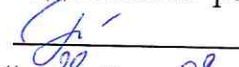


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
 (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**
 (НТИ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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

 Печурина Г.Г.
 « 28 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Направленность (профиль) подготовки: Технология и дизайн упаковочного производства

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.			

Рецензия

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковочного производства, дисциплина Технология полиграфического производства изучается 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 ассистент Д. К. Козлова и профессор, д-р. техн. наук П. С. Карабанов

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотнесены с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ООП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ОПК, ПК): - по ФГОС ВО по направлению - по ООП	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 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 упаковочного производства **в представленном виде**

Рецензент:
доц., канд. техн. наук




Е. В. Заушицына

Рабочая программа составлена на основании следующих **нормативных документов**:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень бакалавриата), реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09. 2017 № 960
2. Базового учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»
3. Основной образовательной программы. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковочного производства»
4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (квалификация (степень) «бакалавр»). Направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковочного производства». – Набор 2019 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:

проф., д-р. техн. наук



П. С. Карабанов

ассистент



Д. К. Козлова

Рецензент:

доц., канд.техн.наук



Е. В. Заушицына

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТКИКиУП (протокол № 1 от 28.08.2019 г.).

Зав. кафедрой ТКИКиУП
проф., д-р. техн. наук



П. С. Карабанов

Декан ФТиД
доц., канд. техн. наук



И. В. Вершинина

Декан ФЗОиЭ
доц., канд. техн. наук



Е. Г. Панферова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса	4
2	Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	7
4	Структура и содержание учебной дисциплины	10
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 2019/2020 учебный год.....	22
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	23

1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

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

<p>Определение процесса: 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 упаковочного производства</p>	<p>Цель процесса: 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>Владелец процесса: кафедра ТКИКиУП</p>	<p>Ответственный руководитель процесса: проф., д-р техн наук Карабанов П.С. асс. Козлова Д.К.</p>
<p>Входы процесса: обучающиеся и знания, полученные студентами обучающимися при изучении дисциплин: Б1.О.25 – Основы полиграфического и упаковочного производства</p>	<p>Выходы процесса: в результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: современные оборудование, материалы и технологии изготовления конкурентоспособной продукции полиграфического производства; методы контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции; методы защиты окружающей среды и обеспечения безопасности полиграфической продукции в соответствии с нормативными требованиями; основные программно-аппаратные средства, применяемые при разработке технологических процессов полиграфического производства; научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим технологиям; основные процессы полиграфического производства; уметь: выбирать современные оборудование, материалы и технологии производства полиграфической продукции с учетом требований к её качеству, безопасности и экономических ограничений; выбирать оптимальные методы контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции; обеспечивать безопасность полиграфической продукции в соответствии с международным и российским требованиями защиты окружающей среды; описывать принцип взаимодействия программно-аппаратных средств, применяемых при разработке технологических процессов полиграфического и упаковочного производства; осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической</p>

	<p>литературы по проблемам технологии полиграфического производства в современных информационных системах;</p> <p>Владеть: способностью участвовать в выборе современного оборудования, материалов, реализации технически совершенных современных технологий изготовления конкурентоспособной продукции полиграфического производства; владеть основными методами измерений, испытаний и контроля материалов; участвовать в реализации контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции; способностью участвовать в работах по обеспечению безопасности полиграфической продукции в соответствии с международным и российским требованиям защиты окружающей среды; программно-аппаратными средствами проектирования предприятий и технологических процессов производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий; информационными технологиями и системами управления рабочими потоками для проектируемых участков, производств в целом; способностью участвовать в разработке технико-экономического обоснования и оценке эффективности проектных решений; способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач в сфере технологий полиграфического производства.</p>
<p>Требования к входам процесса: соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенция, необходимая для изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий (ОПК-6); - готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей (ПК-3) 	<p>Требования к выходам процесса: соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства (ОПК-2); - способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-5); - способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий (ОПК-8); - способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности (ПК-1)
<p>Поставщики процесса: кафедра ТКИКиУП</p>	<p>Потребители процесса: Обучающиеся 4 курса очной и заочной формы обучения и их будущие работодатели</p>

<p>Управляющие воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФГОС ВО; - рабочий учебный план, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (зачёт) 	<p>Основные ресурсы:</p> <p>Очная форма: 4 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 28 часов лабораторных занятий; 94 часов контактной работы; 50 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</p> <p>аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p>Контролируемые параметры процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в аудиторной работе; - выполнение и защита лабораторных работ; - выполнение и защита контрольной работы (заочная форма); - зачет (7 и 8 семестр) 	<p>Методы измерения параметров:</p> <p>рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет</p>
<p>Показатели результативности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение запланированных мероприятий в срок; - рейтинг, обеспечивающий получение зачета 	<p>Периодичность оценки:</p> <p>непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП 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
Ядро дисциплины	<p>Базовая часть дисциплины:</p> <p>Модуль 1 Характеристика полиграфического производства и полиграфической продукции;</p> <p>Модуль 2 Допечатные процессы;</p> <p>Модуль 3 Печатные процессы;</p> <p>Модуль 4 Отделочные и переплетные процессы</p>
Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)	<p>Полиграфическое производство, процессы полиграфического производства, полиграфическая продукция, текстовые и изобразительные оригиналы, полиграфическая печать, печатные формы, печать, печатная продукция, брошюровочно-переплетное производство</p>

Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (<i>связи с последующими</i> дисциплинами)	Полученные знания могут быть использованы обучающимися при освоении дисциплин: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Практическая направленность (практическая часть) дисциплины	Практическая часть дисциплины содержит: лабораторные работы на темы: характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики; 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	Промежуточный контроль: защита отчетов по результатам лабораторных работ; защита контрольной работы (заочная форма); итоговый контроль – зачет.
Дисциплина и современные информационные технологии	Текстовый редактор <i>Word</i>, графический редактор <i>Paint</i> 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:		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине		Формы и методы контроля результатов обучения
Наименование категории (группы) обучающихся	Коды компетенции	Результаты освоения ООП	Содержание компетенций	Формы и методы контроля результатов обучения
Реализация технологий	ОПК-2	Способен участвовать в реализации современных технологически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	Содержание компетенций	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>устный опрос;</i> - <i>защита лабораторных работ;</i> - <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i>
Безопасность технологических процессов	ОПК-5	Способен реализовать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	Содержание компетенций	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>устный опрос;</i> - <i>защита лабораторных работ;</i> - <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i>

Проектная деятельность	ОПК-8	Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий	<p>ИД-1 <i>ОПК-8</i> Знать: - основные программно-аппаратные средства, применяемые при разработке технологических процессов полиграфического производства; ИД-2 <i>ОПК-8</i> Уметь: - описывать принцип взаимодействия программно-аппаратных средств, применяемых при разработке технологических процессов полиграфического и упаковочного производства; ИД-3 <i>ОПК-8</i> Владеть: - программно-аппаратными средствами проектирования предприятий и технологических процессов производства полиграфической продукции, упаковки и промышленных изделий, изготавливаемых с использованием полиграфических технологий; информационными технологиями и системами управления рабочими участками для проектируемых участков, производств в целом; способностью участвовать в разработке технико-экономического обоснования и оценке эффективности проектных решений;</p>	<p>Текущий контроль: - <i>устный опрос;</i> - <i>защита лабораторных работ;</i> - <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i></p>
Тип задач профессиональной деятельности исследовательский	ПК-1	Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных исследований и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	<p>Задача. 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 ИД-1 <i>ПК-1</i> Знать: - научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим технологиям; основные процессы полиграфического производства. ИД-2 <i>ПК-1</i> Уметь: - осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам технологии полиграфического производства в современных информационных системах; ИД-3 <i>ПК-1</i> Владеть: - способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач в сфере технологий полиграфического производства.</p>	<p>Текущий контроль: - <i>устный опрос;</i> - <i>защита лабораторных работ;</i> - <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i></p>

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 зачет	
												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	Номер темы	Содержание раздела				
			Наименование темы, дидактика	Объем, час		Ссылки на цели	
1	2	3	4		ДО	ЗО	7
Семестр 7, 8							
5	6	7					
1	Характеристика полиграфического производства и полиграфической продукции	ЛК.-1.1	Общие понятия о полиграфическом производстве . Основные понятия, термины и определения в области полиграфических процессов . Основные виды печати: высокая, плоская, глубокая, области их применения. Новые способы печати и иллюстративного оформления печатной продукции. Основные процессы полиграфического производства : доредакционные, редакционные и последакционные.	2	1	ОПК-2 ОПК-5 ПК-1	
		ЛК.-1.2	Характеристика полиграфической продукции . Классификационные признаки полиграфической продукции : потребительское назначение, вид печатных материалов, характер информации, вид отдельных 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	2	-		
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	1	1		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	5	1		
		Итого		8	2		
Итого по разделу 1			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	4/16/8	2/35/2		
2	Допечатные процессы	ЛК -2.1	Текстовые и изобразительные оригиналы , задачи их полиграфического воспроизведения. Требования, предъявляемые к воспроизведению текста. Шрифты и их классификация.	2	1	ОПК-2 ОПК-8 ПК-1	

		ЛК-2.2	Формы для полиграфической печати. Копировальные слои для изготовления печатных форм.	2	1		
	Самостоятельное изучение	СИ-3	Технологическая схема изготовления фотоформ. Формирование изображений на фотопленках.	6	14		
		СИ-4	Формы, изготовленные негативным и позитивным копированием.	6	14		
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных занятий				
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	9	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	2		
		Итого			16	2	
Итого по разделу 2				ЛК/СИ/КОНТАКТ.		4/12/16	2/28/2
3	Печатные процессы	ЛК-3.1	Полиграфические процессы высокой и офсетной печати. Печатная бумага и краски. Печатающие с форм высокой печати. Применяемое полиграфическое оборудование: общие сведения о типографических машинах, контроль и регулирование печатных процессов.	2	1	ОПК-2 ОПК-8 ПК-1	
		ЛК-3.2	Процессы глубокой печати. Печатающие с форм глубокой печати. Печать без печатных форм . Новые полиграфические технологии печати, печатно-отделочные линии.	2	1		
	Самостоятельное изучение	СИ-5	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	9	-		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	7	2		
		Итого			16	2	
Итого по разделу 3				ЛК/СИ/КОНТАКТ.		4/12/16	2/25/2
4	Печатные процессы	ЛК-4.1	Отделка листовой печатной продукции . Полиграфические процессы отделки пленок: лакирование, бронзирование, припрессовывание. Бескрасочное тиснение. Тиснение через фольгу. Вырубка и перфорирование листовой продукции. Методы	2	1	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1	

			защиты окружающей среды и обеспечения безопасности готовой полиграфической продукции.			
		ЛК-4.2	Изготовление брошюр и тетрадей. Изготовление книжных блоков. Перспективы развития брошюровочно-переплетного производства.	2	1	
	Самостоятельное изучение	СИ-6	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	2	1	
		Итого			8	2
Итого по разделу 4			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	4/10/8	2/24/2	
Итоговый контроль			Зачет			
Итого по учебной дисциплине			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	18/50/48	8/112 /8	
Итого интерактивные формы обучения				4	-	

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
Семестр 7, 8					
ОПК-2 ОПК-8 ПК-1	ЛБ-1	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики.	8	4	<ul style="list-style-type: none"> - изучает основные понятия в области полиграфической продукции; - определяет основные характеристики полиграфической продукции; - выполняет расчеты (по заданию).
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1	ЛБ-2	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	12	4	<ul style="list-style-type: none"> - изучает перечень основных материалов для полиграфического производства; - определяет стадии технологических процессов производства полиграфической продукции;

					– приводит перечень оборудования и 4его основные функции;
ОПК-2 ОПК-5 ПК-1	ЛБ –3	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	8	4	– определяет (по заданию) последовательность изготовления и контроля печатной продукции; – выписывает объекты контроля; – заполняет таблицы (по заданию).
Итого по семестру			28	12	
Итого по учебной дисциплине			28	12	
Итого интерактивные формы обучения			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 упаковочного производства степенью «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
ОПК-2	общепрофессиональные	Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	Лекции. Самостоятельная работа. Практические занятия. Контрольная работа (заочная форма)	Защита отчетов по результатам выполненных практических работ, выполнение контрольной работы (заочная форма), зачёт
ОПК-5	общепрофессиональные	Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии		
ОПК-8	общепрофессиональные	Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий		
ПК-1	профессиональные	Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности		

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 зачтенные 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 упаковочного производства 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	Основные литература: 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. Могинев, Р. Г. Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет : учебник / Р.Г. Могинев, Я.В. Дмитриев. — Москва : Инфра-М, 2020. — 355 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/12549 . - ISBN 978-5-16-103658-7. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1046924 (дата обращения: 28.08.2019) Б-3. Сафонов, А. В. Проектирование полиграфического производства : учебник / А. В. Сафонов, Р. Г. Могинев ; под общ. ред. проф. А. В. Сафонова. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2018. — 500 с. - ISBN 978-5-394-01747-6. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1093152 (дата обращения: 28.08.2019) Дополнительная литература: Б-4. Пашкова, И.В. Проектирование: проектирование упаковок и малых форм полиграфии : учеб. наглядное пособие для обучающихся по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Графический дизайн», квалификация (степень) выпускника «бакалавр» / И.В. Пашкова. - Кемерово : Кемерово гос. ин-т культуры, 2018. - 180 с. - ISBN 978-5-8154-0454-0. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1041206 (дата обращения: 28.08.2019) Учебно-методическая литература: М-1. Дмитриенко, Т.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология полиграфического производства» для обучающихся по направлению 29.03.03 / сост. Т.А.Дмитриенко, Д.К.Козлова - Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2019. – 16 с. Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы Журнал «Тара и упаковка»: официальный сайт. – Москва, 1990. – URL: https://magpack.ru (дата обращения: 28.08.2019). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	3	100% 100% 100% 100% 100%	>1

Заведующая библиотекой



личная подпись

расшифровка подписи

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.06.01	Технология полиграфического производства	<p>Лекции: Аудитории, оснащенные электронным мультимедийным оборудованием</p> <p>Лабораторные работы: ауд. 309а, – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, (Лаборатория «Технология и дизайн упаковочного производства») 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>Приборы и оборудование: - 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

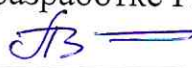

(7 семестр)

№ 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-2	М-1		БРС
11	ЛК-3.2			Б-1 – Б-4	СИ-5	БРС
12			ЛБ-2	М-1		БРС
13	ЛК-4.1			Б-1 – Б-4	СИ-6	БРС
14			ЛБ-3	М-1		БРС
15	ЛК-4.2			Б-1 – Б-4	СИ-6	БРС
16			ЛБ-3	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-3	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 20 19/20 20 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 	

Декан ФТиД



И. В. Вершинина

Декан ФЗОиЭ



Е. Г. Панферова

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

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 ТКИКиУП

(подпись)

П.С. Карабанов

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 - Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Технология полиграфического производства»
направление 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»
профиль «Технология и дизайн упаковочного производства» (4 курс, 7 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	*			*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Конспекты лекций	3							*												*		
Ритмичность (выполнение) лабораторных работ	2				*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Оформление отчета по лабораторным работам	3				*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Защита отчета по лабораторным работам	7																			*		
Промежуточный рейтинг (ПР) по дисциплине																						
Зачет																						
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																				*		
																						80
																						20
																						100

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

Преподаватель: _____ /подпись (ФИО)/

Зав. кафедрой **ТКИКУП**: _____ /подпись (ФИО)/

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

Вид контроля	Оце- ноч- ный балл	ДМ 1, 2, 3																		PP
		ТР (неделя)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Посещаемость лекций	2	*			*		*		*		*		*		*		*		*	8
Посещаемость лабораторных работ	2,5				*		*		*		*		*		*		*		*	7,5
Конспекты лекций	3	*			*		*		*		*		*		*		*		*	12
Ритмичность (выполнение) лабораторных работ	2,5				*		*		*		*		*		*		*		*	7,5
Оформление отчета по лабораторным работам	3				*		*		*		*		*		*		*		*	9
Защита отчета по лабораторным работам	5																	*	5	
Защита контрольной работы	31																	*	31	
Промежуточный рейтинг (ТР) по дисциплине																			80	
Зачет																				
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																				20
																				100

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

Преподаватель: _____ /подпись (ФИО)/
Зав. кафедрой ТКИКУП: _____ /подпись (ФИО)/

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									
6	ЛБ-1.1	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2									
8	ЛБ-2.1	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2									
10	ЛБ-2.2	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2									
12	ЛБ-2.3	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2		2									
14	ЛБ-3.1	4	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	2		2									
16	ЛБ-3.2	4	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	2		2									
	Итого:	28	Итого к зачету:	14		14						21	7		
			Максимальный балл:	14+14+21+7+(18+6)+20=100											
			Минимальный балл	60											

Примечание: Посещаемость лекций – 18 баллов;

Проверка наличия конспектов лекций – 6 балла;

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	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	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики.	2,5		2,5																	
6	ЛБ-2	4	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	2,5		2,5																	
8	ЛБ-3	4	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	2,5		2,5																	
			Итого к зачету:	7,5		7,5																	5
	Итого:	12	Контрольная работа	31																			
			Максимальный балл:	7,5+7,5+9+5+(8+12)+31+20 = 100																			
			Минимальный балл	60																			

Примечание: Посещаемость лекций – 8 баллов;

Проверка наличия конспектов лекций – 12 балла;

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:
--------	-------	---------

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2020/2021 УЧ. ГОД.

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

1. В список литературы внести следующий источник:

Шашлов, А. Б. Основы светотехники : учебник для вузов / А. Б. Шашлов. - 2-е издание дополненное и переработанное - Москва : Логос, 2020. - 256 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1213092> (дата обращения: 28.08.2020).

Изменения в рабочей программе рассмотрены на заседании кафедры ТКИК и УП 28.08.2020 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой



Карабанов П.С.

Внесенные в рабочую программу изменения утверждаю.

Декан ФТиД



Арчинова Е.В.

Декан ФЗОиЭ



Панферова Е.Г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2021/2022 УЧ. ГОД.

Рабочая программа действительна для рабочего плана набора 2019 года очной и заочной формы обучения на 2021/2022 уч. год.

В соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ №83 от 08.02.2021 «О внесении изменения в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки» внести корректировку в перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплины, исключив компетенции ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8 и элементы, направленные на формирование компетенций ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8 в следующих разделах, таблицах:

1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

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

<p>Определение процесса: 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 упаковочного производства</p>	<p>Цель процесса: 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>Владелец процесса: кафедра ТККИУП</p>	<p>Ответственный руководитель процесса: проф., д-р техн наук Карабанов П.С. ст.преп. Козлова Д.К.</p>
<p>Входы процесса: 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>знать: научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим материалам; основные перспективы развития полиграфических материалов.</p> <p>уметь: осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам единства требований, предъявляемых к полиграфическим материалам в современных информационных системах;</p> <p>владеть: 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>Требования к входам процесса: соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенция, необходимая для изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий (ОПК-6); - готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей (ПК-3) 	<p>Требования к выходам процесса: соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности (ПК-1)
<p>Поставщики процесса: кафедра ТККИУП</p>	<p>Потребители процесса: Обучающиеся 4 курса очной и заочной формы обучения и их будущие работодатели</p>
<p>Управляющие воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФГОС ВО; - рабочий учебный план, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (зачёт) 	<p>Основные ресурсы:</p> <p>Очная форма: 4 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 28 часов лабораторных занятий; 94 часов контактной работы; 50 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</p> <p>аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p>Контролируемые параметры процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в аудиторной работе; - выполнение и защита лабораторных работ; - выполнение и защита контрольной работы (заочная форма); - зачет (7 и 8 семестр) 	<p>Методы измерения параметров: рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет</p>
<p>Показатели результативности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение запланированных мероприятий в срок; - рейтинг, обеспечивающий получение зачета 	<p>Периодичность оценки: непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины

После изучения дисциплины обучающийся будет:				
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ООП 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>Задача. 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>ИД-1пк-1</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к полиграфическим технологиям; основные процессы полиграфического производства. <p>ИД-2пк-1</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам технологии полиграфического производства в современных информационных системах; <p>ИД-3пк-1</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач в сфере технологий полиграфического производства. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>устный опрос;</i> - <i>защита лабораторных работ;</i> - <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i>

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы	Содержание раздела				Ссылки на цели
		Номер темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час		
				ДО	ЗО	
1	2	3	4	5	6	7
Семестр 7, 8						
1	Характеристика полиграфического производства и полиграфической продукции	ЛК.-1.1	Общие понятия о полиграфическом производстве . Основные понятия, термины и определения в области полиграфических процессов . Основные виды печати: высокая, плоская, глубокая, области их применения. Новые способы печати и иллюстративного оформления печатной продукции. Основные процессы полиграфического производства : допечатные, печатные и послепечатные.	2	1	ПК-1
		ЛК.-1.2	Характеристика полиграфической продукции . Классификационные признаки полиграфической продукции : 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	
Итого по разделу 1 ЛК/СИ/КОНТАКТ.				4/16/12	2/35/2	
2	Допечатные процессы	ЛК -2.1	Текстовые и изобразительные оригиналы , задачи их полиграфического	2	1	ПК-1

			воспроизведения. Требования, предъявляемые к воспроизведению текста. Шрифты и их классификация.			
		ЛК-2.2	Формы для полиграфической печати. Копировальные слои для изготовления печатных форм.	2	1	
	Самостоятельное изучение	СИ-3	Технологическая схема изготовления фотоформ. Формирование изображений на фотопленках.	6	14	
		СИ-4	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
Итого по разделу 2			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	4/12/11	2/28/1	
3	Печатные процессы	ЛК-3.1	Полиграфические процессы высокой и офсетной печати. Печатная бумага и краски. Печатание с форм высокой печати. Применяемое полиграфическое оборудование: общие сведения о типографических машинах, контроль и регулирование печатных процессов.	2	1	ПК-1
		ЛК-3.2	Процессы глубокой печати. Печатание с форм глубокой печати. Печать без печатных форм. Новые полиграфические технологии печати, печатно-отделочные линии.	2	1	
	Самостоятельное изучение	СИ-5	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

Итого по разделу 3			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	4/12/12	2/25/2	
4	Печатные процессы	ЛК-4.1	Отделка листовой печатной продукции. Полиграфические процессы отделки пленок: лакирование, бронзирование, припрессовывание. Бескрасочное тиснение. Тиснение через фольгу. Вырубка и перфорирование листовой продукции. Методы защиты окружающей среды и обеспечения безопасности готовой полиграфической продукции.	2	1	ПК-1
		ЛК-4.2	Изготовление брошюр и тетрадей. Изготовление книжных блоков. Перспективы развития брошюровочно-переплетного производства.	2	1	
	Самостоятельное изучение	СИ-6	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			3	
Итого по разделу 4			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	4/10/13	2/24/3	
Итоговый контроль			Зачет			
Итого по учебной дисциплине ЛК/СИ/КОНТАКТ.				18/50/48	8/112*/8	
Итого интерактивные формы обучения				4	-	

* 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
Семестр 7, 8					
ПК-1	ЛБ-1	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация продукции, ее технические характеристики.	8	4	– изучает основные понятия в области полиграфической продукции; – определяет основные характеристики полиграфической продукции; – выполняет расчеты (по заданию).
ПК-1	ЛБ-2	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	12	4	– изучает перечень основных материалов для полиграфического производства; – определяет стадии технологических процессов производства полиграфической продукции; – приводит перечень оборудования и 4 его основные функции;
ПК-1	ЛБ –3	Пооперационный контроль. Определение показателей качества	8	4	– определяет (по заданию) последовательность изготовления и контроля печатной продукции; – выписывает объекты контроля; – заполняет таблицы (по заданию).
Итого по семестру			28	12	
Итого по учебной дисциплине			28	12	
Итого интерактивные формы обучения			6	-	

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), зачет

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКИК и УП
30.08.2021 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой



Карабанов П.С.

Внесенные в рабочую программу изменения утверждаю.

Декан ФТиД



Арчинова Е.В.

Декан ФЗОиЭ



Панферова Е.Г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2022/2023 УЧ. ГОД.

Рабочая программа действительна для рабочего плана набора 2019 года очной и заочной формы обучения на 2022/2023 уч. год.

В список практических занятий ввести новое учебное занятие по теме: «Виды печати. Оценивание изображения по контрольным шкалам» с перераспределением общего объема часов, выделенных на практические 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
Семестр 7, 8					
ПК-1	ЛБ-1	Характеристика полиграфической продукции. Идентификация ее продукции, технические характеристики.	8	4	<ul style="list-style-type: none"> – изучает основные понятия в области полиграфической продукции; – определяет основные характеристики полиграфической продукции; – выполняет расчеты (по заданию).
ПК-1	ЛБ-2	Виды печати. Оценивание изображения по контрольным шкалам	4	4	<ul style="list-style-type: none"> – изучает основные виды печатной продукции; – изучает образцы полиграфической продукции; – определяет способы оценивания печатной продукции по контрольным шкалам; – делает выводы по контрольным шкалам;
ПК-1	ЛБ-3	Характеристика полиграфического производства. Посещение полиграфического предприятия	8	-	<ul style="list-style-type: none"> – изучает перечень основных материалов для полиграфического производства; – определяет стадии технологических процессов производства полиграфической продукции; – приводит перечень оборудования и его основные функции;
ПК-1	ЛБ –4	Пооперационный контроль. Определение	8	4	<ul style="list-style-type: none"> – определяет (по заданию) последовательность

		показателей качества			изготовления и контроля печатной продукции; – выписывает объекты контроля; – заполняет таблицы (по заданию).
Итого по семестру			28	12	
Итого по учебной дисциплине			28	12	
Итого интерактивные формы обучения			6	-	

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКИК и УП
30.08.2022 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой



Карабанов П.С.

Внесенные в рабочую программу изменения утверждаю.

Декан ФТиД



Арчинова Е.В.

Декан ФЗОиЭ



Панферова Е.Г.