

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнАрхДиз  
С.Б.Поморов

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.8.2 «Современные материалы»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **54.03.01 Дизайн**

Направленность (профиль, специализация): **Графический дизайн**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	А.В. Горских
Согласовал	Зав. кафедрой «АрхДи»	С.Б. Поморов
	руководитель направленности (профиля) программы	С.Б. Поморов

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-3	способностью учитывать при разработке художественного замысла особенности материалов с учетом их формообразующих свойств	особенности материалов, в том числе их формообразующие свойства	выбирать и использовать конструкции, материалы и полиграфические технологии;	способностью и навыками применения материалов, с учетом их формообразующих свойств, в разработке художественного замысла дизайн-проекта;

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Дизайн и современный образ жизни, Информатика и компьютерные технологии, Основы проектной графики, Проектирование, Проектирование в графическом дизайне, Цветоведение, Шрифт
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, История фотографии, Компьютерная графика, Основы производственного мастерства, Проектирование, Проектирование в графическом дизайне, Фотографика, Художественно-техническое редактирование

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	17	0	34	57	60

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 4**

**Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 2 / 72**

**Форма промежуточной аттестации: Зачет**

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	0	17	38	40

**Лекционные занятия (17ч.)**

- 1. Современные материалы в полиграфическом производстве. Перспективы и развитие(2ч.)[2,5,11]**
- 2. Виды современных материалов в полиграфии и их классификация(2ч.)[5,6]**
- 3. Технологии производства современных материалов и использование их в полиграфии(2ч.)[2,5]**
- 4. Преимущества полиграфической продукции перед другими средствами информации(2ч.)[2,3,4,6]**
- 5. Цифровая фотография(2ч.)[6,8]**
- 6. Допечатные процессы(2ч.)[2,9,10]**
- 7. Способы печати(3ч.)[2,6]**
- 8. Отделка и облагораживание печатной продукции(2ч.)[2,3,4,5]**

**Практические занятия (17ч.)**

- 1. Материалы для оперативной печати, гибкость в обработке различных материалов и использование новых технологий и расходных материалов(2ч.)[2,6,10,13]**
- 2. Материалы для различных видов полиграфической продукции. Газеты, книги, журналы, упаковка и этикет, рекламно-коммерческая продукция(2ч.)[2,5,7,12,13]**
- 3. Посещение листового цеха типографии «Алтапресс»(2ч.)[2,6]**
- 4. Особенности набора и обработки текстовой информации, процессы цифрового растрования, разрешение ввода и вывода для различных материалов(2ч.)[2,11,13,14]**
- 5. Взаимодействие материала и цветового решения продукции. Управление цветом в цифровой фотографии, порядок управления изображением с помощью системы управления цветом(2ч.)[2,8,10]**
- 6. Системы «Компьютер - Фотоформа», «Компьютер - Печатная форма»,**

«Компьютер - Печатная машина»(2ч.)[2,6,9]

7. Обзор способов печати, основы офсетной печати, печатные формы, печатные краски, увлажняющий раствор. Материалы носителей печати(2ч.)[2,6,9,10]

8. Посещение листового цеха типографии «Алтапресс», показ образцов и этапов изготовления книг и брошюр(3ч.)[2,3,4,5,9]

**Самостоятельная работа (38ч.)**

1. Подготовка к текущим занятиям(9ч.)[2,3,4,5,6,8,9,10]

2. Самостоятельное изучение литературы(12ч.)[2,3,4,5,6,8,10,14]

3. Подготовка к текущему контролю успеваемости(8ч.)[2,3,4,5,6,8,10]

4. Подготовка к зачету(9ч.)[2,3,4,5,6,8,10]

**Семестр: 5**

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 1 / 36

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
0	0	17	19	20

**Практические занятия (17ч.)**

1. Материалы для изготовления периодической печатной продукции(2ч.)[2,5,9,14]

2. Технологический процесс изготовления книг и брошюр, характеристика процессов, особенности используемых материалов(2ч.)[3,3,4,6]

3. Материал упаковки. Технологический процесс изготовления упаковки, рекламной и представительской продукции(2ч.)[2,5,6,10,12,13]

4. Логистика в полиграфическом производстве, системы производственного контроля(2ч.)[2,6,15]

5. Нормы и стандарты: допечатные процессы, печатные краски и материалы, печатные формы, печатные машины(2ч.)[2,6,10,15,18]

6. Техника безопасности и охрана окружающей среды в полиграфии(2ч.)[2,6,10]

7. Посещение типографии «Алтапресс», знакомство с материалами и методами проверки качества полиграфической продукции(3ч.)[2,9]

8. Посещение типографии «Алтапресс»(2ч.)[2,6]

**Самостоятельная работа (19ч.)**

1. Подготовка к текущим занятиям(4ч.)[2,3,4,5,6,8,9,10]

2. Самостоятельное изучение литературы(4ч.)[2,3,4,5,6,8,10,14]

3. Подготовка к текущему контролю успеваемости(5ч.)[2,3,4,5,6,8,10]

#### **4. Подготовка к зачету(6ч.)[2,3,4,5,6,8,10]**

#### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Поморов С.Б., Раменская Ю.В. Программа сквозной проектной подготовки. Направление 54.03.01 "Дизайн", профиль "Графический дизайн" (бакалавриат): учебно-методические указания. / С.Б. Поморов, Ю.В. Раменская. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2019. – 24 с. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: : [http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/Pomorov\\_DizSkvProjPodg\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/Pomorov_DizSkvProjPodg_mu.pdf)  
2019 Методические указания, 323.00 КБ , pdf закрыт для печати  
Дата первичного размещения: 21.03.2019. Обновлено: 21.03.2019.

Прямая

ссылка:

[http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/Pomorov\\_DizSkvProjPodg\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/Pomorov_DizSkvProjPodg_mu.pdf)

#### **6. Перечень учебной литературы**

##### **6.1. Основная литература**

2. Кулак, М.И. Технология полиграфического производства : учебник / М.И. Кулак, С.А. Ничипорович, Н.Э. Трусевич. - Минск : Белорусская наука, 2011. - 373 с. - ISBN 978-985-08-1318-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89360> (12.04.2019)

3. Мандель, Б.Р. Книжное дело и история книги : учебное пособие / Б.Р. Мандель. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - Ч. 1. - 608 с. : цв. ил. - ISBN 978-5-4458-9556-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237634> (12.04.2019)

4. Мандель, Б.Р. Книжное дело и история книги : иллюстрированное учебное пособие / Б.Р. Мандель. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - Ч. 2. - 422 с. : цв. ил. - Библиогр.: С. 393-402 - ISBN 978-5-4475-1498-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241220> (12.04.2019)

5. Серова, В. Н. Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Серова. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 332 с. — 978-5-7882-2121-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79320.html>

6. Полиграфия и технологии печати : [для вузов по специальности "Технология полиграф. пр-ва" в качестве учеб. пособия] / Стефан Стефанов ; под науч. ред. В. Н. Румянцева и В. Р. Фиделя ; предисл. М. А. Харузина. - М. : URSS : ЛИБРОКОМ, 2009. - 141 с. : ил. - Библиогр.: с. 138-141. - ISBN 978-5-397-00770-2 : 279.00 р. [16 экз. в библиотеке АлтГТУ]

7. Тара и ее производство : учебное пособие / А.А. Букин, С.Н. Хабаров, П.С. Беляев, В.Г. Однолько ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - Ч. 1. - 88 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277606> (12.04.2019)

8. Сединин, В. И. Основы современной цифровой фотографии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Сединин, Г. И. Журов, Е. М. Погребняк. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 220 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69548.html>

## 6.2. Дополнительная литература

9. Запекина, Н.М. Полиграфические технологии производства печатных средств информации : учебное пособие / Н.М. Запекина ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Челябинская государственная академия культуры и искусств», Кафедра книжного бизнеса. - Челябинск : ЧГАКИ, 2013. - 206 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94839-331-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492748> (12.04.2019)

10. Литунов, С.Н. Основы печатных процессов : учебное пособие / С.Н. Литунов, Е.Н. Гусак ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. - Омск : Издательство ОмГТУ, 2017. - 166 с. : табл., граф., схем., ил. - Библиогр.: с. 158-160 - ISBN 978-5-8149-2493-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493345> (12.04.2019)

11. Кузнецов, П.А. Современные технологии коммерческой рекламы : практическое пособие / П.А. Кузнецов. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 296 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01068-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496073> (12.04.2019)

12. Мочалова, Е.Н. Проектирование тары и упаковки из гофрированного картона : учебное пособие / Е.Н. Мочалова, М.Ф. Галиханов ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 156 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1642-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428039> (12.04.2019).

13. Веселова, Ю.В. Графический дизайн рекламы. Плакат : учебное пособие / Ю.В. Веселова, О.Г. Семёнов. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 104 с. - ISBN 978-5-7782-2192-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228990> (12.04.2019)

14. Олешко, Е.В. Техника и технология СМИ: шрифтовая культура массмедиа : учебное пособие / Е.В. Олешко. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 150 с. - ISBN 978-5-7996-0688-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240428> (12.04.2019)

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

15. Всероссийский полиграфический портал - Электрон.дан. - Режим доступа: <http://www.print-forum.ru>

16. Портал рекламных технологий (интерактивное портфолио креативных агентств, типографий и дизайнеров) - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.reklamater.ru>

17. ParaType: коллекция кириллических и национальных шрифтов – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://fonts.ru>

18. Портал полиграфической индустрии - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://pechatnick.com/>

19. Шрифты. Типографика. Дизайн. Верстка – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://fontz.ru> Fontz.ru

20. Журнал о графическом дизайне [как] [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.kak.ru>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Windows

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
2	Chrome
3	CorelDraw X4
4	Photoshop CS4
5	LibreOffice
6	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».