


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА  
 (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**  
 (НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

 Печурина Г.Г.  
 « 30 » 08 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ПОЛИГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Направленность (профиль) подготовки: Технология и дизайн упаковки

Квалификация (степень)

выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная/заочная

Факультет Технологии и дизайна, Заочного обучения и экстерната

Кафедра Технология и конструирование изделий из кожи и упаковочное производство

Курс: 4 Семестры: 7,8

#### Очная форма обучения

Лекции	18 час./0,5 з.е.	(4 час.*)	Зачет	7 семестр
Практические занятия	-час./з.е.			
Лабораторные занятия	28 час./ 0,77 з.е.	(6 час.*)		
Курсовое проектирование	-час./з.е.			
Самостоятельная работа	68 час./1,88 з.е.			
Всего	144 час./4 з.е.			
В.т.ч. контактная работа	76 час./2,12 з.е.			
*В т.ч. в интерактивной форме		(10 час.*)		

#### Заочная форма обучения

Лекции	8 час./0,22 з.е.		Зачет	8 семестр
Практические занятия	-час./з.е.			
Лабораторные занятия	12 час./ 0,33 з.е.			
Курсовое проектирование	-час./з.е.			
Самостоятельная работа	112 час./3,11 з.е.			
Контроль	4 час./0,12 з.е.			
Всего	144 час./4 з.е.			
В.т.ч. контактная работа	28 час./0,77 з.е.			

Новосибирск – 2022

**Рецензия**  
**на рабочую программу дисциплины Полиграфические материалы основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н.Косыгина по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, профиль подготовки Технология и дизайн упаковки**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки, дисциплина Полиграфические материалы изучается в рамках блока 1, части формируемая участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору рабочего учебного плана. Разработчиками рабочей программы дисциплины (РПД) «Полиграфические материалы» в НТИ (филиале) РГУ им А. Н. Косыгина является ст.преп. Козлова Д.К.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотнесены с общими целями основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да Да Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ОПОП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ПК): - по ФГОС ВО по направлению - по ОПОП	Да Да Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	Да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	Да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам.	Да Да Да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	Да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных материалов (ФОМ): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; методические рекомендации по проведению лабораторных занятий.	Да
13	ФОМ содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: <i>(необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)</i>	Нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: <i>участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетных программ, фильмов и прочее</i>	Да

РПД «Полиграфические материалы» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им А.Н.Косыгина по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки **в представленном виде**

Рецензент:  
 проф., д-р. техн. наук, зав. кафедрой ТКИКиУП



Карабанов П.С.

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 22.09.2017 г. № 960 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 83)

2. Базового учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

3. Основной профессиональной образовательной программы. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки»

4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (квалификация (степень) «бакалавр»). Направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки». – Набор 2022 г. Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утверждено Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

**Разработчик:**

ст. преп.



Д. К. Козлова

**Рецензент:**

проф., д-р. техн. наук

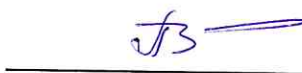


Карабанов П. С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТККИ и УП (протокол № 1 от 30.08.2022 г.).

**Зав. кафедрой**

проф., д-р. техн. наук



Карабанов П.С.

**Декан Ф ТИД**

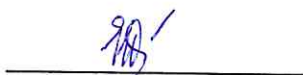
доц., канд. техн. наук



Арчинова Е.В.

**Декан Ф 30иЭ**

доц., канд. техн. наук



Панферова Е.Г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Аннотация - Паспорт процесса .....	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата .....	5
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины .....	6
4	Структура и содержание учебной дисциплины .....	8
5	Образовательные технологии .....	15
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины .....	16
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	18
8	Условия реализации программы дисциплины .....	20
9	Учебно-методическая карта дисциплины .....	21
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления на 2022/2023 учебный год.....	22
11	Дополнения и изменения к рабочей программе .....	23
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система .....	24

## 1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.06.02</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Полиграфические материалы</b>

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Полиграфические материалы» для обучающихся очной и заочной формы обучения, направления подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, обеспечивающих им системное представление об ассортименте основных полиграфических материалов и их свойств, оказывающих влияние на качество печатной продукции, производительность оборудования, эффективность технологических процессов и всего полиграфического производства.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ТКИКиУП</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р техн наук Карабанов П.С. ст.преп. Козлова Д.К.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> обучающиеся и знания, полученные студентами обучающимися при изучении дисциплин: Б1.О.25 – Основы полиграфического и упаковочного производства</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> в результате изучения дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b> научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим материалам; основные перспективы развития полиграфических материалов. <b>уметь:</b> осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам единства требований, предъявляемых к полиграфическим материалам в современных информационных системах; <b>владеть:</b> способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач по выпуску полиграфической продукции из высококачественных материалов.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенция, необходимая для изучения данной дисциплины: - способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий (ОПК-6); - готовность участвовать в исследованиях</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: - способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности (ПК-1)</p>

<p>по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей (ПК-3)</p>	
<p><b>Поставщики процесса:</b> кафедра ТКИКиУП</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 4 курса очной и заочной формы обучения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО;</li> <li>- рабочий учебный план,</li> <li>- рабочая программа по дисциплине,</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (зачёт)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>Очная форма: 4 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 28 часов лабораторных занятий; 76 часов контактной работы; 68 часов самостоятельной работы;</p> <p>Заочная форма: 4 зачетных единицы; 8 часов лекционных занятий; 12 часов лабораторных занятий; 28 часов контактной работы; 112 часов самостоятельной работы; 4 часа контроль аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в аудиторной работе;</li> <li>- выполнение и защита лабораторных занятий;</li> <li>- выполнение и защита контрольной работы (заочная форма);</li> <li>- зачет (7 и 8 семестр)</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или не-зачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение запланированных мероприятий в срок;</li> <li>- рейтинг, обеспечивающий получение зачета</li> </ul>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 «Полиграфические материалы» входит в Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.

Таблица 2.1 - Принципы (особенности) построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
1	2
<b>Ядро дисциплины</b>	<b>Базовая часть дисциплины:</b> <b>Модуль 1</b> Общая характеристика полиграфических материалов; <b>Модуль 2</b> Основные свойства и ассортимент печатной бумаги и картона; <b>Модуль 3</b> Основные свойства и ассортимент печатных красок; <b>Модуль 4</b> Специфические вспомогательные материалы.
<b>Основные понятия дисциплины</b> (дидактические единицы)	Полиграфические материалы, полиграфическая продукция, производство бумаги, полуфабрикаты, бумага для печати, бумажная масса, отделка бумаги, отделка картона, виды печатных красок, печатная продукция, переплетные материалы.
<b>Обеспечение последующих</b> дисциплин образовательной программы ( <i>связи с последующими</i> дисциплинами)	Полученные знания могут быть использованы обучающимися при освоении дисциплин: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>Практическая направленность</b> (практическая часть) дисциплины	<b>Практическая часть дисциплины</b> содержит: лабораторные занятия на темы: определение характеристик продукции полиграфического производства; ассортимент и свойства печатной бумаги и картона; ассортимент и свойства печатных красок; изучение способов отделки полиграфической продукции.
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности
Описание основных «точек» контроля	<b>Промежуточный контроль:</b> защита отчетов по результатам лабораторных занятий; защита контрольной работы (заочная форма) <b>итоговый контроль</b> – зачет.
<b>Дисциплина и современные информационные технологии</b>	<b>Текстовый редактор <i>Word</i>, графический редактор <i>Paint</i></b> и другие – как средство оформления документации; программные средства Excel, как средства оформления и выполнения расчётов; средства мультимедия для демонстрации материалов по дисциплине; глобальная сеть Internet

### 3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Полиграфические материалы» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения программы учебной дисциплины

После изучения дисциплины обучающийся будет:				
Наименование категории (группы) обучающихся профессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Тип задач профессиональной деятельности научно-исследовательский	ПК-1	Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	<p><b>Задача.</b> Участие в анализе научно-технической информации, результатов отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим технологиям в сфере своей профессиональной деятельности и их применении в практической работе</p> <p><b>ИД-1</b> ПК-1</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим материалам;</li> <li>- основные перспективы развития полиграфических материалов.</li> </ul> <p><b>ИД-2</b> ПК-1</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам единства требований, предъявляемых к полиграфическим материалам в современных информационных системах;</li> </ul> <p><b>ИД-3</b> ПК-1</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач по выпуску полиграфической продукции из высококачественных материалов.</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>устный опрос;</i></li> <li>- <i>защита лабораторных занятий;</i></li> <li>- <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i></li> </ul>





## 4.2 Разделы дисциплины

**Общая трудоемкость** дисциплины «Полиграфические материалы» составляет **4** зачетных единицы, **144** часа.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся												Формы текущего контроля успеваемости
			трудоёмкость в часах												
			ЛК		ЛБ		ПЗ		Контакт. работа		СР		в з.е.		
			ДО	ЗО	ДО	ЗО	ДО	ЗО	ДО	ЗО	ДО	ЗО		ДО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Общая характеристика полиграфических материалов	7,8	4	2	8	6	-	-	19	10	12	35	0,86	Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ	
2	Основные свойства и ассортимент печатной бумаги и картона.	7,8	4	2	8	2	-	-	20	6	20	28	1,11	Посещение лекций, лабораторных занятий	
3	Основные свойства и ассортимент печатных красок.	7,8	6	2	8	2	-	-	20	6	20	25	1,11	Посещение лекций, лабораторных занятий	
4	Специфические вспомогательные материалы.	7,8	4	2	4	2	-	-	17	6	16	24	0,92	Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ; защита контрольной работы (заочная форма)	
Итого			18	8	28	12	-	-	76	28	68	112	4	Итоговый контроль <b>зачет</b>	
контроль - 4 часа (30)															

4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий  
4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы	Содержание раздела				
		Номер темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час		Ссылки на цели
				ДО	ЗО	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр 7, 8</b>						
1	Общая характеристика полиграфических материалов	ЛК.-1.1	Значение и общая характеристика <b>полиграфических материалов</b> . Общие понятия и классификация материалов. Понятие об основных и вспомогательных материалах. Разнообразие материалов, применяемых в <b>полиграфической промышленности</b> .	2	1	ПК-1
		ЛК.-1.2	Единство требований, предъявляемых к <b>полиграфическим материалам</b> . Физические, технологические, потребительские свойства <b>материалов</b> . Развитие производства <b>материалов</b> на основе достижений химии и химической промышленности. Роль полиграфических материалов в выпуске <b>полиграфической продукции</b> высокого качества.	2	1	
	СИ-1	Влияние выбора материалов на себестоимость продукции и экономические показатели деятельности полиграфических предприятий. Экономия природного сырья, сохранение окружающей среды и предотвращение загрязнений.	12	35		
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ			
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	1	
		Итого		7	1	
<b>Итого по разделу 1</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>4/12/7</b>	<b>2/35/2</b>	
2	Основные свойства и ассортимент печатной бумаги и картона.	ЛК -2.1	Структура бумаги и характеризующие её показатели. Характеристика волокнистых <b>полуфабрикатов</b> для <b>производства бумаги</b> . Свойства и влияние <b>полуфабрикатов</b> на качество и стоимость бумаги. Технологическая схема <b>производства бумаги</b> . Подготовка <b>бумажной массы</b> ,	1		ПК-1

			отлив и <b>отделка бумаги.</b>			
		<b>ЛК-2.2</b>	Отбелка <b>полуфабрикатов.</b> Основные композиции по волокнистому составу <b>бумаги для печати.</b> Виды проклеивающих веществ. Наполнители и их влияние на структуру и свойства <b>бумаги.</b> Окраска и подцветка <b>бумажной массы.</b> Отлив и отделка бумаги. Влияние <b>отделки бумаги</b> на свойства и стоимость.	1	1	
		<b>ЛК-2.3</b>	Ассортимент картона. Волокнистые полуфабрикаты для изготовления картона. Использование макулатуры для производства картона. Особенности <b>отделки картона.</b>	1	1	
	Самостоятельное изучение	<b>СИ-2</b>	Структура бумаги и показатели, ее характеризующие. Неоднородность структуры листа бумаги. Характеристики поверхности бумаги. Основные свойства печатной бумаги. Влияние свойств бумаги на качество печатной продукции и на экономические показатели производства.	6	6	
		<b>СИ-3</b>	Государственные стандарты на бумагу для печати. Классификация бумаги по способу печати, по волокнистому составу, массе квадратного метра, виду отделки. Общие требования, предъявляемые к бумаге для печати. Основные требования, предъявляемые к бумаге в зависимости от способа печати.	4	14	
		<b>СИ-4</b>	Методы испытаний свойств картона. Отделка картона. Свойства переплетного и упаковочного картона.	10	14	
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ			
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	8	2	
		Итого		8	2	
<b>Итого по разделу 2</b>				<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>		<b>4/20/8</b>
						<b>2/28/2</b>
3	Основные свойства и ассортимент печатных красок.	<b>ЛК-3.1</b>	Принципы классификации <b>печатных красок.</b> Основные <b>виды печатных красок</b> и их особенности. Критерии выбора красок в зависимости от условий печатного процесса и специфики <b>печатной продукции.</b>	2	1	ПК-1
		<b>ЛК-3.2</b>	Основные свойства, определяющие расход краски и качество <b>печатной продукции.</b> Оптические свойства: цветовые характеристики, интенсивность, прозрачность, светостойкость.	2		

			Устойчивость красочной пленки к действию химических реагентов. Реологические свойства. Степень перетира. Значение этих свойств в зависимости от способа печати и вида <b>печатной продукции</b> . Плотность краски и влияние ее на расход краски при печати.				1
		<b>ЛК-3.3</b>	Классификация и номенклатура <b>печатных красок</b> . Основные требования, предъявляемые в зависимости от способа печати, типа печатного оборудования и вида <b>печатной продукции</b> . Перспективы развития производства <b>печатных красок</b> и экономические факторы при их использовании. Условия хранения красок.	2			
	Самостоятельное изучение	<b>СИ-5</b>	Особые требования, предъявляемые к офсетным краскам. Типовые составы офсетных красок в зависимости от вида продукции и используемого оборудования. Эмульгирование офсетных красок, влияние его на свойства красок, качество оттиска и производительность труда.	10			15
		<b>СИ-6</b>	Типовые составы печатных красок. Пигменты. Связующие, их назначение. Основные компоненты связующих веществ: пленкообразователи (смолы) и растворители. Химическое пленкообразование: окислительная полимеризация, УФ-полимеризация. Закрепление в результате испарения растворителя. Закрепление в результате впитывания растворителя. Прочие связующие.	10			10
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ				
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	6			2
		Итого		6			2
<b>Итого по разделу 3</b>				<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>		<b>6/20/8</b>	<b>2/25/2</b>
4	Специфические вспомогательные материалы.	<b>ЛК-4.1</b>	Роль <b>переплетных материалов</b> в производстве высококачественной и долговечной продукции, отвечающей современным эстетическим требованиям. Применение <b>переплетных материалов</b> и их влияние на себестоимость <b>полиграфической продукции</b> и экономические показатели работы	2			1
							ПК-1

			предприятия.			
		<b>ЛК-4.2</b>	Клеящие вещества. Использование синтетических и природных полимеров в качестве клея. Клеи растительного происхождения: декстриновый, крахмальный. Клеи животного происхождения: костный, казеиновый.	2	1	
	Самостоятельное изучение	<b>СИ-7</b>	Материалы для лакирования печатной продукции. Сравнительная характеристика основных групп лаков: спиртовые, масляные, воднодисперсионные, УФ-лаки.	6	4	
		<b>СИ-8</b>	Полимерные пленочные материалы для припрессовки к оттискам: лавсан, полипропилен, полиэтилен и др. Основные требования, предъявляемые к этим материалам. Влияние вида отделки оттисков на качество и себестоимость продукции.	6	10	
		<b>СИ-9</b>	Полиграфическая фольга: цветная, металлизированная, «юбилейная». Сравнительная характеристика экономической эффективности процесса тиснения фольгой и печати переплетными красками, их возможности оформления полиграфической продукции.	4	10	
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ; защита контрольной работы (заочная форма)			
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	2	2	
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	1	
		Итого		9	3	
<b>Итого по разделу 4</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>4/16/9</b>	<b>2/24/2</b>	
<b>Итоговый контроль</b>			<b>Зачет</b>			
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>18/68/30</b>	<b>8/112/8</b>	
<b>Итого интерактивные формы обучения</b>				<b>4</b>	<b>-</b>	

контроль - 4 часа

## 4.3.2 Лабораторные занятия

Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных занятий

Ссылки на компетенции	Номер ЛБ	Наименование темы лабораторного занятия	Объем, час		Учебная деятельность обучающегося
			ДО	ЗО	
1	2	3	4	5	6
<b>Семестр 7, 8</b>					
ПК-1	ЛБ-1	Определение характеристик продукции полиграфического производства	4	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>изучает</b> ассортимент основных полиграфических материалов;</li> <li>– <b>определяет</b> соответствие материалов требованиям, предъявляемых к ним стандартами и нормативно-технической документацией.</li> <li>– <b>определяет</b> основные характеристики и свойства полиграфических материалов;</li> <li>– <b>приводит</b> перечень основных полиграфических материалов;</li> <li>– <b>заполняет</b> таблицы (по заданию).</li> </ul>
ПК-1	ЛБ-2	Ассортимент и свойства печатной бумаги и картона	8	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>описывает</b> и <b>классифицирует</b> бумажную полиграфическую продукцию.</li> <li>– <b>анализирует</b> (по заданию) методы производства и область применения бумажной продукции;</li> <li>– <b>характеризует</b> структуру бумажных материалов.</li> <li>– <b>определяет</b> последовательность изготовления и контроля бумажной продукции;</li> <li>– <b>формирует</b> собственное мнение о перспективах развития материалов из бумаги и картона в полиграфической промышленности;</li> <li>– <b>заполняет</b> таблицы (по заданию).</li> </ul>
ПК-1	ЛБ –3	Ассортимент и свойства печатных красок	8	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>описывает</b> и <b>классифицирует</b> основные виды печатных красок.</li> <li>– <b>анализирует</b> (по заданию) методы производства и область применения печатных красок;</li> <li>– <b>определяет</b> (по заданию) основные характеристики и свойства печатных красок;</li> <li>– <b>формирует</b> проблемы, стоящие перед полиграфической и упаковочной отраслью по заданной теме.</li> </ul>

					– <b>заполняет</b> таблицы (по заданию).
ПК-1	ЛБ –4	Изучение способов отделки полиграфической продукции.	8	4	– <b>изучает</b> основные способы отделки полиграфической продукции; – <b>определяет</b> (по заданию) вид отделки и методы производства полиграфической продукции. – <b>заполняет</b> таблицы (по заданию).
<b>Итого по семестру</b>			28	12	
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			28	12	
<b>Итого интерактивные формы обучения</b>			6	-	

## 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства при освоении дисциплины используется следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся для достижения запланированных результатов обучения и формирования (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Методы и формы активизации деятельности обучающихся

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности		
	ЛК	ЛБ	СРС
Дискуссия	+		
IT-методы	+	+	+
Командная работа		+	
Опережающая СРС			+
Индивидуальное обучение		+	+
Проблемное обучение	+	+	
Обучение на основе опыта	+	+	+

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы:

- теоретический материал дисциплины изучается на лекциях с использованием мультимедиа;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet – ресурсов, учебно-методической и научно-исследовательской литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении лабораторных работ с использованием проблемно-ориентированных творческих заданий.



## 6 УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки (квалификация (степень) «бакалавр») после изучения данной дисциплины должен обладать компетенциями, представленными в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Полиграфические материалы»

Индекс	Наименование компетенции	Содержание компетенции	Технология формирования	Форма оценочного средства
1	2	3	4	5
ПК-1	профессиональные	Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	Лекции, самостоятельная работа, лабораторные занятия, контрольная работа (заочная форма)	Защита отчетов по результатам выполненных лабораторных занятий, выполнение контрольной работы (заочная форма), зачёт

Содержание самостоятельной работы обучающегося представлено в таблице 6.2

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 4.3)	Форма контроля
1	2	3	4
1	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	ЛК-(1.1-1.2) ЛК-(2.1 – 2.2) ЛК-(3.1 – 3.2) ЛК-(4.1 – 4.2) СИ-1 – СИ-9	Устный опрос
2	Подготовка к лабораторным занятиям	ЛК-(1.1 – 4.2) СИ-1 – СИ-9	Защита отчетов по результатам выполненных лабораторных занятий
3	Подготовка и выполнение контрольной работы	ЛК-(1.1-2.2) ЛК-(4.1-4.2) СИ-1 – СИ-9	Защита контрольной работы

На самостоятельную работу выделяется 68 часов (ДО) и 112 часов (ЗО).

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

- **текущий контроль** проводится в форме защиты отчётов по результатам выполненных практических работ по окончании изучения темы;

- **промежуточный контроль** проводится в форме защиты контрольной работы (реферат) по результатам самостоятельного изучения теоретического материала по дисциплине.

- **итоговый контроль** осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом. Зачёт – 7,8 семестр.

6.2 Оценочные материалы для текущего и итогового контроля и студентов представлены в Фонде оценочных материалов по дисциплине.

6.2.1 Вопросы для подготовки к зачету (7, 8 семестр)

*Раздел 1. Общая характеристика полиграфических материалов*

1. Общие понятия и классификация полиграфических материалов;
2. Роль полиграфических материалов в обеспечении качества печатной и упаковочной продукции;
3. Перспективы развития полиграфических материалов в производстве на отечественных и зарубежных предприятиях;
4. Оборудование, применяемое для производства полиграфических материалов;
5. Влияние выбора полиграфических материалов с экологической точки зрения;
6. Влияние выбора полиграфических материалов с экономической точки зрения.

*Раздел 2. Основные свойства и ассортимент печатной бумаги и картона.*

1. Основные компоненты бумаги и картона и их назначение;
2. Классификация бумаги. Ассортимент бумаги для печати;
3. Свойства бумаги: структурные, механические, оптические, печатно-технические;
4. Технологический процесс и схема производства печатной бумаги и картона;
5. Влияние отделки бумаги на свойства и стоимость печатной и упаковочной продукции.
6. Основные виды отделки картона.

*Раздел 3. Основные свойства и ассортимент печатных красок.*

1. Основные компоненты печатных красок и их назначение;
2. Классификация и номенклатура печатных красок;
3. Свойства красок: оптические, реологические, печатно-технические;
4. Краски для трафаретной и флексографической печати. Особенности свойств, поведение в печатном процессе, ассортимент;
5. Краски для офсетной печати. Особенности свойств, поведение в печатном процессе, ассортимент;

6. Краски для глубокой печати. Особенности свойств, поведение в печатном процессе, ассортимент;
7. Краски для высокого способа печати. Особенности свойств, поведение в печатном процессе, ассортимент;
8. Перспективы развития производства печатных красок и экономические факторы при их использовании;
9. Условия хранения красок и безопасность окружающей среды

#### *Раздел 4. Специфические вспомогательные материалы.*

1. Классификация материалов для изготовления переплётных крышек;
2. Материалы для лакирования печатной продукции;
3. Полимерные пленочные материалы для припрессовки к оттискам;
4. Эффективности процесса тиснения фольгой;
5. Классификация клеящих веществ.

*Для оценки качества учебной деятельности* обучающихся может применяться балльно-рейтинговая система (БРС).

Оценка по дисциплине за 7, 8 семестр равна сумме баллов за работу в семестре (0-80) и числа баллов, полученных на зачете (0-20).

Максимальный рейтинг, который обучающийся может получить за семестр 100 баллов.

Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности обучающегося.

Баллы за работу в семестре включают в себя:

Баллы за работу на лекции: присутствие на лекции – 2 балла; введение конспекта лекции – 3 балла.

Баллы за лабораторные работы: присутствие на лабораторной работе – 2-2,5 балла; ритмичность работы – 2-2,5 балла; оформление отчета – 3 балла; защита лабораторной работы – 5-7 балла.

Баллы за контрольную работу: каждый студент в течение семестра выполняет и защищает контрольную работу – 31 балл.

**Итоговая аттестация:** изучение курса завершается в 7, 8 семестре – зачетом.

К зачету допускаются студенты, набравшие по дисциплине 60 и более баллов. Зачет проводится в устной форме. Количество баллов за зачет – 20. Студент, набравший за семестр менее 60 баллов, к зачету не допускается, пока не сдаст не зачтённые темы.

### **7 УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технологии и дизайн упаковки учебной и учебно- методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2		4	5
Б1.В.ДВ.06.02 Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.				
<b>Основная литература:</b>				
Б-1. Бобров, В.И. Технология и оборудование отделочных процессов: учебное пособие / В.И. Бобров, Л.Ю. Сенаторов. – Москва: МГУП, 2008. – 434 с.				
Б-2. Сафонов, А. В. Проектирование полиграфического производства: учебник / А. В. Сафонов, Р. Г. Могинов; под общей редакцией А. В. Сафонова. - Москва Дашков и КО, 2018. - 500 с. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=358431">https://znanium.com/read?id=358431</a>				
Б-3. Толивер-Нигро. Х. Технологии печати: учебное пособие / Х. Толивер-Нигро; перевод с английского. - Москва : ПРИНТ-МЕДИА - центр, 2006. - 232 с.				
<b>Дополнительная литература:</b>				
Б-4. Элдред, Н. Что полиграфист должен знать о красках / Н. Элдред ; перевод с английского. - Москва: ПРИНТ-МЕДИА центр, 2005. - 328 с.				
Б-5. Могинов, Р. Г. Основы флексографии: учебник / Р.Г. Могинов, Я.В. Дмитриев, Е.Б. Надирова.- Москва: ИНФРА-М, 2021.- 331 с.- URL: <a href="https://znanium.com/read?id=376849">https://znanium.com/read?id=376849</a>				
<b>Учебно-методическая литература:</b>				
М-1. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Полиграфические материалы» для обучающихся по направлению 29.03.03/ составитель Д.К. Козлова. - Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 27 с. -URL: <a href="https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov">https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</a>				
<b>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</b>				
Журнал «Тара и упаковка»: официальный сайт. – URL: <a href="https://magpack.ru">https:// magpack.ru</a>				
ЭБС Znanium.com. - URL: <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>				

Заведующая библиотекой

*Г. Гусева Н.И.*

личная подпись

расшифровка подписи

30.08.22,

дата

## 8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Обеспечение образовательного процесса по дисциплине оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
Б1.В.ДВ.06.02	Полиграфические материалы	<p><b>Лекции:</b> Аудитории, оснащенные электронным мультимедийным оборудованием</p> <p><b>Лабораторные работы:</b> ауд. 309а, – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, (Лаборатория «Технология и дизайн упаковки»)  ауд.214- Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (Компьютерный класс)  ауд.512 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (Компьютерный класс, лингафонный кабинет)  ауд. 403 – Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации («Лаборатория полиграфического и упаковочного производства»)</p> <p><b>Приборы и оборудование:</b> - дозатор весовой РТ-ДВ-01; - машина упаковочная РТ-УМ-01; - машина разрывная РМ-3-1; - лабораторная линия для получения рукавной плёнки; - установка для определения показателя текучести расплава термопластов (ИИРТ - М); - литьевой стенд настольного типа НЛС-67</p>	Новосибирск, Красный проспект, 35 НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическая карта дисциплины «Полиграфические материалы» представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Учебно-методическая карта дисциплины  
(7 семестр)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно- методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	ЛК-1.1			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
2						БРС
3	ЛК-1.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
4			ЛБ-1	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
5	ЛК-2.1			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
6			ЛБ-1	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
7	ЛК-2.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
8			ЛБ-2	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
9	ЛК-3.1			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
10			ЛБ-2	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
11	ЛК-3.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
12			ЛБ-2	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
13	ЛК-4.1			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
14			ЛБ-3	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
15	ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
16			ЛБ-3	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
17	ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
18						зачет

(8 семестр)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно- методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	ЛК-1.1 ЛК-1.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
2						БРС
3	ЛК-2.1 ЛК-2.3			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
4			ЛБ-1	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
5	ЛК-3.1 ЛК-3.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
6			ЛБ-2	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
7	ЛК-4.1 ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
8			ЛБ-3	М-1	СИ-1- СИ-9	БРС
9	Контрольная работа			Б-1 – Б-4	СИ-1- СИ-9	БРС
10						зачет

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ  
НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Наименование дисциплины, изучение которой опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ТКИКиУП	Замечания учтены при разработке РП <i>ТЗ</i>	<i>ТЗ</i>

Декан Ф ТиД

*Л*

(подпись)

Арчинова Е. В.  
*30.08.2022*

Декан Ф ЗоиЭ

*ТЗ*

(подпись)

Панферова Е. Г.  
*30.08.2022*

**11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА  
20 \_\_/20\_\_ УЧ. ГОД.**

С учетом развития науки, техники, культуры и социальной сферы в рабочую программу учебной дисциплины внесены следующие изменения:

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) .....
- 2) .....

*или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год*

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

Карабанов П.С.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 - Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Полиграфические материалы»  
направление 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»  
профиль «Технология и дизайн упаковки» (4 курс, 7 семестр)

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1, 2, 3																		PP		
		ТР (неделя)																				
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21		
Посещаемость лекций	2	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		18
Посещаемость лабораторных работ	2				*				*				*	*		*	*	*	*	*		14
Конспекты лекций	3								*											*		6
Ритmicность (выполнение) лабораторных работ	2				*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14
Оформление отчета по лабораторным работам	3				*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21
Защита отчета по лабораторным работам	7																			*		7
Промежуточный рейтинг (ПР) по дисциплине																						80
<b>Зачет</b>																						20
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																						100

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг

Преподаватель:

\_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/

Зав. кафедрой ТКИКиУП: \_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/

Таблица А.2 - Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Полиграфические материалы»  
направление 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»  
профиль «Технология и дизайн упаковки» (4 курс, 8 семестр)

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1, 2, 3																				
		ТР (неделя)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Посещаемость лекций	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Посещаемость лабораторных работ	2,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Конспекты лекций	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ритмичность (выполнение) лабораторных работ	2,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Оформление отчета по лабораторным работам	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Защита отчета по лабораторным работам	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Защита контрольной работы	31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Промежуточный рейтинг (ПР) по дисциплине																						
<b>Зачет</b>																						
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																						
Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг																						
Преподаватель:																						
Зав. кафедрой ТКИКиУП:																						

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг

Преподаватель: \_\_\_\_\_/подпись (ФИО)/

Зав. кафедрой ТКИКиУП: \_\_\_\_\_/подпись (ФИО)/

Таблица А.3 - Рейтинговый лист обучающегося по дисциплине «Полиграфические материалы» студента гр. \_\_\_\_\_ (курс 4, семестр 7)

Нед.	Номер ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость		ритмичность (выполнение)		отчет (оформление)		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<b>Семестр 7</b>															
4	ЛБ-1.1	4	Определение характеристик продукции полиграфического производства	2		2		3							
6	ЛБ-1.1	4	Ассортимент и свойства печатной бумаги и картона	2		2		3							
8	ЛБ-2.1	4	Ассортимент и свойства печатной бумаги и картона	2		2		3							
10	ЛБ-2.2	4	Ассортимент и свойства печатных красок	2		2		3							
12	ЛБ-2.3	4	Ассортимент и свойства печатных красок	2		2		3							
14	ЛБ-3.1	4	Изучение способов отделки полиграфической продукции	2		2		3							
16	ЛБ-3.2	4	Изучение способов отделки полиграфической продукции	2		2		3							
<b>Итого к зачету:</b>				14		14		21		7					
<b>Итого:</b>				<b>14+14+21+7+(18+6)+20 =100</b>											
				<b>Максимальный балл:</b>								<b>60</b>			
				<b>Минимальный балл</b>											

Примечание: Посещаемость лекций – 2x9 = 18 баллов;

Проверка наличия конспектов лекций – 3x2 = 6 баллов;

Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) – 2 балла, отсутствие – 0 баллов, отработка – 1 балла;

Зачет – 20 баллов.

Отлично – 91 – 100 баллов,

Хорошо – 75 – 90 баллов,

Удовлетворительно – 60 – 74 баллов,

Неудовлетворительно – менее 60 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ подпись (ФИО)

	Итого:	балл:	
			Оценка:

Таблица А.4 - Рейтинговый лист обучающегося по дисциплине «Полиграфические материалы» студента гр. \_\_\_\_\_ (курс 4, семестр 8)

Нед.	Номер ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка																			
				посещаемость			ритмичность (выполнение)			отчет (оформление)			защита										
				план	факт	6	план	факт	7	план	факт	8	план	факт	9	план	факт	10	план	факт	11	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Семестр 8																							
4	ЛБ-1	4	Ассортимент и свойства печатной бумаги и картона	2,5		2,5						3											
6	ЛБ-2	4	Ассортимент и свойства печатных красок	2,5		2,5						3											
8	ЛБ-3	4	Изучение способов отделки полиграфической продукции	2,5		2,5						3											
			<b>Итого к зачету:</b>	7,5		7,5						9											5
			<b>Контрольная работа</b>	<b>31</b>																			
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>Максимальный балл:</b>	<b>7,5+7,5+9+5+(8+12)+31+20 = 100</b>																			
			<b>Минимальный балл</b>	<b>60</b>																			

Примечание: Посещаемость лекций – 2x4 = 8 баллов;

Проверка наличия конспектов лекций – 3x4 = 12 баллов;

Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) – 2,5 балла, отсутствие – 0 баллов, отработка – 1 балла;

Зачет – 20 баллов.

Отлично – 91 – 100 баллов,

Хорошо – 75 – 90 баллов,

Удовлетворительно – 60 – 74 баллов,

Неудовлетворительно – менее 60 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_

подпись (ФИО)

Итого:	балл:	Оценка:
--------	-------	---------