Физико-химическая структура краски;	стр. 161-163, Б.И. Березин «Полиграфическое материаловедение» Москва «Книга»; Б.Н.; стр.92-93 Шахнельдян, Л.А. Загаринская «Полиграфические материалы», М., «Книга» Методические указания	06.04.20 - 17.04.20	1) Ответить на контрольные вопросы. -Какая классификация печатных бумаг существует? - Какие виды картона вы знаете? -По каким основным показателям контролируют качество обложечной бумаги? - Перечислить оптические свойства бумаги; -Общие свойства бумаги 2) Составить конспект по темам(42-43)	Задание выполнить в электронном виде в программе Word, прислать на email: vkuznetsova@myompl.ru либо в тетради и прислать фото конспекта с выполненным заданием
221	44) Красящие вещества, Назначение, общие сведения; 45) Свойства пигментов, влияющие на свойства красок; 46) Неорганические пигменты и органические красочные лаки; 47) Сажа. Достоинства и недостатки печатной и канальной сажи;	Стр. 93 – 128 Б.Н. Шахнельдян, Л.А. Загаринская «Полиграфические материалы», М., «Книга»; стр. 163-177, Б.И. Березин «Полиграфическое материаловедение» Москва «Книга»; Б.Н.;	13.04.20 - 24.04.20	Выучить материал теории, составить конспект по темам (44-47)	
221	48) Пигменты для триадных красок; 49) Связующие печатных красок. Классификация, назначение, общие требования; 50) Сиккативы и добавки в печатные краски; *Связующие закрепляющиеся испарением растворителя.	Стр. 119 – 126; 129-159 Б.Н. Шахнельдян, Л.А. Загаринская «Полиграфические материалы», М., «Книга»; стр. 188-190, Б.И. Березин «Полиграфическое материаловедение» Москва «Книга»; Б.Н.;	20.04.20 - 04.05.20	Выучить материал теории, составить конспект по темам (48-50)	

	Вспомогательные вещества печатных красок. Оптические свойства красок) !* Заменены ур.51-54 (4часа) на лекции 57-60				
221	* ПЗ № 2 Исследование физических свойств пигментов красок; * ЛР № 5 Оценка прозрачности и текучести связующих для красок.	Теория стр.113-128 Б.Н. Шахнельдян, Л.А. Загаринская «Полиграфические материалы», М., «Книга»; Методические указания	27.04.20 - 11.05.20	Составить отчет Письменно ответить на вопросы: 1) Способы оценки текучести связующих красок; 2) Способы исследования физических свойств краски	

Критерии оценки контрольной работы

Оценка «5» ставится, если правильно и полно даны ответы на все контрольные вопросы; Оценка «4» ставится, если правильно даны ответы на все вопросы, но имеются незначительные неточности, или нет ответа на один вопрос;

Оценка «3» ставится, если даны ответы на 3 вопроса (60%),

Оценка «2» ставится, если не даны ответы, даны ответы неверно, или ответы даны на менее трех (30%) .

Фамилия, инициалы обучающегося, номер группы

Практическая работа № 2

ПР № 2 ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПИГМЕНТОВ КРАСОК

Цель: получить навык определения Свойств красок в зависимости от пигментов входящих в краску.

Планируемые результаты:

- формирование умений: выбирать и применять краски для печати на различных видах запечатываемого материала.

Обеспечение: образцы красок, образцы запечатываемого материала, теоретические данные, записи в тетради.

Ход работы: 1- выбрать не менее трех видов запечатываемых материалов; 2- выбрать краски с необходимыми свойствами для качественной печати; 3 - полученные результаты внести в таблицу; 4 - составить письменный отчет, сделать вывод (рекомендации) по применению той или иной краски для запечатывания выбранных видов запечатываемого материала.

№ Образца	Вид запечатываемого материала, масса, г/м ²	Выбранная краска, (указать классификацию по ГОСТу)	Рекомендации применительно к запечатываемому материалу

Фамилия, инициалы обучающегося, номер группы

Лабораторная работа № 5

ЛР № 5 ОЦЕНКА ПРОЗРАЧНОСТИ И ТЕКУЧЕСТИ СВЯЗУЮЩИХ ДЛЯ КРАСОК

Цель: получить навык определения свойств текучести и прозрачности краски на качество печати на предлагаемых материалах.

Планируемые результаты:

- формирование умений: выбирать и использовать краски, применительно к запечатываемому материалу;

- понимание, как эти свойства краски могут повлиять на качество печати.

Обеспечение: образцы бумаг, краски, теоретические данные, записи в тетради.

Ход работы: 1- подобрать краску и способ печати для запечатывания материала указанного в таблице; 2- Выбранные способ печати и краски занести в соответствующие графы таблицы; 3 - составить письменный отчет с рекомендациями по применению той или иной краски для запечатывания выданных образцов.

№ Образца	Вид запечатываемого материала, масса, г/м ² ,	Способ печати	Характеристика краски (вязкая, жидкая...)	Результат исследования, рекомендации к применению
1	Офсетная бумага, 100 г/м ²			
2	Бумага мелованная, 100 г/м ²			
3	Бумага обложечная, 120 г/м ² ,			
4	Картон, хромэрзац			
5	Гофрированный картон, 120г/м ²			
6	Хлопчатобумажная ткань			
7	Металлизированная фольга			

Вывод: