

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра дизайна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.2 Материаловедение в полиграфии»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

42.03.03 Издательское дело

(код и наименование направления подготовки)

Художественно-техническое редактирование

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.2 Материаловедение в полиграфии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра дизайна

наименование кафедры

протокол № 8 от "14" февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра дизайна

наименование кафедры



подпись

О.П. Тарасова

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность



подпись

О.Р. Халиуллина

расшифровка подписи

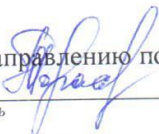
СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

42.03.03 Издательское дело

код наименование

личная подпись



О.П. Тарасова

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись



Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета



личная подпись

Е.Ф. Томина

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Халиуллина О.Р., 2022

© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: освоить навык подбора материалов в полиграфическом производстве, изучив свойства полиграфических материалов.

Задачи:

- ознакомиться со свойствами полиграфических материалов и областью их применения;
- изучить особенности выбора материалов на основе анализа их свойств и технологий производства полиграфической продукции;
- освоить навык оптимального подбора материалов для применения в производстве конкретной полиграфической продукции.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.19 Технологии производства печатной продукции, Б1.Д.В.1 Макетирование полиграфической продукции, Б1.Д.В.8 Дизайн и предпечатная подготовка полиграфической продукции, Б2.П.В.У.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-3 Способен осуществлять подбор материалов для производства печатной продукции, выполнять в макете образцы печатной продукции или отдельные их элементы	ПК*-3-В-1 Понимает роль и сущность полиграфических материалов в издательской практике, знает конструктивные особенности этих материалов для выполнения в макете образцов печатной продукции или отдельных элементов ПК*-3-В-2 Учитывает при проектировании печатной продукции свойства используемых материалов и их связь с технологиями производства полиграфической продукции ПК*-3-В-3 Способен создавать макеты полиграфических изделий, учитывая свойства бумаги и картона, технологии печати и послепечатной обработки	Знать: роль, сущность и конструктивные особенности материалов в издательской практике. Уметь: учитывать при проектировании материалы на основе анализа их свойств и технологий производства. Владеть: навыком подбора материалов, учитывая их свойства, технологии печати и послепечатной обработки

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	52,25	52,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (диф.зачет)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала);</i> - <i>подготовка к практическим занятиям;</i>	55,75	55,75

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
- подготовка к рубежному контролю		
Вид итогового контроля	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общая характеристика материалов, используемых в производстве полиграфической продукции	22	6	-		16
2	Запечатываемые материалы. Параметры, печатные свойства и применение в полиграфии	42	6	16		20
3	Материалы, создающие изображение в полиграфии	44	6	18		20
	Итого:	108	18	34		56
	Всего:	108	18	34		56

4.2 Содержание разделов дисциплины

№1 Общая характеристика материалов, используемых в производстве полиграфической продукции. Классификация и особенности полиграфической продукции. Характеристика основных и вспомогательных материалов, используемых в создании современной полиграфической продукции. Ретроспективный анализ видов материалов, применяемых в полиграфическом производстве. Связь с технологиями печати.

№2 Запечатываемые материалы. Параметры, печатные свойства и применение в полиграфии. Традиционный технологический принцип получения бумаги, картона и современные средства их производства. Основные характеристики бумаги, картона. Виды и типы бумаги, картона. Расчет количества бумаги, картона на издание.

№3 Материалы, создающие изображение в полиграфии. Основные расходные материалы: материалы, создающие изображения; отделочные материалы.

4.3 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1 - 3	2	Практическая работа №1. Сделать классификацию и разработать таблицу с примерами основных материалов, применяемых в продукции графического дизайна	6
4 - 8	2	Практическая работа №2. Сделать классификацию и разработать таблицу взаимосвязи материалов и технологических процессов	10
9 – 17	3	Практическая работа №3. Произвести анализ материалов конкретных образцов продукции полиграфического производства. Образцы выдаются преподавателем	18
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Стефанов, С.И. Полиграфия и технология печати [Текст]: учеб. пособие для вузов / С.И. Стефанов; под ред. В.Н. Румянцева, В.Р. Фиделя. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. – 141 с. – Библиогр.: с. 138-141. – ISBN 978-5-397-00770-2. – 5 экз.

5.2 Дополнительная литература

Мандель, Б.Р. Книжное дело и история книги / Б.Р. Мандель. – Москва: Директ-Медиа, 2014. – Ч. 1. – 608 с.: цв. ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237634> (дата обращения: 21.10.2019). – ISBN 978-5-4458-9556-5. – DOI 10.23681/237634. – Текст: электронный.

Мандель, Б.Р. Книжное дело и история книги / Б.Р. Мандель. – Москва: Директ-Медиа, 2014. – Ч. 2. – 422 с.: цв. ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241220> (дата обращения: 21.10.2019). – Библиогр.: с. 393-402. – ISBN 978-5-4475-1498-3. – DOI 10.23681/241220. – Текст: электронный.

5.3 Периодические издания

Дизайн и технологии: журнал. – Москва: Агентство «Роспечать», 2022.

Дизайн. Материалы. Технология: журнал. – Москва: Агентство «Роспечать», 2022.

5.4 Интернет-ресурсы

- Расходные материалы. КомпьюАрт. – Код доступа: <http://compuart.ru/cat/consumables>

- Расходники. Полиграфия. – Код доступа: <https://www.publish.ru/tag/11003844>

- PUBLISH/ дизайн, верстка, печать. – Код доступа: <https://www.publish.ru/about>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows

2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Проведение лекционных и практических занятий по дисциплине обеспечивается наличием специализированной аудитории. Аудитория оснащена столами и стульями, компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет». Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.