

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.30**

Проектирование полиграфического и упаковочного производства

Учебный план: 2024-2025 29.03.03 ВШПМ ТиДУП ЗАО №1-3-120.plx

Кафедра: **47** Технологии полиграфического производства

Направление подготовки:  
(специальность) 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: Технология и дизайн упаковочного производства  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Практ. занятия					
4	УП	8	8	119	9	4	Экзамен
	РПД	8	8	119	9	4	
Итого	УП	8	8	119	9	4	
	РПД	8	8	119	9	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 960

Составитель (и):

кандидат химических наук, Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Груздева Ирина

Доцент \_\_\_\_\_

Григорьевна  
Семенова Анна  
Владимировна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой технологии полиграфического производства \_\_\_\_\_

Груздева Ирина  
Григорьевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Груздева Ирина  
Григорьевна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающихся в области разработки организационно-технологической части полиграфического предприятия для конкретного вида упаковки.

### 1.2 Задачи дисциплины:

1) Развить навыки для организации производства упаковочной продукции и проектирования технологических процессов изготовления упаковки

2) Развить навыки для оптимизации технологических процессов производства упаковки и другой продукции на полиграфическом предприятии.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Технология печатных процессов в упаковочном производстве

Технология печатных процессов в упаковочном производстве

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ОПК-7: Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий</b>
<b>Знать:</b> Современные требования к процессам полиграфического и упаковочного производства
<b>Уметь:</b> Проводить оценку возможностей процессов полиграфического и упаковочного производства
<b>Владеть:</b> Навыками поиска способов оптимизации процессов полиграфического и упаковочного производства
<b>ОПК-8: Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий</b>
<b>Знать:</b> Методы проектирования процессов полиграфического и упаковочного производства
<b>Уметь:</b> Использовать проектную и техническую документацию полиграфического и упаковочного производств
<b>Владеть:</b> Навыками разработки рекомендаций по модернизации процессов полиграфического и упаковочного производства

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Основные этапы производственного процесса полиграфического предприятия.	4				
Тема 1. Организация полиграфического производства. Характеристика продукции отрасли. Виды полиграфической продукции. Современное состояние техники, технологии и организации полиграфического производства, тенденции его развития, развитие цифровых технологий. Связь основных показателей продукции с принципами формирования производственных процессов.		0,5		10	
Тема 2. Понятие производственного процесса. Классификация производственных процессов. Факторы, влияющие на производственную структуру. Роль специализации и кооперирования. Цели производства и цели организации производства.		1		9	

Тема 3. Структура полиграфического предприятия как система. Взаимосвязь подразделений. Законы и принципы организации Практическое занятие: описать процессы/подразделения типографии с учетом системного подхода	1	4	10	ГД
Раздел 2. Подготовка и технологическое проектирование процесса изготовления полиграфической				
Тема 4. Подготовка продукции к производству на полиграфическом предприятии. Технологическая и организационная стадии. Практическое занятие: Разработать технологию изготовления продукции с определенным набором параметров: описать маршрут изготовления, предусмотреть технологические отходы, разработать рекомендации по изготовлению продукции.	1	4	10	
Тема 5. Организация постпечатных и отделочных процессов. Возможные способы отделки для различных видов продукции: лакирование, ламинация, тиснение, конгрев, тактильные лаки, Силк Фойл, фальцовка, биговка, брошюровка, склейка, скрепка и др.	0,5		10	
Тема 6. Типизация процессов. Технологическая разработка новых изделий. Разработка технологических маршрутов. Подготовка технологических карт. Понятие ГОСТа, ОСТа, ТУ, Технологических рекомендаций.	1		10	ГД

Раздел 3. Вспомогательные и обслуживающие процессы полиграфического производства				
Тема 7. Организация материально-технического обеспечения полиграфического производства. Состав материальных ресурсов полиграфических предприятий. Цель и задачи материально-технического обеспечения производства. Виды основного сырья для различных типов производств.	0,5		10	
Тема 8. Организация технического обслуживания производств. Цели и задачи службы. Структура и задачи ремонтного хозяйства. Сущность, задачи и структура складского хозяйства. Организация складских операций. Организация производственного транспорта.	0,5		10	
Тема 9. Организация обеспечения качества продукции. Сущность и значение обеспечения качества. Службы контроля и обеспечения качества. Учет и анализ брака. Методики проверки качества, лаборатории контроля качества.	0,5		10	ГД

Раздел 4. Управляющие процессы полиграфического предприятия				
Тема 10. Типы планирования производства. Организация оперативно-производственной деятельности полиграфического предприятия, ее содержание и задачи. Календарно-плановые расчеты производства на полиграфическом предприятии. Диспетчеризация производства	0,5		10	
Тема 11. Роль маркетинга в эффективных продажах. Менеджмент на полиграфическом предприятии. Управление продажами. Методики продаж.	0,5		10	РИ
Тема 12. Производственный менеджмент на полиграфическом предприятии. Управленческие функции руководителя. Связующие процессы в управлении. Мотивация персонала.	0,5		10	ГД
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	8	8	119	
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)	2,5		6,5	
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	18,5		125,5	

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-7	Описывает технологию изготовления различных видов полиграфических продуктов. Соотносит различные виды полиграфической продукции с	Вопросы для устного собеседования Практико-
	возможной технологией изготовления. Выбирает оптимальный вариант изготовления различных видов полиграфических продуктов.	ориентированные задания
ОПК-8	Дает характеристику методам, применяющимся при проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства. Анализирует требования к технологическим процессам полиграфического и упаковочного производства с применением отраслевой нормативно-технической документации. Дает рекомендации по проектированию новых и модернизации существующих процессов полиграфического и упаковочного производства с целью повышения их эффективности.	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач	

4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но в ответах допущены погрешности, которые устраняются в результате собеседования	
3 (удовлетворительно)	Ответ неполный, основанный только на лекционных материалах. При понимании сущности предмета в целом - пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, существенные ошибки, устранение которых в результате собеседования затруднено	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Попытка списывания или пользование подсказкой другого человека	

## 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 4	
1	Виды полиграфической продукции. Полиграфическое предприятие как система. Принципы организации
2	Производственный процесс. Определение. Классификация процессов. Классификация технологических операций. Принципы менеджмента качества. Процессный подход
3	Производственные процессы. Кооперация. Специализация. Факторы, влияющие на производственную структуру. Законы организации
4	Подготовка изделий к производству на полиграфическом предприятии. Стадии подготовки производства
5	Типизация процесса. Документальное оформление технологического процесса. Значение проб, пробных тиражей
6	Технологическая разработка новых изделий. Внедрение новой техники, технологии
7	Понятие и классификация планов предприятия
8	Оперативно-календарное планирование на полиграфическом предприятии
9	Расчет длительности производственного цикла. Факторы, влияющие на сложность проведения
10	Нормы. Диспетчеризация производства
11	Техническое обслуживание основного производства. Понятие логистики. Виды, состав логистики на полиграфическом предприятии
12	Организация поставок материальных ресурсов на полиграфическое предприятие. Состав МТО
13	Методы поставки закупаемых материалов. Производственные запасы
14	Основные задачи складского хозяйства. Классификация складов. Расчеты складского хозяйства
15	Задачи ремонта оборудования. Виды износа. Виды ремонта. Схема работ по ремонту и обслуживанию оборудования
16	ППР Планирование и организация подготовки ремонта и ТО
17	Виды (классификация) контроля. Методы определения показателей качества
18	Учет и анализ брака. Корректирующие и предупреждающие действия
19	Особенности работы руководителей в зависимости от уровня управления. Методы контроля. Ошибки руководителя при осуществлении контроля
20	Управленческие функции руководителей. Связующие процессы в управлении
21	Методы повышения трудовой мотивации персонала
22	Определение и цели маркетинга. Инструменты маркетинга

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Задача 1. Соотнести заданные виды полиграфической продукции с возможной технологией изготовления

Задача 2. Предложить классификацию заданного производственного процесса.

Задача 3. Описать технологию изготовления предложенного изделия

Задача 4. Перечислить постпечатные и отделочные процессы на примере предложенной продукции

Задача 5. Определить методику и произвести проверку качества для определенного технологического параметра выданного образца продукции

Задача 6. Сформулировать инструкцию подчиненному по конкретной задаче

Задача 7. Сформулировать задачу на приобретение определенного товара

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении экзамена время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Для выполнения практического задания обучающемуся предоставляется необходимая справочная информация.

В течение семестра выполняются контрольные работы

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Груздева, И. Г., Дмитрук, В. В., Капуста, Т. В., Костюк, И. В., Чошина, И. Р.	Основы полиграфического и упаковочного производства	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/102941.html">http://www.iprbookshop.ru/102941.html</a>
Пашкова И.В.	Проектирование: проектирование упаковки и малых форм полиграфии	Кемерово: КемГИК (КемГУКИ)	2018	<a href="http://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=363630">http://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=363630</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Запекина, Н. М.	Полиграфические технологии производства печатных средств информации	Челябинск: Челябинский государственный институт культуры	2013	<a href="https://www.iprbookshop.ru/56481.html">https://www.iprbookshop.ru/56481.html</a>
Бойцов, Б. В., Комаров, Ю. Ю., Панкина, Г. В.	Вопросы управления качеством технологических процессов	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, Московский авиационный институт	2013	<a href="http://www.iprbookshop.ru/44342.html">http://www.iprbookshop.ru/44342.html</a>
Федорова С. И.	Проектирование полиграфического и упаковочного производства. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2973">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2973</a>

### 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>.

Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

### 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска