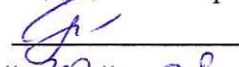


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА  
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**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

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

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	50 час./1,39 з.е.			
Всего	144 час./4 з.е.			
В.т.ч. контактная работа	94 час./2,61 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 Технология полиграфического производства 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 Технология полиграфического производства в рамках блока 1, части формируемая участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору рабочего учебного плана. Разработчиками рабочей программы дисциплины (РПД) «Технология полиграфического производства» 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 соотносены 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
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 «Технология полиграфического производства» 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

*П.С.*

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.



Козлова Д.К.

**Рецензент:**

проф., д-р. техн. наук



Карабанов П.С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТКИКиУП (протокол № 1 от 30.08.2022 г.).

**Зав. кафедрой ТКИКиУП**

проф., д-р. техн. наук



Карабанов П.С.

**Декан Ф ТИД**

доц., канд. техн. наук



Арчинова Е.В.

**Декан Ф ЗОиЭ**

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 .....	13
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины .....	14
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	16
8	Условия реализации программы дисциплины .....	18
9	Учебно-методическая карта дисциплины .....	19
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления на 2022/2023 учебный год.....	20
11	Дополнения и изменения к рабочей программе .....	21
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система .....	22



## 1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.06.01</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Технология полиграфического производства</b>

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Технология полиграфического производства» 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 основах технологии полиграфической промышленности, характеристик ее продукции, основных технологических процессов – допечатных, печатных и брошюровочно-отделочных, применяемого оборудования и оснастки</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>в результате изучения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>знать:</b> научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим материалам; основные перспективы развития полиграфических материалов.</p> <p><b>уметь:</b> осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам единства требований, предъявляемых к полиграфическим материалам в современных информационных системах;</p> <p><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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий (ОПК-6);</li> <li>- готовность участвовать в исследованиях по инновационным</li> </ul>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности (ПК-1)</li> </ul>

технологических процессов, создания производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей (ПК-3)	
<b>Поставщики процесса:</b> кафедра ТККИУП	<b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 4 курса очной и заочной формы обучения и их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО; - рабочий учебный план, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (зачёт)	<b>Основные ресурсы:</b> Очная форма: 4 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 28 часов лабораторных занятий; 94 часов контактной работы; 50 часов самостоятельной работы; 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
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> - участие в аудиторной работе; - выполнение и защита лабораторных работ; - выполнение и защита контрольной работы (заочная форма); - зачет (7 и 8 семестр)	<b>Методы измерения параметров:</b> рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет
<b>Показатели результативности:</b> - выполнение запланированных мероприятий в срок; - рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Технология полиграфического производства» 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> Характеристика полиграфического производства и полиграфической продукции; <b>Модуль 2</b> Допечатные процессы; <b>Модуль 3</b> Печатные процессы; <b>Модуль 4</b> Отделочные и переплетные процессы



<b>Основные понятия дисциплины</b> (дидактические единицы)	Полиграфическое производство, процессы полиграфического производства, полиграфическая продукция, текстовые и изобразительные оригиналы, полиграфическая печать, печатные формы, печать, печатная продукция, брошюровочно-переплетное производство
<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 работы на темы: характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики; виды печати. Оценка изображения по контрольным шкалам; характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия; пооперационный контроль. Определение показателей качества.
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 работ; 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 мультимедиа 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 «Технология полиграфического производства» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины

После изучения дисциплины обучающийся будет:			
Наименование категории (группы) обучающихся компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Тип задач профессиональной деятельности научного исследователя	ПК-1	Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	<p><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p> <p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>устный опрос;</i></li> <li>- <i>защита лабораторных работ;</i></li> <li>- <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i></li> </ul>
			<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> <i>пк-1</i></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим технологиям; основные процессы полиграфического производства.</li> </ul> <p><b>ИД-2</b> <i>пк-1</i></p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам технологии полиграфического производства в современных информационных системах;</li> </ul> <p><b>ИД-3</b> <i>пк-1</i></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 в сфере технологий полиграфического производства.</li> </ul>





## 4.2 Разделы дисциплины

**Общая трудоемкость** дисциплины «Технология полиграфического производства» 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Характеристика полиграфического производства и полиграфической продукции	7,8	4	2	8	6	-	-	20	10	16	35	1,26	Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ	
2	Допечатные процессы	7,8	4	2	10	2	-	-	30	6	12	28	0,94	Посещение лекций, лабораторных занятий	
3	Печатные процессы	7,8	4	2	4	2	-	-	24	6	12	25	0,86	Посещение лекций, лабораторных занятий	
4	Отделочные и переплетные процессы	7,8	6	2	6	2	-	-	20	6	10	24	0,94	Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ; защита контрольной работы (заочная форма);	
Итого			18	8	28	12	-	-	94	28	50	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	Характеристика полиграфического производства и полиграфической продукции	ЛК.-1.1	Общие понятия о <b>полиграфическом производстве</b> . Основные понятия, термины и определения в области <b>полиграфических процессов</b> . Основные виды печати: высокая, плоская, глубокая, области их применения. Новые способы печати и иллюстративного оформления печатной продукции. Основные <b>процессы полиграфического производства</b> : допечатные, печатные и послепечатные.	2	1	ПК-1
		ЛК.-1.2	Характеристика <b>полиграфической продукции</b> . Классификационные признаки <b>полиграфической продукции</b> : потребительское назначение, вид печатных материалов, характер информации, вид отделочных процессов. Конструкции издательской продукции (книг, брошюр, буклетов и т.п.) Форматы бумаги.	2	1	
	СИ-1	Изучение характерных признаков оттисков различных способов печати.	8	20		
	СИ-2	Основные правила формирования строки, набора и верстки текста	8	15		
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ			
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	4	-	
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	1	1	
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	1	
		Итого		12	2	
<b>Итого по разделу 1</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>4/16/12</b>	<b>2/35/2</b>	
2	Допечатные процессы	ЛК -2.1	<b>Текстовые и изобразительные оригиналы</b> , задачи их полиграфического воспроизведения. Требования, предъявляемые к воспроизведению текста. Шрифты и их классификация.	2	1	ПК-1

		<b>ЛК-2.2</b>	<b>Формы для полиграфической печати.</b> Копировальные слои для изготовления <b>печатных форм.</b>	2	1		
	Самостоятельное изучение	<b>СИ-3</b>	Технологическая схема изготовления фотоформ. Формирование изображений на фотопленках.	6	14		
		<b>СИ-4</b>	Формы, изготовленные негативным и позитивным копированием.	6	14		
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий				
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	4	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	1		
		Итого			11	1	
<b>Итого по разделу 2</b>				<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>		<b>4/12/11</b>	<b>2/28/1</b>
3	Печатные процессы	<b>ЛК-3.1</b>	<b>Полиграфические процессы</b> высокой и офсетной печати. Печатная бумага и краски. Печатание с <b>форм</b> высокой печати. Применяемое полиграфическое оборудование: общие сведения о типографических машинах, контроль и регулирование печатных процессов.	2	1	ПК-1	
		<b>ЛК-3.2</b>	Процессы глубокой печати. Печатание с форм глубокой печати. Печать без <b>печатных форм</b> . Новые <b>полиграфические технологии</b> печати, печатно-отделочные линии.	2	1		
	Самостоятельное изучение	<b>СИ-5</b>	Конструктивное исполнение типографической машины, её основные регулировки. Конструкции офсетных машин.	12	25		
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий				
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	5	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	2		
		Итого			12	2	
<b>Итого по разделу 3</b>				<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>		<b>4/12/12</b>	<b>2/25/2</b>
4	Печатные процессы	<b>ЛК-4.1</b>	Отделка листовой <b>печатной продукции</b> . <b>Полиграфические процессы</b> отделки пленок: лакирование, бронзирование, припрессовывание. Бескрасочное тиснение. Тиснение через фольгу. Вырубка и перфорирование листовой продукции. Методы	2	1	ПК-1	



			защиты окружающей среды и обеспечения безопасности готовой полиграфической продукции.			
		<b>ЛК-4.2</b>	Изготовление брошюр и тетрадей. Изготовление книжных блоков. Перспективы развития брошюровочно-переплетного производства.	2	1	
	Самостоятельное изучение	<b>СИ-6</b>	Брошюровочно-переплетные процессы. Принципиальные схемы изготовления брошюр, журналов, книг. Типы брошюровочно-переплетных машин, агрегатов и автоматических линий. Брошюровочно-переплетные материалы. Способы скрепления брошюр.	10	24	
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий и защита ЛБ, защита контрольной работы (заочная форма)			
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	5	-	
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	1	1	
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	2	
		Итого			13	3
<b>Итого по разделу 4</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>4/10/13</b>	<b>2/24/3</b>	
<b>Итоговый контроль</b>			<b>Зачет</b>			
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>18/50/48</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	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики.	8	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучает основные понятия в области полиграфической продукции;</li> <li>- определяет основные характеристики полиграфической продукции;</li> <li>- выполняет расчеты (по заданию).</li> </ul>
ПК-1	ЛБ-2	Виды печати. Оценивание изображения по контрольным шкалам	4	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучает основные виды печатной продукции;</li> <li>- изучает образцы полиграфической продукции;</li> <li>- определяет способы оценивания пе-</li> </ul>

					чатной продукции по контрольным шкалам; – <b>делает</b> выводы по контрольным шкалам;
ПК-1	<b>ЛБ-3</b>	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	8	-	– <b>изучает</b> перечень основных материалов для полиграфического производства; – <b>определяет</b> стадии технологических процессов производства полиграфической продукции; – <b>приводит</b> перечень оборудования и 4 его основные функции;
ПК-1	<b>ЛБ –4</b>	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	8	4	– <b>определяет</b> (по заданию) последовательность изготовления и контроля печатной продукции; – <b>выписывает</b> объекты контроля; – <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 используются 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 «Технология полиграфического производства»

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)	Устный опрос
2	Подготовка к лабораторным работам	ЛК-(1.1 – 4.2)	Защита отчетов по результатам выполненных лабораторных работ
3	Подготовка и выполнение контрольной работы (заочная форма)	ЛК-(1.1-2.2) ЛК-(4.1-4.2)	Защита контрольной работы

На самостоятельную работу выделяется 50 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)

1. Дать определение полиграфическим процессам высокой и офсетной печати;
2. Перечислить основные стадии технологического процесса изготовления листовой полиграфической продукции;
3. Перечислить основные процессы полиграфического производства: допечатные, печатные и послепечатные;
4. Привести примеры конструкций издательской продукции (книг, брошюр, буклетов и т.п.);
5. Привести перечень основных материалов для полиграфического производства;
6. Дать представление о начальных стадиях будущих проектов полиграфической продукции, перед началом производства;
7. Пояснить действия типографии, проводимые с текстом, чтобы не перепечатывать тираж;
8. Дать общие сведения о типографических машинах, методах контроля и регулирования печатных процессов;
9. Классифицировать брошюровочно-переплетных машин, агрегатов и автоматических линий.
10. Дать характеристику машинам, на которых проводится экспонирование на формную пластину будущего печатного изображения с фотоформы;
11. Дать характеристику машинам, на которых подрезают бумагу на необходимый формат.

*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 Технология и дизайн упаковок учебной и учебно- методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Б1.В.ДВ.06.01	Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.			
Б1.В.ДВ.06.01	Технология полиграфического производства	<p><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. 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>  Б-3. Сафонов, А. В. Проектирование полиграфического производства: учебник / А. В. Сафонов, Р. Г. Могинов ; под общей редакцией А. В. Сафонова. — Москва: Дашков и К°, 2018. — 500 с. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=358431">https://znanium.com/read?id=358431</a>  <b>Дополнительная литература:</b>  Б-4. Пашкова, И.В. Проектирование упаковки и малых форм полиграфии: учебное наглядное пособие / И.В. Пашкова. - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2018. - 180 с. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=344191">https://znanium.com/read?id=344191</a>  <b>Учебно-методическая литература:</b>  М-1. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология полиграфического производства» для обучающихся по направлению 29.03.03 / составители Т.А. Дмитриенко, Д.К. Козлова. - Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 29 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></p>	3 100% 100% 100% 100% 100%	>1

Заведующая библиотекой

 личная подпись

 расшифровка подписи

дата

 30.08.2022



## 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.06.01	Технология полиграфического производства	<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 «Технология полиграфического производства» 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	БРС
2						БРС
3	ЛК-1.2			Б-1 – Б-4	СИ-2	БРС
4			ЛБ-1	М-1		БРС
5	ЛК-2.1			Б-1 – Б-4	СИ-3	БРС
6			ЛБ-1	М-1		БРС
7	ЛК-2.2			Б-1 – Б-4	СИ-4	БРС
8			ЛБ-2	М-1		БРС
9	ЛК-3.1			Б-1 – Б-4	СИ-5	БРС
10			ЛБ-3	М-1		БРС
11	ЛК-3.2			Б-1 – Б-4	СИ-5	БРС
12			ЛБ-3	М-1		БРС
13	ЛК-4.1			Б-1 – Б-4	СИ-6	БРС
14			ЛБ-4	М-1		БРС
15	ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-6	БРС
16			ЛБ-4	М-1		БРС
17	ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-6	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	БРС
2						БРС
3	ЛК-2.1 ЛК-2.2			Б-1 – Б-4	СИ-2	БРС
4			ЛБ-1	М-1		БРС
5	ЛК-3.1 ЛК-3.2			Б-1 – Б-4	СИ-3	БРС
6			ЛБ-2	М-1		БРС
7	ЛК-4.1 ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-4	БРС
8			ЛБ-4	М-1		БРС
9	Контрольная работа			Б-1 – Б-4	СИ-5	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>JB</i>	<i>JB</i>

Декан ФТиД

*[Handwritten Signature]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Е. В. Арчинова  
*ЭВ. 08.2022*

Декан ФЗОиЭ

*[Handwritten Signature]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Е. Г. Панферова  
*ЭГ. 08.2022*

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
НА 2022/2023 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

П.С. Карабанов

***Внесённые изменения утверждаю:***

Декан ФТиД

\_\_\_\_\_

Е. В. Арчинова

(подпись)

Декан ФЗОиЭ

\_\_\_\_\_

Е. Г. Панферова

(подпись)









Таблица А.3 - Рейтинговый лист обучающегося по дисциплине «Технология полиграфического производства» 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Семестр 7			
4	ЛБ-1.1	4	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики.	2		2		3							
6	ЛБ-1.1	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2		3							
8	ЛБ-2	4	Виды печати. Оценивание изображения по контрольным шкалам	2		2		3							
10	ЛБ-3.1	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2		3							
12	ЛБ-3.1	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2		3							
14	ЛБ-4.1	4	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	2		2		3							
16	ЛБ-4.2	4	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	2		2		3							
			<b>Итого к зачету:</b>	14		14		21							
			<b>Максимальный балл:</b>	<b>14+14+21+7+(18+6)+20=100</b>											
			<b>Минимальный балл</b>	<b>60</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 «Технология полиграфического производства» студента гр. \_\_\_\_\_ (курс 4, семестр 8)

Нед.	Номер ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость			ритмичность (выполнение)			отчет (оформление)			защита		
				план	факт	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<b>Семестр 8</b>															
4	ЛБ-1	4	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики.	2,5		2,5									
6	ЛБ-2	4	Виды печати. Оценивание изображения по контрольным шкалам	2,5		2,5									
8	ЛБ-4	4	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	2,5		2,5									
			Итого к зачету:	7,5		7,5						9		5	
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>Контрольная работа</b>				<b>31</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:
--------	-------	---------