# Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета Протокол №  $_2$ \_ « 02 » 07  $_2021$  г.

утверждаю

Директор СП6 ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов

" 02" unil 2011 r

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации

специальности

29.02.06 Полиграфическое производство

Форма обучения: очная Базовый уровень подготовки

> Санкт-Петербург 2021

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 29.02.06 Полиграфическое производство (базовой подготовки).

#### СОГЛАСОВАНА

Организация-партнер

ООО «ЯМ Интернешнл (Северо-Запад)»

Генеральный директор Е.В. Фадина

20 /r.

Рассмотрена на заседании методического совета

Рассмотрена на заседании методического совета Протокол №  $\_5$  от « 25 »  $06\_2021$ г.

Одобрена на заседании цикловой комиссии профессиональных циклов специальностей «Издательское дело» и «Полиграфическое производство»

Протокол № \_6 от «\_29\_»\_\_06\_ 2021 г.

Председатель: С.Д.Чефранов

Разработчики: преподаватели СПБ ГБПОУ «АУГСГиП»

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации» — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 29.02.06 Полиграфическое производство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК1.1Составлять технические задания на изготовление полиграфической продукции
- ПК1.2Составлять схемы технологических процессов изготовления полиграфической продукции
- ПК 1.3 Выбирать полиграфическое оборудование в соответствии с его техническими характеристиками и требованиями технологического процесса ПК 1.4 Выбирать полиграфические материалы в соответствии с техническим заданием на изготовление полиграфической продукции
- ПК 1.5 Проводить технико-экономический анализ разработанной технологии ПК 1.6 Читать, разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию

# 1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ.01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации» должен:

#### иметь практический опыт:

- составления технических заданий на изготовление полиграфической продукции;
  - общения с заказчиком;
- -определения последовательности выполнения операций технологического процесса;
- составления технологических схем изготовления полиграфической продукции;

- -выбора полиграфического оборудования в соответствии с его техническими характеристиками;
- -выбора полиграфических материалов в соответствии с техническим заданием на изготовление полиграфической продукции;
  - -проведения технико-экономического анализа разработанной технологии;
  - работы с технической документацией;

#### уметь:

- использовать программные средства обработки текстовой информации, графической информации и верстки;
  - -определять вид полиграфической продукции;
- -выбирать конструкторско-художественное оформление полиграфической продукции;
- -выбирать полиграфические материалы в зависимости от технического задания;
  - -обосновывать выбор системы "краска запечатываемый материал";
- -использовать приемы делового общения; использовать полиграфическую терминологию при общении с заказчиком;
- -рассчитывать нормы времени и выработки на каждую операцию технологического процесса;
- -применять ресурсосберегающие технологии изготовления полиграфической продукции;
- -выбирать режимы обработки полиграфических материалов; пользоваться каталогами полиграфического оборудования;
- -определять функциональное назначение измерительных элементов автоматических систем;
- -определять функциональное назначение управляющих элементов автоматических систем;
- -определять функциональное назначение усиливающих элементов автоматических систем;
- определять функциональное назначение исполнительных элементов автоматических систем;
- -проводить анализ технических характеристик полиграфического оборудования;
  - -выполнять расчеты на изгиб;
  - -пользоваться каталогами полиграфических материалов;
  - -составлять уравнения окислительно-восстановительных реакций;
  - определять свойства полиграфических материалов;
- -применять методики проведения технико-экономического анализа технологий;
- -рассчитывать технико-экономические показатели использования разработанной технологии в производственном процессе;
- -принимать решения по применению разработанной технологии на основе расчета технико-экономических показателей;
  - -изображать основные элементы конструкции производственных зданий;

- рассчитывать производственные площади; выполнять планировку цехов допечатного, печатного и послепечатного производства;
  - -читать, составлять и оформлять техническую документацию;
  - -вести учет технической документации;

#### знать:

- терминологию полиграфической отрасли;
- -виды полиграфической продукции;
- -технические параметры полиграфической продукции;
- -форматы полиграфической продукции;
- -конструкции полиграфической продукции издательского профиля;
- -варианты оформления полиграфической продукции издательского профиля;
  - -виды текстовых оригиналов;
  - -виды и параметры шрифтов;
- -правила верстки издательских оригиналов; принципы построения спуска полос;
  - -технологии корректуры текстовых оригиналов;
  - -виды и применение изобразительных оригиналов;
  - -отраслевые стандарты; общие сведения о цвете;
  - -классификацию колориметрических систем; синтез цвета;
- -технологии воспроизведения градации, деталей и цвета при воспроизведении штриховых, тоновых изображений;
  - -системы управления цветом;
  - -виды коррекции изображений;
  - -основы интегральной сенситометрии;
- -программные средства обработки текстовой информации, графической информации;
- -классификацию, назначение, устройство и принцип работы полиграфического оборудования;
- -оборудование для допечатной подготовки выпуска полиграфической продукции;
- -общие физико-химические явления в полиграфических процессах; поверхностные явления: адсорбцию, смачивание;
  - -виды металлов и сплавов;
  - -основы коллоидной химии;
  - -виды полимерных материалов;
  - -физико-химические основы формных процессов;
  - -основы фотохимии;
  - -фотографическое действие излучения;
  - -виды фотоматериалов;
  - -основы химии копировальных процессов;
  - -физико-химические основы изготовления печатных форм;
  - -основы печатного процесса;
  - -технологические функции давления в процессе печатания;

- -основы многокрасочного печатания; явления в полосе печатного контакта;
  - -методы закрепления красок на оттиске;
  - -основы управления печатными процессами;
  - особенности печатания различных видов продукции;
  - -технологии печатания с форм плоской печати;
  - -технологии печатания с форм высокой печати;
  - -технологии печатания с форм глубокой печати;
- технологии специальных видов печати: флексографской, трафаретной, тампонной;
  - -оборудование для печатания полиграфической продукции;
  - -виды и свойства бумаги и картона;
  - -виды печатных красок;
- -физико-химические явления при взаимодействии печатных красок с бумагой;
  - -виды вспомогательных и смывочных веществ;
  - -технологии фальцевания и прессования тетрадей;
  - -виды и конструкции дополнительных элементов;
  - -технологии изготовления сложных тетрадей;
  - -технологии комплектовки блока книжного издания;
  - -технологии скрепления блоков книжных изданий;
  - -виды обложек и переплетных крышек;
  - -технологии крытья блоков обложкой;
  - -технологические процессы резки полиграфической продукции;
  - -технологии обработки корешка книжного блока;
  - -технологии изготовления переплетных крышек;
  - -технологии отделки переплетных крышек;
  - -технологии вставки книжного блока в переплетную крышку;
  - последовательность выполнения операций технологических процессов;
- типовые технологические процессы изготовления полиграфической продукции;
- методику составления схем технологических процессов изготовления полиграфической продукции;
- -оборудование для послепечатных процессов выпуска полиграфической продукции; виды переплетных материалов;
  - -виды отделочных и упаковочных материалов;
  - -методы измерения параметров и свойств материалов;
  - -области применения материалов;
  - -требования к обработке полиграфических материалов;
  - -современные полиграфические материалы;
- -методику расчета норм времени и выработки на операции технологического процесса;
  - -сущность автоматизации производственных процессов;
  - -роль автоматизации в современном производстве;
  - -отличие автоматизации от механизации;

- -формы автоматизации по различным признакам;
- -структурные схемы автоматизированных систем;
- -классификацию автоматических систем управления технологическими процессами;
- -назначение и типы автоматических систем управления технологическими процессами;
  - -разновидности элементов автоматических систем;
  - -назначение элементов автоматических систем;
  - -виды, назначение, принцип действия измерительных элементов;
  - -понятие "чувствительность" измерительного элемента;
  - -виды, назначение, принцип действия управляющих элементов;
  - -виды, назначение, принцип действия усиливающих элементов;
  - -виды, назначение, принцип действия исполнительных элементов;
  - технические характеристики полиграфического оборудования;
  - -аксиомы статики;
  - -плоскую и пространственную системы сил;
  - -виды деформаций;
  - -виды изгиба;
- -влияние внешних факторов на изменение физико-механических свойств материалов;
- -технико-экономические показатели технологического процесса изготовления полиграфической продукции;
- -методику проведения технико-экономического анализа технологий; общие сведения о системах инженерного обеспечения;
  - -средства инженерной графики;
  - -основные элементы конструкции производственных зданий;
  - -методы и приемы выполнения схем по специальности;
  - -разновидности технической документации;
  - -правила оформления технической документации.

# 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего -2529 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 2133 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — **1422 часа**;

самостоятельной работы обучающегося – 711 часов;

учебной практики – 144 часа;

производственной практики – 252 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Составлять технические задания на изготовление полиграфической продукции.
ПК 1.2	Составлять схемы технологических процессов изготовления полиграфической продукции.
ПК 1.3	Выбирать полиграфическое оборудование в соответствии с его техническими характеристиками и требованиями технологического процесса.
ПК 1.4	Выбирать полиграфические материалы в соответствии с техническим заданием на изготовление полиграфической продукции.
ПК 1.5	Проводить технико-экономический анализ разработанной технологии.
ПК 1.6	Читать, разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию.
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 «Участие в разработке технологических процессов в

полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации»

				Объем времени, междисципли	Практика					
Коды	Наименования разделов	Всего часов (макс.	Обязательная аудиторная учебная работ нагрузка обучающегося обучающе						Производственная (по профилю	
профессиональных компетенций	профессионального модуля*	учебная нагрузка и практики)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	специальности), часов если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1 – 1.4 ОК 1- ОК 9	МДК 01.01 Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции	2025	1350	590	20	675				
ПК 1.1 – 1.4 ОК 1- ОК 9	МДК 01.02 Технико-экономический анализ полиграфических технологий	108	72	20	20	36				
ПК 1.1 – 1.6 ОК 1 –ОК 9	Учебная практика 144 ч.	144						144		
ПК 1.1 – 1.6 ОК 1 –ОК 9	Производственная практика (по профилю специальности)	252							252	
	Всего:	2529	1422	610	40	711		144	252	

# 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) ПМ.01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации»

Наименование разделов	Сод	ержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем часов	Уровень
профессионального модуля		самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если		освоения
(ПМ), междисциплинарных		предусмотрены)		
курсов (МДК) и тем		2	3	4
IIII 01 «Vergerus » noonagamus		<u> </u>	2529	4
ПМ.01 «Участие в разработке			2529	
технологических процессов в полиграфическом				
полиграфическом производстве, разработка и				
производстве, разраоотка и оформление технической				
оформление технической документации»				
документации» МДК 01. 01. Основы разработки			2025	
технологических процессов			2023	
изготовления полиграфической				
продукции				
Часть 01. 01. 01. Материалы			174 (л-68, л+п-48, с-58)	
полиграфического			174 (31 00, 31 11 10, € 50)	
производства				
пропододетан				
Раздел 1. Бумага				
Тема 1.1. Введение в	1.	Содержание учебного материала	2	1
дисциплину		Задачи дисциплины, ее роль в учебном процессе и взаимосвязь с другими		
		дисциплинами учебного плана		
Тема 1.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Сырье для производства бумаги		Растительные целлюлозные волокна. Строение целлюлозы. Требования,		
и картона		предъявляемые к волокнистым материалам		
Тема 1.3.	3	Содержание учебного материала	2	1
Полуфабрикаты для		Древесная целлюлоза, древесная масса. Полуцеллюлоза, макулатура,		
производства бумаги и картона		нецеллюлозные волокна. Отбелка полуфабрикатов		
Тема 1.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Производство бумаги и картона		Приготовление бумажной массы для производства бумаги и картона. Т/процесс		
		отлива бумаги и картон, отделка бумаги.		
Тема 1.5.	5	Содержание учебного материала	2	1
Мелованные бумаги		Особенности мелованных бумаг. Основные свойства, назначение.		
Тема 1.6.	6	Содержание учебного материала	2	1
Основные показатели бумаги		Структурно-поверхностные и механические свойства бумаги. Толщина,		
		плотность, деформация, растяжение, деформация изгиба.		
Тема 1.7	7	Содержание учебного материала	2	1

Оптические свойства бумаги		Оптические свойства бумаги. Белизна, светонепроницаемость. Цвет,		
Oninaceure eboneiba oymain		впитывающая способность, отношение к влаге и краскам		
Тема 1.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Физические свойства бумаги	0	Влияние свойств бумаги на точность воспроизводства изображения.	<b>4</b>	1
Тема 1.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Испытания бумаги		Методика определения основных показателей бумаги.	<b>4</b>	1
Henbitanian oymara	Пабо	ораторная работа № 1	4	2
		ределение машинного и поперечного направления бумаги, верхней и сеточной	•	_
	-			
		он бумаги»		2
		ораторная работа№ 2	2	2
		пределение массы кв.м. и толщины бумаги»		
		ораторная работа№ 3	2	2
		чет плотности бумаги»		
		ораторная работа№ 4	4	2
		ределение стандартной гладкости бумаги»		
		ораторная работа№ 5	4	2
		ределение влажности бумаги в сушильном шкафу»		
		ораторная работа№ 6	2	2
		чет пористости бумаги»		
Тема 1.10	10	Содержание учебного материала	2	1
Классификация бумаги		Классификация бумаги. Ассортимент и общая характеристика бумаг.		
Тема 1.11	11	Содержание учебного материала	2	1
Характеристики бумаги		Характеристика бумаг для офсетной, высокой, глубокой печати. Глянцевые и		
m 444	10	матовые бумаги и картоны.		
Тема 1.12	12	Содержание учебного материала	2	1
Специальные виды бумаги		Специальные виды бумаги. Невпитывающие запечатываемые материалы.	4	2
		Лабораторная работа № 7	4	2
	12	«Ознакомление с техническими стандартами бумаги, работа с ними».	2	2
D 2	13	Контрольная работа№1 «Бумага и картон»	<u> </u>	2
Раздел 2.				
Печатные краски Тема 2.1.	1	Содорум инобиото моторио до	2	1
1 ема 2.1. Пигменты	1	Содержание учебного материала Органические пигменты и красочные лаки. Неорганические пигменты.	<i>L</i>	1
<u> </u>	1			1
Тема 2.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Связующие		Связующие, характеристика четырех групп связующих в зависимости от процесса закрепления на оттиске		
Тема 2.3.	3	Содержание учебного материала	2	1
Производство печатных красок	3	Технологический процесс изготовления печатных красок.	4	1
Тема 2.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
1 ема 2.4. Оптические свойства красок	4		4	1
оптические своиства красок		Цветовые характеристики, цветность и цветовой тон, прозрачность,		
		светостойкость, устойчивость к действию растворителей и реактивов.		

Тема 2.5.	5	Содержание учебного материала	2	1
Реологические свойства красок		Реологические свойства красок - липкость, плотность, степень перетира. Тиксотропия.		
	Пабо	тиксотропия.  раторная работа №8 Определение свойств печатных красок. Определение	4	2
			4	2
		ени перетира краски.	4	2
		ораторная работа №9 «Определение свойств печатных красок – определение вкаемости»	4	2
Тема 2.6.	6	Содержание учебного материала	2	1
Классификация печатных		Нумерация. Краски высокой, офсетной, трафаретной печати.	-	1
красок				
Тема 2.7.	7	Содержание учебного материала	2	1
Краски флексографской печати		Краски флексографской печати. Способы закрепления. Свойства и требования.		
Тема 2.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Краски для бумаг разных типов		Краски для офсетных, мелованных матовых и глянцевых бумаг. Смесевые		
		краски. Контрольная работа № 2. «Краски»		
Раздел 3. Светочувствительные				
материалы				
Тема 3.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Фотопленки		Фотохимические черно-белые и цветные пленки. Фотографическая эмульсия.		
Тема 3.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Фотопроцессы в полиграфии		Фотографические проявители. Химизм процесса проявления. Фиксирующие		
		растворы и фиксирующие вещества. Фотографирующие ослабители и		
		усилители.		
Тема 3.3.	3	Содержание учебного материала	2	1
Физико-химические основы		Общие сведения о копировальных слоях. О-хинондизидные копировальные		
копировальных прооцессов		слои. Фотополимизирующиеся композиции.		
Тема 3.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Печатные пластины		Печатные пластины для офсетной печати, печатные пластины для флексопечати		
Раздел 4. Переплетные				
материалы				
Тема 4.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Пебреплетный картон и бумага		Переплетный картон и переплетная бумага. Форзацная, обложечная, для		
		оклейки корешка и отставов.		
Тема 4.2	2	Содержание учебного материала	2	1
Покрывные материалы		Переплетные материалы на бумаге. Переплетные материалы на ткани.		
		Переплетные материалы на нетканой основе.		
Тема 4.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Материал для специальных		Кожа, пластиковые материалы, материалы для переплета малотиражной		
переплетов		продукции		
	Лабо	раторная работа №10	4	2
	«Опр	ределение технологических свойств переплетных материалов».		

1
1
1
1
1
2
2
2
2
1
1

	СПСПИ	ия. Рекомендации по применению фольги для горячего тиснения.	100 (- 04 - 1 40 66	
Часть 01.01.02 Физико-химические основы полиграфического производства			198 (л-84, л+п-48, с-66)	
Раздел 1. "Общие физико-химические явления в полиграфических процессах"				
Тема 1.1. Строение атома элемента	1	Содержание учебного материала Строение атома. Состав ядра. Изотопы. Распределение электронов в атоме.	2	1
Тема 1.2. Квантовые числа	2	Содержание учебного материала Электронные и электронно-графические формулы. Закономерности заполнения электронами орбиталей атомов. Принцип Паули.	2	1
Тема 1.3. Понятие об энергии ионизации и сродства к электрону.	3	Содержание учебного материала Энергия ионизации и сродства к электрону, относительная электроотрицательность	2	1
Тема 1.4. Виды химических связей	4	Содержание учебного материала Периодичность в изменениях свойств атомов элементов. Виды химических связей, ковалентная связь. Параметры связей. Полярность молекулы. ионная, металлическая, водородная связь. свойства веществ с полярными и неполярными молекулами.	2	1
Тема 1.5. Полярность молекул. Поверхностно-активные	5	Содержание учебного материала Свойства веществ с полярными и неполярными молекулами. Понятие о поверхностно-активных веществах. Строение твердых тел.	2	1
вещества		Практическое занятие № 1 «Характеристика атома элемента, схема строения атома, степени окисления.	4	2
		Практическое занятие № 2 «Определение вида химической связи в веществе»	2	2
Тема 1.6. Кинетика химических реакций. Химическое равновесие	6	Содержание учебного материала Гомогенные и гетерогенные реакции. Закон действия масс. Энергия активации. Уравнение Аррениуса. Правило вант-Гоффа. Смещение химического равновесия.	2	1
		Лабораторная работа №1 «Влияние температуры и концентрации на скорость химической реакции. Влияние факторов на смещение химического равновесия.	4	2
		Практическое занятие № 3 «Методика решения расчетных задач»	2	2
Тема 1.7 Растворы электролитов	7	Содержание учебного материала Теория электролитической диссоциации. Механизм растворения электролитов в	2	1

		воде. Степень диссоциации. Диссоциация кислот, оснований, солей.		
Тема 1.8.	8	Содержание учебного материала	2	1
Сильные и слабые электролиты		Сильные и слабые электролиты. Применение закона действия масс и принципа		
-		Ле-Шателье к диссоциации слабых электролитов.		
Тема 1.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Реакции обмена		Реакции ионного обмена, условия протекания реакции до конца.		
Тема 1.10.	10		2	1
Гидролиз солей		Сущность гидролиза солей. Степень гидролиза. Значение гидролиза в		
		фотопроцессах.		
		Лабораторная работа №2	2	2
		«Изучение гидролиза солей»		
		Практическое занятие №4	4	2
		«Составление уравнений гидролиза. Расчет степени гидролиза»		
Тема 1.11.	11	Содержание учебного материала	2	1
Комплексные соединения		Теория строения комплексных соединений А.Вернера. Строение комплексного		
		иона. Диссоциация комплексных соединений. Константа нестойкости.		
		Номенклатура комплексных соединений. применение в полиграфии		
		Лабораторная работа №3	2	2
		«Реакции комплексных соединений».		
		Практическое занятие №5	2	2
		«Диссоциация. Вычисление константы нестойкости»		
Тема 1.12.	12		2	1
Классификация окислительно-		Классификация окислительно-восстановительных реакций. Окислитель,		
восстановительных реакций		восстановитель, степень окисления.		
Тема 1.13.	13	Содержание учебного материала	2	1
Метод электронного и		Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций методом		
электронно-ионного баланса		электронного баланса Составление уравнений окислительно-восстановительных		
		реакций методом ионно-электронного баланса.		
		Лабораторная работа №4	2	1
		«Химизм протекания окислительно-восстановительных реакций»		
		Практическое занятие № 6	4	1
		«Методика разбора окислительно-восстановительных реакций »		
		Контрольная работа №1	2	2
		«Окислительно-восстановительные реакции»		
Раздел 2 «Физико-		•		
химические явления в				
minim iccidite mortalith D	l			
Πρυστυμίν η ατπαπαιίμι ιν			l l	
печатных и отделочных				
процессах»	1			
	1	Содержание учебного материала Поверхностные явления. Избыточная поверхностная энергия. Поверхностное	2	1

		натяжение. Адсорбция и хемосорбция.		
Тема 2.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Смачивание твердых		Смачивание. Краевые углы смачивания. Лиофильные и лиофобные вещества.		
поверхностей		Поверхностно-активные вещества. Механизмы действия.		
		Лабораторная работа №5	2	2
		«Механизм действия Поверхностно-активных веществ »		
Тема 2.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Общие сведения о клеях		Классификация клеев. Термопластичные и термореактивные. Термоклеи.		
Тема 2.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Механизм процесса склеивания		Факторы, влияющие на прочность склеивания. Требования к клеящим		
		веществам.		
		Практическое занятие № 7	4	2
		«Методика решения задач на концентрации. Перевод концентрации. Молярные и		
		нормальные концентрации»		
Тема 2.5.	5	Содержание учебного материала	2	1
Дисперсные системы	<u> </u>	Классификация дисперсных систем и их характеристики.		
Тема 2.6.	6	Содержание учебного материала	2	1
Получение дисперсных систем	<u> </u>	Способы полученик коллоидных растворов.		
Тема 2.7.	7	Содержание учебного материала	2	1
Устойчивость коллоидных		Строение мицеллы и правило формирования		
растворов	0			1
Тема 2.8.	8	Содержание учебного материала	2	1
Факторы устойчивости		Гидрофильные и гидрофобные мицеллы.		
коллоидных систем				
Тема 2.9.	9	Содержание учебного материала	2	1
Свойства коллоидных		Свойства коллоидных растворов. Сравнение процессов коагуляции и пептизации.		
растворов		Практическое занятие №8	4	2
		Составление схем строения мицелл. Характеристика мицелл.		
Тема 2.10	10	Содержание учебного материала	2	1
Высокомолекулярные		Понятие о полимерах. Способы получения.		
соединения				
Тема 2.11	11	Содержание учебного материала	2	1
Полимеры в полиграфии		Природные и синтетические полимеры. Структура полимеров.		
Тема 2.12	12		2	1
Набухание полимеров. Студни		Растворы высокомолекулярных соединений. Растворение и коагуляция		
		полимеров. Студни.		
		Контрольная работа № 2	2	2
		«Концентрация»		
Раздел 3. «Физико-химические основы допечатных процессов»				

Тема 3.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Возникновение потенциала на		Общая характеристика электро-химических процессов. Строение двойного	_	_
границе фаз		электрического слоя.		
Тема 3.2	2	Содержание учебного материала	2	1
Электродные потенциалы		Равновесные электродные потенциалы.	_	
Тема 3.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Окислительно-		Стандартные электродные потенциалы. Ряд напряжений металлов	_	_
восстановительные электроды		2		
Тема 3.4	4	Содержание учебного материала	2	1
Электролиз.		Электролиз. Законы электролиза Фарадея. Поляризация и перенапряжение.	_	
F		Практическое занятие № 9	10	2
		Составление схем электролиза. Методика решения задач на вычисление		_
		электродных потенциалов и составление гальванических элементов. Методика		
		решения задач на закон Фарадея.		
Тема 3.5	5	Содержание учебного материала	2	1
Физико-химические основы		Законы фотохимии. Квантовый выход фотохимических реакций.	_	-
фотохимии		To see the second secon		
Тема 3.6	6	Содержание учебного материала	2	1
Фотоматериалы		Классификация, строение фотоматериалов	_	_
Тема 3.7	7	Содержание учебного материала	2	1
Химизм проявления	'	Механизм образования скрытого фотографического изображения.	_	_
Тема 3.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Фиксирование фотоизображения		Противовуалирующие вещества. Фиксирование. Химическая сущность.	_	-
		Fr. 1 2m F2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Тема 3.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Цветное изображение		Промывка и сушка фотоматериалов. Получение цветного изображения.		
Тема 3.10	10		2	1
Физико-химические основы		Копировальные слои. Диазосоединения и их свойства. Процесс проявления.		
копировальных процессов				
Тема 3.11	11	Содержание учебного материала	2	1
Строение и свойства		Копировальные слои на основе полимеров с диазосоединениями		
копировальных слоев				
Тема 3.12	12	Содержание учебного материала	2	1
Общие сведение о		Копировальные слои на основе фотополимеризующихся композиций.		
фотополимерных печатных				
формах				
Тема 3.13	13	Содержание учебного материала	2	1
Физико-химические основы		Физико-химические основы плоской и флексографской печати.		
изготовления печатных форм				
Тема 3.14	14	Содержание учебного материала	2	1
Печатные элементы форм		Образование пробельных и печатных элементов офсетных печатных форм и		
		элементов флексографских печатных форм.		
		Контрольная работа № 3	2	2

	«Физико-химические основы допечатных процессов»				
Самостоятельная работа при изуч	ении Часть 01.01.02.	66			
Составление рефератов и презента					
Периодичность в изменении свойств	в бинарных соединений.				
Периодический закон и периодичесь	кая система.				
Гибридизация атомных электронных	с орбиталей.				
Внутреннее строение кристаллов. ре	альные кристаллы				
Пространственное строение комплен	сных соединений.				
Природа связей в комплексных соед	инениях				
Важнейшие окислители и восстанов	ители.				
Ряд напряжений.					
Электродные потенциалы					
Механизм коагуляции и пептизации					
Сравнение процессов коагуляции и					
Устойчивость и коагуляция в диспер					
Структурообразование в дисперсных	х системах				
Схемы строения гелей и студней.					
Строение студней.					
Использование студней.					
Синерезис.					
Равновестный потенциал металлов.					
Законы Фарадея.					
Типы поляризации.					
Факторы, влияющие на структуру ос	адка.				
Скорость проявления и характер фот					
Роль противовуалирующих веществ					
Физико-химические основы плоской					
Образование пробельных и печатны					
Характеристика копировальных сло	ев с фотополимерами.				
Несветочувствительные полимеры.					
Физико-химические основы плоской					
Образование пробельных и печатны	х элементов.				
Часть 01.01.03 Основы		174 (л-40, л+пр-76+ср-			
технической механики		58)			
Раздел 1.					
Теоретическая механика	Теоретическая механика				
Тема 1	Содержание учебного материала	2	1		
Основные понятия	Основные понятия и аксиомы статики. Абсолютно твердое тело. Сила, система сил.				
теоретической механики					
Тема 2	Содержание учебного материала	2	1		
Плоская система сил	Свободные и несвободные тела. Реакции связей. Аксиома о действии и				
	противодействии. Система сходящихся сил. Способы сложения сил. Разложение силы				

	на две составляющие. Графические условие равновесия. Проекция силы на ось.		
	Аналитическое определение равнодействующей силы. Условия равновесия.		
ı	Определение усилий в стержнях кронштейна графическим методом. Определение		
	усилий в стрежнях кронштейна аналитическим способом.		
	Практические занятия	2	2
	Определение усилий в стержнях кронштейна графическим методом.	-	2
	Практические занятия	2	2
	Определение усилий в стрежнях кронштейна аналитическим способом.	~	2
Тема 3	Содержание учебного материала	2	1
Пара сил	Момент силы относительно точки, его свойства. Пара сил-эквивалентные пары сил.	<b>4</b>	1
пара сил	Момент сил относительно точки и оси. Сложение пар. Условие равновесия системы		
	пар сил.		
	Практические занятия	2	2
	Сложение пар. Условие равновесия системы пар сил.	4	2
Тема 4	Содержание учебного материала	2	1
Опорные устройства балочных	Плоская система произвольно-расположенных сил. Главный вектор и главный	<b>2</b>	1
систем	момент. Приведение плоской системы сил к данной точке. Балки, балочные опоры.		
систем	Классификация нагрузок: шарнирно-подвижная опора, шарнирно-неподвижная опора.		
		2	2
	Практические занятия	2	2
	Решение задач на определение реакций опор в балке.		2
	Практические занятия	2	2
	Решение задач на определение реакций опор в консольной балке.		2
	Практические занятия	2	2
	Определение опорных реакций в рамах.		
	Практические занятия	2	2
	Определение опорных реакций.		
	Контрольная работа №1	2	2
	«Определение реакций опор в балках»		
Тема 5	Содержание учебного материала	2	1
Центр тяжести	Определение положения центра тяжести составного сечения. Центр параллельных сил		
	и его координаты. Центры тяжести площадей. Статические моменты площадей.		
	Полярный и осевые моменты инерции.		
	Практические занятия	2	2
	Определение координат центров тяжести сложных плоских геометрических фигур.		
Тема 6	Содержание учебного материала	2	1
Геометрические характеристики			
плоских сечений	центров тяжести сложных плоских геометрических фигур.		
	Практические занятия	2	2
	Определение центра тяжести составного сечения из прокатных профилей.		
	Практические занятия	2	2
	Определение моментов инерции с помощью таблиц нормального сортамента.		
Раздел 2.			
Сопротивление материалов			

Тема 7	Содержание учебного материала	2	1
Основы сопротивления	Основные задачи сопротивления материалов. Виды деформаций, основные расчеты,		
материалов	метод сечений, напряжение.		
	Практические занятия	2	2
	Продольные и поперечные деформации. Закон Гука. Коэффициент Пуассона. Расчет		
	на жесткость.		
	Практические занятия	2	2
	Расчет на прочность по допускаемым напряжениям.		
	Практические занятия	2	2
	Диаграмма растяжения стали.		
	Практические занятия	2	2
	Построение эпюр продольных сил и нормального напряжения для ступенчатого		
	бруса.		
	Практические занятия	2	2
	Определение продольных деформаций для ступенчатого бруса, расчет на жесткость.		
	Практические занятия	2	2
	Определение перемещений ступенчатого бруса.		
	Практические занятия	2	2
	Проверка прочности бруса.	<del>-</del>	_
	Практические занятия	2	2
	Подбор сечений из расчета на прочность.	-	-
Тема 8	Содержание учебного материала	2	1
Осевое растяжение, сжатие	Внутренние силовые факторы при растяжении, сжатий, эпюры продольных сил и		
•	нормального напряжения. Значения продольной силы. Графическое изображение		
	изменения продольной силы.		
Тема 9	Содержание учебного материала	2	1
Деформация при упругом	Продольные и поперечные деформации. Закон Гука. Коэффициент Пуассона. Расчет		
растяжении и сжатии	на жесткость.		
Тема10	Содержание учебного материала	2	1
Расчеты на прочность	Диаграмма растяжения стали. Пластичные и хрупкие материалы. Расчет на прочность	<del>-</del>	_
	по допускаемым напряжениям.		
	Практические занятия	2	2
	Проверка прочности стержней кронштейна.	_	_
Тема 11	Содержание учебного материала	2	1
Напряжения в поперечных	Подбор сечений из расчета на прочность.	-	1
сечениях	Практические занятия	2	2
ee iemma	Подбор сечений из расчета на прочность	2	2
Тема 12	Содержание учебного материала	2	1
Срез, смятие	Срез. Смятие. Условие прочности. Расчет заклепочных и болтовых соединений.	2	1
срез, смятис	Практические занятия	2	2
	Расчет заклепочных и болтовых соединений.	4	2
		2	2
	Практические занятия	<u> </u>	

Темя 15   Содержание учебного матернала   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1		Выполнить расчет болтовых соединений.		
сложных плоских сечений         оси и главные осенье можеты инерций. Моменты сопротивления, радвусы инерций. Основные полятия и определения. Закоп Гука. Закоп париости касательных наряжений. Условие прочности.         2         2           Практические завития         2         2         2           Определение геометрических характеристик плоских сложных геометрических фигур.         2         2           Тема 14         Кручение         Кручение круглого пилинира. Построение этнор крутящих моментов. Напряжение и деоромации при кручении.         2         1           Практические занития         2         2         2           Практические занития         2         2         2           Ословные полятия и определения. Построение этнор крутящих моментов. Напряжение и деоромации при кручении.         2         2         2           Практические занития         2         1         1         1         1         1         1         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         1         1	Тема 13	Содержание учебного материала	2	1
Основные полятия и определения, Закон Гука. Закон париости касательных напряжений. Условие прочности.         2         2           Ирактические занятия         2         2           Определение теометрических характеристик плоских сечений из прокатных профилей.         2         2           Тема 14         Содержание учебного материала         2         1           Кручение         Кручение         2         2         2           Кручение         Дефоквации при кручении.         2         2         2           Пема 15         Кручение круглого шлинара. Построение энюр крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.         2         2         2           Пема 15         Содержание учебного материала         2         2         2         2           Изгиб         Основные понятия и определения. Класификация видов изгиба. Этворы поперечных сил и изгибающих моментов. Диференциальная зависимость между изгибающих моментов.         2         1         1           Тема 16         Содержание учебного материала         2         1         1         1         1         2         1         1         1         1         1         2         1         1         1         1         1         1         2         1         1         1         1         2         1	Геометрические характеристики	Статические моменты сечений. Осевые центробежные моменты инерций. Главные		
напряжений, Условие прочности.   2   2   2   2   2   2   2   2   2				
Практические заиятия				
Определение геометрических характеристик плоских сечений из прокатных профилей.  Тема 14 Кручение Кручение кручлого цилиндра. Построение эпкор крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.  Практические занития Определения геометрических характеристик плоских сечений из прокатных профилей.  Тема 14 Кручение Кручение крутлого цилиндра. Построение эпкор крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.  Практические занития Определить деформации при кручении.  Практические занития Определить деформации при кручении.  Практические занития Осповные понятия и определения. Классификация видов изгиба. Эпкоры поперечных сил и изгибающих моментов. Досповные понятия и определения. Классификация видов изгиба. Эпкоры поперечных сил и изгибающих моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.  Тема 16 Чистый изгиб. Порядывыме напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному пределение прогибов и углов поворота балки при изгибе.  Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занития Построение эпкор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занития Построение эпкор поперенных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагружения с для прочести занития для балок с распределенной нагружен		напряжений. Условие прочности.		
Практические занития   2   2   2   2   2   1   1   1   1   1		Практические занятия	2	2
Определение теометрических характеристик плоских сечений из прокатных профылей.  Тема 14 Кручение Кручение Кручение Кручение устейного материала Кручение кругаюто цилинара. Построение эпюр крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.  Практические занятия Построить эпюры крутантих моментов.  Тема 15 Изгиб Солержание учебного материала Сеновные понятия и определения. Классификация видов изгиба. Эшюры поперечных сил и язгибающих моментов, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.  Тема 16 Чистый изгиб Практические занятия Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов, поперемых при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Ресчеты на прочность при изгибе по касательному напряжениях при изгибе распределенной нагрузки.  Трактические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной практические занятия Простроение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной практические занятия Прокрак прочности балок по пормальному напряжению Практические занятия Прокрак прочности балок по пормальному напряжению Практические занятия Прокрак прочности балок по нормальному напряжению Практические занятия Полбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению. Контрольная рабола №2. 2 2		Определение геометрических характеристик плоских сложных геометрических фигур.		
Профилей.   Содержание учебного материала   Кручение   Кручение круглого цилиндра. Построение эпюр крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.   Практические занятия   2   2   2   2   2   2   2   2   2		Практические занятия	2	2
Тема 14   Кручение   Кручение круглого цилипида. Построение эттор крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.		Определение геометрических характеристик плоских сечений из прокатных		
Кручение круглого пилиндра. Построение эпор крутящих моментов. Напряжение и деформации при кручении.   Практические занятия				
деформации при кручении.	Тема 14	Содержание учебного материала	2	1
Практические занятия	Кручение	Кручение круглого цилиндра. Построение эпюр крутящих моментов. Напряжение и		
Определить деформации при кручении.           Практические занятия         2         2           Построить эпюры крутящих моментов.         2         1           Тема 15         Содержание учебиого материала         2         1           Основные повятия и определения. Классификация видов изгиба. Этюры поперечных сил и изгибающих моментов. Дифференциальная зависимость между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределению нагрузки.         2         1           Тема 16         Содержание учебного материала         2         1           Чистый изгиб         Чистый изгиб. Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательном напряжения.         2         2           Практические занятия         2         2         2           Построение этнор поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок         2         2           Практические занятия         2         2		деформации при кручении.		
Практические заиятия   1   1   2   2   2   2   2   1   1   1		Практические занятия	2	2
Построить эпюры крутящих моментов.   2		Определить деформации при кручении.		
Тема 15 Изгиб         Содержание учебного материала Основные повътия и определения. Классификация видов изгиба. Эпоры поперечных сил и изгибающих моментов. Дифференциальная зависимость между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.         2         1           Тема 16 Чистый изгиб         Содержание учебного материала Чистый изгиб. Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжения.         2         1           Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок         2         2           Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой         2         2           Практические занятия Проверка прочности балок по нормальному напряжению         2         2         2           Практические занятия Практические занятия Расчет балок по касательному напряжению         2         2         2           Практические занятия Практические занятия Полбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.         2         2         2           Контрольная работа №2.         2         2         2         2           Контрольная работа №2.         2         2         2			2	2
Изгиб         Основные понятия и определения. Классификация видов изгиба. Этноры поперечных сил и изгибающих моментов. Дифференциальная зависимость между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.         2         1           Тема 16 Чистый изгиб         Содержание учебного материала         2         1           Чистый изгиб. Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжению.         2         2           Практические занятия         2         2         2           Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.         2         2           Практические занятия         2         2           Построение этнор поперечных сил и изгибающих моментов для балок         2         2           Практические занятия         2         2		Построить эпюры крутящих моментов.		
сил и изгибающих моментов. Дифференциальная зависимость между изгибающим моментом, поперечной сидой и интенсивностью распределенной нагрузки.         2         1           Тема 16         Содержание учебного материала         2         1           Чистый изгиб         Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжению.         2         2           Практические занятия         2         2         2           Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.         2         2           Практические занятия         2         2         2           Построение этнор поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок         2         2           Изактические занятия         2         2         2           Практические занятия         2         2         2	Тема 15	Содержание учебного материала	2	1
Тема 16 Чистый изгиб         Содержание учебного материала         2         1           Чистый изгиб         Чистый изгиб. Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжению.         2         2           Практические занятия         2         2           Практические занятия         2         2           Практические занятия         2         2           Построение эпор поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой         2         2           Практические занятия         2         2           Расчет балок по касательному напряжению         2         2           Практические занятия         2         2           Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.         2         2           Контрольная работа №2.         2         2	Изгиб	Основные понятия и определения. Классификация видов изгиба. Эпюры поперечных		
Тема 16 Чистый изгиб       Содержание учебного материала       2       1         Чистый изгиб       Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжению.       2       2         Практические занятия Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.       2       2         Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок       2       2         Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия Проверка прочности балок по нормальному напряжению       2       2         Практические занятия Подбор сечений балок из условия прочности       2       2         Практические занятия Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2		сил и изгибающих моментов. Дифференциальная зависимость между изгибающим		
Чистый изгиб       Нормальные напряжения при изгибе. Понятия о касательных напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжению.       2       2         Практические занятия       2       2       2       2         Практические занятия       2       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок       2       2         Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Проверка прочности балок по нормальному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Контрольная работа № 2.       2		моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.		
напряжениях при изгибе. Расчеты на прочность при изгибе по касательному напряжению.  Практические занятия Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.  Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок Практические занятия Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой Практические занятия Проверка прочности балок по нормальному напряжению Практические занятия Подор сечений балок из условия прочности Практические занятия Расчет балок по касательному напряжению Практические занятия Расчет балок по касательному напряжению Практические занятия Расчет балок по касательному напряжению Контрольная работа №2.			2	1
напряжению.         Практические занятия       2       2         Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.         Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению       2       2         Контрольная работа №2.       2       2	Чистый изгиб			
Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок         Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2				
Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.         Практические занятия         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок         Практические занятия         Проверка прочности балок по нормальному напряжению         Практические занятия         Подбор сечений балок из условия прочности         Практические занятия         Расчет балок по касательному напряжению         Практические занятия         Расчет балок по касательному напряжению         Практические занятия         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.         Контрольная работа №2.				
Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Проверка прочности балок по нормальному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2			2	2
Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для простых балок         Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Проверка прочности балок по нормальному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2		Определение прогибов и углов поворота балки при изгибе.		
Практические занятия       2       2         Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Проверка прочности балок по нормальному напряжению         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2		Практические занятия	2	2
Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов для балок с распределенной нагрузкой  Практические занятия Проверка прочности балок по нормальному напряжению  Практические занятия Подбор сечений балок из условия прочности  Практические занятия Расчет балок по касательному напряжению  Практические занятия Годбор сечений балок из условия прочности  Практические занятия Годбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.  Контрольная работа №2.				
распределенной нагрузкой       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2			2	2
Практические занятия       2       2         Проверка прочности балок по нормальному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2				
Проверка прочности балок по нормальному напряжению         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2				
Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности       2       2         Практические занятия       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2			2	2
Подбор сечений балок из условия прочности       2       2         Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2				
Практические занятия       2       2         Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2			2	2
Расчет балок по касательному напряжению       2       2         Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2			2	2
Практические занятия       2       2         Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.       2       2         Контрольная работа №2.       2       2			<i>L</i>	
Подбор сечений балок из условия прочности по нормальному напряжению.         2         2			2	2
Контрольная работа №2.			<u> </u>	<u></u>
			2.	2
		Построение эпюр М и Q в балках	<b>~</b>	2

Тема 17	Содержание учебного материала	2	1
Сечения балок	Рациональные формы сечений балок. Полный расчет балок на прочность при изгибе.	_	
	Определение перемещений при изгибе. Условие жесткости.		
Тема 18	Содержание учебного материала	2	1
Косой изгиб	Понятие о косом изгибе. Условия прочности балки при косом изгибе.		
Тема 19	Содержание учебного материала	2	1
Внецентренное сжатие	Понятие о внецентренном сжатии. Условия прочности при внецентренном сжатии.		
<u>r</u>	Расчет бруса при изгибе и растяжении.		
Тема 20	Содержание учебного материала	2	1
Устойчивость сжатых стержней	Критическая сила, критическое напряжение, гибкость. Формула Эйлера.		
	Практические занятия	2	2
	Расчет на устойчивость сжатых стержней.		
	Практические занятия	2	2
	Расчет на устойчивость сжатых стержней по коэффициенту продольного изгиба.		
	Контрольная работа №3	2	2
	Расчет балок на прочность.		
Самостоятельная работа при изуч	иении МДК 01.01.03.	58	
Примерная тематика внеаудитор			
«Законы механики и их авторы»	•		
«Детали печатных машин, работаю	щие под нагрузкой. Как обеспечить их работоспособность»		
«Детали послепечатного оборудова	ния, работающие под нагрузкой. Как обеспечить их работоспоспособность»		
«Контроль качества при изготовлен	ии деталей полиграфического оборудования»		
«Выбор материалов для изготовлен	ия деталей полиграфического оборудования»		
	конструкциях при проектировании промышленных зданий»		
«Требования к перекрытиям при ус-	гановке полиграфического оборудования»		
Часть 01.01.04		162 (л-68, л+пр-40, с-54)	
Оборудование и технология			
допечатного производства			
Раздел 1.		$22 (12 \Pi + 10 \Pi \text{P})$	
Общая характеристика			
издательско-полиграфических			
процессов			
Тема 1.1.	1 Содержание учебного материала	2	1
Роль допечатных процессов в	Цели и задачи дисциплины. Основные способы передачи и воспроизведения		
процессе полиграфического	информации в полиграфии. Место допечатных процессов в процессе		
репродуцирования	полиграфического репродуцирования. Современные тенденции развития полиграфического производства и допечатных технологий.		
Тема 1.2.	2 Содержание учебного материала	2	1
Основные этапы	Определение понятия «полиграфическое репродуцирование». Виды печатной		
полиграфического	продукции. Краткая характеристика первых этапов работы над печатным		
репродуцирования.	изданием, в том числе, проводимых в издательстве.		
Издательские процессы			
Тема 1.3.	3 Содержание учебного материала	2	1
	Краткая характеристика допечатных этапов полиграфического		

		1	
Основные этапы	репродуцирования, выполняемых в самостоятельных пре-пресс центрах или препресс отделах полиграфических предприятий.		
полиграфического	пресс отделах полиграфических предприятии.		
репродуцирования. Допечатные			
процессы			
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	2	1
Основные этапы	Краткая характеристика этапов полиграфического репродуцирования,		
полиграфического	выполняемых в типографии.		
репродуцирования.			
Типографские процессы			
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	2	1
Классификация	Классификация полиграфической продукции по разным признакам. Влияние		
полиграфической продукции	вида полиграфической продукции на выбор технологии ее изготовления.		
Тема 1.6.	б Содержание учебного материала	2	1
Издательско-полиграфический	Понятие издательско-полиграфического комплекса. Понятие производственного	_	
комплекс	комплекса. Взаимосвязь технологических процессов и их влияние на конечный		
Rommere	продукт.		
	Трактическое занятие № 1.	4	2
	Составление структурной схемы типографии «АУГСГиП»		
	Составление схемы ИПК «АУГСГиП». Определение типов использующегося		
	цопечатного оборудования, технологий, материалов и выпускаемой продукции.		
	Практическое занятие № 2.	6	2
	Составление технологической схемы участка допечатной подготовки. Учебная		
	окскурсия в крупную (свыше 100 работающих) типографию, составление		
	сравнительного анализа с ИПК «АУГСГиП», описание технологии и оборудования,		
	используемого в допечатном процессе.		
Раздел 2.	tenombly emotor b gone terrior repodecee.	24 (16Л+4ЛР+4ПР)	
Технологические аспекты		24 (1031+4311+4111)	
допечатной подготовки изданий			
в КИС			
Тема 2.1.	Содоричанно унобного моторио до	2	1
	Содержание учебного материала Роль текстовой информации в печатной продукции. Характеристики шрифта.	2	1
Подготовка текстовой	Основные правила набора текста.		
информации	Табораторная работа № 1.	2	2
	Создание оригинал-макета текстового монохромного и цветного издания.	2	2
Тема 2.2.	2 Содержание учебного материала	2	1
Подготовка изобразительной	Понятие «оригинал», оценка роли иллюстрационной компоненты в современной	<u> </u>	1
информации. Оригинал и	печатной продукции, характеристика информационных параметров		
	изобразительных оригиналов, базовый (автотипный) принцип воспроизведения		
печатная репродукция	информации тоновых изображений и способы его реализации с использованием		
	современных полиграфических технологий.		
	Трактическое занятие № 3	2	2
	Ознакомление с конструкцией и работой лазерных сканирующих устройств. Изучение		
	принципа работы и технических характеристик. Сканирование оригинала.	_	
	Пабораторная работа № 2.	2	2

	отработка навыка работы на цифровой печатной машине. Управление цветом на		
	цифровой печатной машине.		
Тема 2.3. Подготовка изобразительной информации. Ввод информации оригинала в КИС	3 Содержание учебного материала Способы получения цифрового образа оригинала в КИС. Оборудование для ввода информации изобразительных оригиналов (цифровые фотоаппараты, сканеры). Специализированное программное обеспечение.	2	1
Тема 2.4. Основы преобразования цифрового образа оригинала в КИС	4 Содержание учебного материала Основные компоненты репродукционной системы, их задачи и функции, возможности управления параметрами печатной репродукции на допечатной стадии, методы эффективного использования этих возможностей.	2	1
Тема 2.5. Цветоделение изображений – базовое преобразование допечатного процесса	Содержание учебного материала Роль информации о цвете в полиграфической продукции. Возможности сохранения цветовой информации в полиграфическом репродуцировании, критерии и методы визуальной и инструментальной оценки информации о цвете, критерии оценки точности воспроизведения цвета. Роль цветоделения изображений в полиграфическом репродуцировании. Принцип цветоделения и его программная реализация. Параметры цветоделения.	2	1
Тема 2.6. Программная коррекция изображений	Содержание учебного материала Обоснование необходимости коррекции изображений. Методы и средства программной коррекции изображений. Классические и цифровые способы и методы борьбы со структурными дефектами тоновых изображений. Цифровая коррекция и комбинирование изображений средствами графического редактора Adobe Photoshop и других специализированных программ.	2	1
Тема 2.7. Создание оригинал-макетов в компьютерной издательской системе	7 Содержание учебного материала Понятие макета издания. Основные элементы издания. Компоновка текста и графики в полосе издания или в макете изделия (верстка). Основные правила верстки. Программы верстки, используемые в полиграфической практике.	2	1
Тема 2.8. Компоновка печатного листа (спуск полос) в компьютерной издательской системе	8 Содержание учебного материала Шкалы оперативного контроля печати, приводочные кресты, переворот листа и «верный угол». Учет последовательности наложения красок и трепинг в офсетной и флексопечати.	2	1
	9 Содержание учебного материала Технологические аспекты подготовки оригинал-макета издания в компьютерной издательской системе. Выполнение контрольной работы.	2	1
	Практическое занятие № 4. Расчет количества изделий на печатном листе.	2	2
Раздел 3. Технологические аспекты формных процессов		34 Л + 8 ЛР +12 ПР	
Тема 3.1. Взаимосвязь печатных и формных процессов	Содержание учебного материала Традиционные способы печати. Роль печатной формы в получении оттиска. Конструктивные отличия форм для четырех классических способов печати. Основы формного процесса. Эволюция формного производства. Аналоговые и цифровые технологии изготовления печатных форм.	2	1

	Практическое занятие № 5	2	2
	Составление спуска полос «оборот-своя форма» и «оборот чужая форма»		
	Практическое занятие № 6	2	2
	Составление спуска полос для многостраничного издания с цветной вкладкой и		
	обложкой. Расчет количества печатных форм.		
Тема 3.2.	2 Содержание учебного материала	2	1
Аналоговые формные процессы:	Общая характеристика аналоговой технологии изготовления печатных форм,		
изготовление фотоформ	роль фотоформы в этом процессе. Материалы и оборудование для изготовления фотоформ. Разновидности фотоформ. Требования к качеству готовой		
	фотоформы, критерии и методы контроля процесса ее изготовления.		
Тема 3.3.	3 Содержание учебного материала	2	1
Аналоговые технологии	Общая характеристика копировального процесса. Копировальные слои: роль в	-	1
изготовления печатных форм:	изготовлении печатной формы, виды. Оборудование для проведения		
копировальный процесс	копировального процесса. Причины перехода от аналоговых формных		
	технологий к цифровым.		
Тема 3.4.	4 Содержание учебного материала	2	1
Цифровые технологии	Общая характеристика цифровой технологии изготовления печатных форм.		
изготовления печатных форм	Разновидности цифровых формных технологий. Приемные слои формных основ и способы воздействия на них. Примеры цифрового формного оборудования.		
Тема 3.5.	5 Содержание учебного материала	2	1
Изготовление форм плоской	Особенности аналоговой технологии изготовления форм для плоской офсетной	2	1
офсетной печати по аналоговой	печати с увлажнением. Монометаллические печатные формы: формные		
технологии	пластины, технология изготовления и оборудование для ее реализации, методы и		
технологии	средства контроля формного процесса и готовой печатной формы.		
	Характеристики монометаллических печатных форм.		
	Практическое занятие № 7.	4	2
	Составление схемы технологического процесса для изготовления фотоформ по	-	_
	технологии СТГ.		
Тема 3.6	6 Содержание учебного материала	2	1
Цифровые технологии	Общая характеристика цифровой технологии изготовления печатных форм.		
изготовления форм плоской	Разновидности цифровых формных технологий. Приемные слои формных основ		
офсетной печати: формные	и способы воздействия на них.		
основы	Практическое занятие № 8	2	2
	Ознакомление с устройством для изготовления печатных пластин по технологии		
	СТР. Составление схемы технологического процесса с использованием		
	оборудования СТР для выпуска характерного вида продукции.		
Тема 3.7.	7 Содержание учебного материала	2	1
Цифровые технологии	Примеры цифрового формного оборудования. Лазерные экспонирующие		
изготовления форм плоской	устройства: типы лазеров и характер их воздействия на приемный слой формной		
офсетной печати: процессы	основы. Методы и средства контроля формного процесса и готовой печатной		
регистрации информации	формы. Характеристики «цифровых» печатных форм.		
	Практическое занятие № 9	2	2
	Сравнительный анализ технологий изготовления форм СТГ и СТР.		
Тема 3.8.	8 Содержание учебного материала	2	1

0.050		A via must have a second support of the seco		
Особенности допечатного		Анализ факторов, которые необходимо учитывать при проведении допечатной		
процесса для плоской офсетной		подготовки макетов полиграфической продукции, изготавливаемой с		
печати	0	использованием плоской офсетной печати.		1
Тема 3.9.	9	Содержание учебного материала	2	1
Технологические аспекты		Общая характеристика форм для флексографской печати. Виды формных основ,		
формного процесса для		материалы для их изготовления.		
флексографской печати:				
формные основы				
Тема 3.10.	10	Содержание учебного материала	2	1
Процессы изготовления форм		Способы изготовления форм для флексографской печати, достоинства и		
для флексографской печати		недостатки. Методы и средства контроля формного процесса. Критерии оценки качества готовой печатной формы. Характеристики флексографских печатных		
		форм.		
Тема 3.11.	11		2	1
Особенности допечатного	* *	Анализ факторов, которые необходимо учитывать при проведении допечатной	-	1
процесса для флексографской		подготовки макетов полиграфической продукции, изготавливаемой с		
печати		использованием флексографской печати.		
Тема 3.12.	12		2	1
Технологические аспекты	12	Общая характеристика форм для глубокой печати. Виды формных основ,	2	1
		материалы для их изготовления.		
формного процесса для глубокой печати: формные основы		материалы для их изготовления.		
Тема 3.13.	13	Содорумический подорумический	2	1
_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	13		2	1
Процессы изготовления форм		Способы изготовления форм для глубокой печати (химическое травление,		
для глубокой печати		электро-механическое и лазерное гравирование): достоинства и недостатки.		
		Методы и средства контроля формного процесса. Критерии оценки качества		
T. 214	1.4	готовой печатной формы. Характеристики форм для глубокой печати.		1
Тема 3.14.	14		2	1
Особенности допечатного		Особенности допечатной подготовки макетов полиграфической продукции, для воспроизведения способом глубокой печати.		
процесса для глубокой печати		1		
Тема 3.15.	15		2	1
Технологические аспекты		Общая характеристика форм для трафаретной печати. Основные составляющие формной основы: (ситовая ткань, рама), материалы для их изготовления и		
формного процесса для		формной основы. (ситовая ткань, рама), материалы для их изготовления и характеристики, критерии выбора.		
трафаретной печати: формные		ларактернетики, критерии выобра.		
ОСНОВЫ	4 -			
Тема 3.16.	16		2	1
Процессы изготовления форм		Способы изготовления форм для глубокой печати (аналоговые и цифровые		
для трафаретной печати		технологии): достоинства и недостатки. Методы и средства контроля формного		
		процесса. Критерии оценки качества готовой печатной формы. Характеристики		
		форм для трафаретной печати.		
Тема 3.17.	17		2	1
Особенности допечатного		Особенности допечатной подготовки макетов полиграфической продукции, для		
процесса для трафаретной		воспроизведения способом трафаретной печати.		
печати	Лаб	бораторная работа № 3	2	2

	Выі	полнение монтажа составных фотоформ.		
		бораторная работа № 4	4	2
		чение принципа работы и технических характеристик копировальной рамы и		
	про	цессора. Изготовление офсетной печатной пластины по аналоговой технологии		
	_	бораторная работа № 5	4	2
		отовление формы по технологии СТР. Анализ временных затрат.	•	_
Раздел 4	1101	oroznama wopinza na ramana zavinama zavinama swipwi.	Л4	
Контроль качества проведения			711	
репродукционного процесса				
Тема 4.1	18	Содержание учебного материала	2	1
<u>тема 4.1</u> Моделирование результатов	10	Методы и средства моделирования результатов тиражной печати на допечатной	2	1
тиражной печати		стадии. Технологии цветопробы.		
Тема 4.2	19	Содержание учебного материала	2	1
	19	Согласование компонентов репродукционной системы. Управление цветом через	2	1
Согласование технологических		«аппаратно-независимое цветовое пространство». Общая структура и основные		
процессов полиграфического		компоненты СУЦ. Методы и средства нормализации и стабилизации		
репродуцирования		воспроизводящей печатной системы		
Самостоятельная работа при изуч	ении		54	
Примерная тематика внеаудитор:				
1. Создание рефератов и презентаци				
		игинала с помощью сканирования.		
		игинала с помощью цифровой фотокамеры.		
		ветоделения изображений на этапе их допечатной подготовки.		
		чати и способы ее введения в изображение на этапе его допечатной подготовки.		
		спользования специальных цветов при изготовлении полиграфической продукции.		
		печатной продукции. Особенности восприятия и способы воспроизведения.		
		зений в компьютерной издательской системе (КИС). Методы и средства тоновой и		
цветовой коррекции.	орам	сении в компьютерной издательской системе (кете). Методы и средства тоновой и		
	Sport	зений в компьютерной издательской системе (КИС). Методы и средства частотной		
(резкостной) коррекции.	оораж	нении в компьютерной издательской системе (Кис). Методы и средства частотной		
		комбинирование тоновых изображений в КИС.		
		комоинирование тоновых изооражении в КиС.  ненно полиграфическом производстве.		
		чатной продукции. Особенности допечатной подготовки текста.		
		ажной печати с помощью видеопробы.		
		ажной печати с помощью цифровой цветопробы.		
		ерстки макетов печатной продукции.		
		дения операция спуска полос в допечатном процессе.		
		ческом репродуцировании. Выбор линиатуры растра.		
		ческом репродуцировании. Выбор углов поворота растровых решеток.		
<ul> <li>✓ Применение нерегулярного</li> </ul>	растр	рирования для воспроизведения тоновой информации.		
		я контроля качества репродукционного процесса.		
		ии изготовленияпечатной продукции (на примере).		
		нятий, работа с ним и подготовка к опросам.		
3. Подготовка к практическим и лаб	орато	рным работам по методическим указаниям.		

Часть 01.01.05			435 (л-192, л+пр-98, с-	
Оборудование и технология			145)	
печатного производства			143)	
Раздел 1.			Ликр-10	
История и классификация			31 и кр-10	
промышленных печатных				
технологий и оборудования				
Тема 1.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Введение в специальность.	1	Цели и задачи дисциплины. Место и роль печатной техники в полиграфическом	_	1
оведение в специальность.		процессе.		
Тема 1.2	2	Содержание учебного материала	2	1
история печатного		Возникновение и развитие производства печатных машин печатных машин		1
-		промышленного назначения. Возникновение и развитие малотиражного и		
машиностроения				
		общедоступного печатного оборудования. Причины и предпосылки техникотехнологических изменений.		
Тема 1.3.	2		2	1
	3	Содержание учебного материала Типы печати. Высокая печать и флексографская печать. Глубокая печать.	2	1
Промышленная многотиражная				
печать.	4	Плоская офсетная печать.	2	1
Тема 1.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Классификация печатного		Общие принципы классификации печатного оборудования: по типу печати, по		
оборудования.	~	типу запечатываемого материала, по формату, по красочности, по назначению.		1
Тема 1.5	5	Содержание учебного материала	2	1
Параметры полиграфического		Объемные, форматные и качественные характеристики печатной продукции.		
оборудования		Взаимосвязь характеристик печатной продукции и технических характеристик		
		печатной техники. Влияние потребительского спроса на рост качества и		
	_ ~	производительности печатной техники.	77	
Раздел 2. Высокая печать	Сод	держание	Ликр-6	
Тема 2.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Конструкция печатных машин		Конструктивные особенности и назначение. Печатные машины для книжного		
высокой печати для книжного и		производства. Печатные машины для газетного производства.		
газетного производства.				
Тема 2.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Технико-экономические		Скорость и производительность, формат (ширина рулона), эксплуатация и		
показатели печатных машин		обслуживание. Качество печати и причины сокращения производства. Печатные		
высокой печати для книжного и		машины высокой пеачти российского производства.		
газетного производства.				
Тема 2.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Качественные показатели		Физические явления в процессе высокой печати. Используемые материалы.		
продукции машин высокой		Качество печатной продукции. Экологические аспекты использования машин		
печати для книжного и		высокой печати.		
газетного производства				
Раздел 3. Глубокая печать			Ликр-8	
Тема 3.1.	1	Содержание учебного материала	2	1

Конструкция печатных машины		Конструктивные особенности и назначение. Машины глубокой печати для		
глубокой печати.		изготовления упаковки.		
Тема 3.2	2	Содержание учебного материала	2	1
Технико-экономические		Скорость и производительность, формат (ширина рулона), эксплуатация и	_	_
показатели печатных машины		обслуживание. Качество печати и причины сокращения производства. Печатные		
глубокой печати.		машины высокой печати российского производства.		
Тема 3.3.	3	Содержание учебного материала	2	1
Качественные показатели		Физические явления в процессе глубокой печати. Используемые материалы.		
в глубокой печати.		Качество печатной продукции. Экологические аспекты использования машин		
v		глубокой печати.		
	Пр	актическое занятие № 1	2	2
		минар «Использование глубокой печати в производстве упаковки»		
		нтрольная работа № 1	2	2
		ечатные машины высокой и глубокой печати»		
Раздел 4 Плоская офсетная печать. Оборудование и технология.			Л и кр-76	
Тема 4.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Принцип плоской офсетной		Физико-химические явления в процессе плоской офсетной печати. Баланс		
печати.		«краска/вода». Технологическое давление как основной фактор создания		
		изображения. Используемые материалы, их характеристики.		
Тема 4.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Листовые печатные машины		Обзор производителей, классификация и назначение,		
плоской офсетной печати.				
Тема 4.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Конструкция листовых машин		Основные принципы построения. Общая схема построения.		
плоской офсетной печати.				
Тема 4.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Подача бумаги в печатную		Типы самонакладов. Устройство самонакладов.		
машину				
Тема 4.5	5	Содержание учебного материала	2	1
Листопроводящая система		Назначение. Конструкция листопроводящей системы. Влияние толщины		
		запечатываемого материала на скорость печати. Зависимость конструкции		
		печатной машины от толщины запечатываемого материала.		
Тема 4.6	6	Содержание учебного материала	2	1
Приемное устройство		Назначение. Виды приемок. Преимущества и недостатки приемок различного		
		типаж. Оснащение приемки. Противоотмарывающее устройство.		
Тема 4.7	7	Содержание учебного материала	2	1
Красочный аппарат		Назначение. Конструкция красочного аппарата. Покрытие валиков красочного		
		аппарата. Типы красочных аппаратов. Физические процессы, происходящие при		
		растире краски. Инерционность красочного аппарата. Терморегулирование,		
		термостатические валики. Обслуживание красочных аппаратов.		

Тема 4.8	8 C	Содержание учебного материала	2	1
Увлажняющий аппарат		Назначение. Конструкция увлажняющего аппарата. Покрытие валиков	_	
, ,		влажняющего аппарата. Типы увлажняющих аппаратов. Физические процессы,		
		происходящие при нанесении увлажняющего аппарата. Обслуживание		
	к	расочных аппаратов.		
Тема 4.9		Содержание учебного материала	2	1
Формный и офсетный		Течатная секция. Конструкция. Назначение формного и офсетного цилиндров.		
цилиндры.	К	Сонструкция формного и офсетного цилиндров. Установка формы. Штифтовая		
		риводка.		
Тема 4.10		Содержание учебного материала	2	1
Печатный цилиндр		Назначение и конструкция печатного цилиндра. Конструкция захватов		
		бумажного листа. Система регулировки давления печати. Защита поверхности		
		печатного цилиндра. Ремонт поверхности печатного цилиндра.		
Тема 4.11		Содержание учебного материала	2	1
Система управления		Система управления печатной машиной. Управление подачей краски и		
		влажнения. Управление приводкой. Дистанционный пульт управления.		
Тема 4.12		Содержание учебного материала	2	1
Сушильные и	H	Назначение. Виды. Достоинства и преимущества различных типов сушильных		
противоотмарывающие		стройств. Электропотребление как фактор экономической эффективности.		
устройства (конец 1 семестра)		Сушильные устройства на LED источниках света. Требования к выбору		
T 412		материалов при использовании LED сушильных устройств.		
Тема 4.13		Содержание учебного материала	2	
Лакировальные устройства.		Назначение. Типы лакирования и конструкции лакировальных устройств.		
		Пакирование on-line и off-line. Формы для лакирования. Особенности		
Tara 4.14		ехнологии. Сушильные устройства в печатной машине при лакировании on-line.	2	1
Тема 4.14		Содержание учебного материала	2	1
Автоматизация печатных		Іредпосылки и актуальность автоматизации печатных процессов.  Автоматизация установки форм. Понятие «Рабочий поток». Интеграция печатной		
машин		лашины в интеллектуальную систему типографии.		
		рольная работа № 2	2	2
		линая работа лу 2 пные машины плоской офсетной печати»	2	2
Тема 4.15		Содержание учебного материала	2	1
Создание красочного слоя на		Растир краски, поддержание вязкости и температуры, явления в зоне контакта.	4	1
запечатываемом материале		раторная работа № 1	4	2
onite in Elementon murephine		гавление смесевой краски»	·	
Тема 4.17		Содержание учебного материала	2	1
Увлажняющий раствор		Состав. Очистка воды. Добавки в увлажняющий раствор. Температура	_	
, p		влажняющего раствора и ее поддержание в автоматическом режиме.		
		раторная работа № 2	4	2
		улировка зазора между валиками красочного и увлажняющего аппарата»		
Тема 4.18		Содержание учебного материала	2	1
Декель и поддекельный		Назначение декеля. Физические процессы в зоне контакта. Необходимое		
материал	те	ехнологическое давление. Назначение поддекельного материала. Натяжение		

		декеля. Контроль состояния декеля и поддекельного материала. Восстановление		
<b>m</b>	4.0	декеля.		
Тема 4.19	19	Содержание учебного материала	2	1
Подготовка печатной машины к		Осмотр печатной машины и проверка функционирования всех узлов. Управление		
печатанию		печатной машиной. Входной контроль материалов и печатных пластин.		
		Подготовка бумаги.		
Тема 4.20	20	Содержание учебного материала	2	1
Настройка печатной машины на		Настройка стола самонаклада. Настройка бумагопроводящей системы.		
формат и толщину бумаги		Настройка выклада. Настройка протиотмарывающего аппарата. Настройка		
		сушильных устройств.		
Тема 4.21	21	Содержание учебного материала	2	1
Настройка красочного и		Настройка красочного аппарата. Контроль правильности настройки красочного		
увлажняющего аппарата		аппарата. Настройка увлажняющего аппарата. Контроль правильности настройки		
		увлажняющего аппарата.		
Тема 4.22	22	Содержание учебного материала	2	1
Приладка		Определение. Состав операций, входящих в приладку. Влияние времени		
		приладки на производительность и эффективность.		
Тема 4.23	23	Содержание учебного материала	2	1
Печать тиража.		Операции, выполняемые при печати тиража. Приводка изображения. Реальная		
		рабочая скорость печатной машины и производительность. Смена бумаги.		
Тема 4.25	24	Содержание учебного материала	2	1
Вредные воздействия на		Классификация вредных воздействий.		
печатный процесс.				
Тема 4.26	25	Содержание учебного материала	2	1
Отклонения от стандартов		Типы брака плоской офсетной печати		
печати.				
Тема 4.27	26	Содержание учебного материала	2	1
Механические воздействия на		Растискивание, дробление, скольжение, неприводка. Причины, методы контроля		
качество оттиска		и приведения к норме.		
Тема 4.28	27	Содержание учебного материала	2	1
Физико-химические воздействия		Нарушение баланса «Краска/вода» и негативные последствия его нарушения.		
на качество оттиска		Тенение, недостача или переизбыток краски. Эмульгирование краски. Причины,		
		методы контроля и приведения к норме.		
Тема 4.29	28	Содержание учебного материала	2	1
Способ печати «Сухой офсет»		Принцип печати. Печатная форма для «сухого офсета». Подготовка печатной		
		машины. Требования к поддержанию технологических условий печати.		
		Преимущества и недостатки.		
Тема 4.30	29	Содержание учебного материала	2	1
Контроль качества плоской		Виды контроля. Оперативный контроль печатником. Входной контроль		
офсетной печати на листовых		материалов. Автоматизация контроля качества.		
печатных машинах.	Лаб	бораторная работа № 3	4	2
		нализ качества офсетного печатного оттиска по образцам»		
Тема 4.31		Содержание учебного материала	2	1

Рулонные печатные машины	Основные узлы и оборудование. Технико-экономические параметры.		
плоской офсетной печати.			
Тема 4.32	1 Содержание учебного материала	2	1
Контроль качества плоской	Материалы для рулонной офсетной печати. Влияние рулонного материала на		
офсетной печати на рулонных	качество печати и его контроль.		
печатных машинах.		_	
Тема 4.33	2 Содержание учебного материала	2	1
Бумагопроводящая система	Конструкция, устройство установки рулона, тормозные устройства, устройства		
	выравнивания полотна.	_	
Тема 4.34	3 Содержание учебного материала	2	1
Фальцевальный аппарат	Назначение. Типы фальцевальных аппаратов. Фальцовка многостраничных		
	изданий.		
Тема 4.35	4 Содержание учебного материала	2	1
Обработка отпечатанных	Операция прессования и обжимные прессы. Транспортные системы. Сушильные		
тетрадей.	устройства рулонные печатных машин.		
	5 Проверочная работа №1	2	2
	«Терминологический диктант»		
Теиа 4.36	6 Содержание учебного материала	2	1
Требования к организации	Климатические требования к печатным цехам в зависимости от типа		
печатного цеха	используемого оборудования и технологий печати. Оборудование для		
	поддержания влажности. Оборудование для поддержания температуры.		
Тема 4.37	7 Содержание учебного материала	2	1
Эксплуатация и обслуживание	Организация рабочего места. Плановое и внеплановое сервисное обслуживание.		
офсетных печатных машин.	Сопроводительная документация.		
	Сонтрольная работа № 3	2	2
	Технология плоской офсетной печати»		
	Грактическое занятие № 2	4	2
	Регулировки самонаклада при смене формата бумаги, массы бумаги на		
	алоформатной печатной машине»		
	Ірактическое занятие № 3	4	2
	егулировки приемно-выводного устройства на малоформатной печатной машине		
	Грактическое занятие № 4	4	2
	Установка печатной формы на формный цилиндр и подготовка к печатанию тиража		
	а малоформатной печатной машине		
	Ірактическое занятие № 5	4	2
	становка декеля на малоформатной печатной машине		
	Грактическое занятие № 6	4	2
	астройка давления печатания на малоформатной печатной машине		
	Грактическое занятие № 7	4	2
	Гастройка красочного аппарата листовой малоформатной печатной машины		
	<b>Трактическое занятие № 8</b>	4	2
	Гастройка увлажняющего аппарата листовой малоформатной печатной машины		
	<b>Грактическое занятие № 9</b>	4	2

	Пп	иладка по контрольному оттиску на малоформатной печатной машине		
			4	2.
1	Практическое занятие № 10 Ознакомление с офсетной печатной машиной среднего формата (KBA Perfecta 74),			
		накомление с офестной печатной машиной среднего формата (КВА генесца 74), явление отличий от малоформатной печатной машины (Romayor 314).		
		актическое занятие № 11	4	2
		обор офсетного оборудования для печатания заданного вида полиграфической	4	2
		оор офсетного оборудования для печатания заданного вида полиграфической одукции (по каталогам)		
		актическое занятие № 12		
n 7	Cen	минар – перспективы развития плоской офсетной печати.	T 40	
Раздел 5.			Л и кр-40	
Флексографская печать.				
Оборудование. Технология	1			
Тема 5.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Область применения		Флексографские печатные машины. Область применения. Сравнительные		
		показатели себестоимости офсетной и флексогроафической печати. Нормы		
		расхода на приладку.		
Тема 5.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Конструкция флексографских		Конструкция. Способы расположения красочных секций. Основные технико-		
машин		экономические параметры.		
Тема 5.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Печатная секция		Строение печатной секции. Назначение. Способы крепления форм.		
Тема 5.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Анилоксовые валы		Определение. Классификация и линеатура анилоксовых валов. Краскоперенос.		
Тема 5.5.	5	Содержание учебного материала	2	1
Модульное построение		Особенности модульного построения. Сервоприводы печатных секций.		
флексографских машин		Преимущества секционного построения.		
Тема 5.6.	6	Содержание учебного материала	2	1
Послепечатные и отделочные		Устройства припрессовки фольги и конгревного тиснения on-line. Холодное и		
операции on-line		горячее тиснение. Лакировальные секции. Ламинирование и высечка on-line.		
		Удаление облоя.		
Тема 5.7	7	Содержание учебного материала	2	1
Сушильные устройства		Типы сушильных устройств флексографских машин. Особенности их		
		применения для различных типов материалов.		
Тема 5.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Технология флексографской		Технология флексографской печати. Высокая печать с гибких фотополимерных		
печати		форм. Преимущества и недостатки.		
Тема 5.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Краски для флексографской		Особенности красок для флексографской печати. Порядок наложения цветов.		
печати		Расширение цветового охвата за счет использования дополнительных секций.		
Тема 5.10	10		2	1
Обеспечение повторяемости		Влияние линеатуры формы и анилоксового вала на тонопередачу отпечатка.	_	
тиражей		The second secon		
Тема 5.11	11	Содержание учебного материала	2	1
I UNIN UIII		complement J results of management		1 -

Печать на прозрачных материалах	Печать на прозрачных пленках. Использование белил. Праймирование. Электростатика в флексографской печати и коронарный заряд.		
матерналах Тема 5.12. Печать термоусадочной упаковки	Содержание учебного материала     Термоусадочные материалы. Коэффициент усадки. Проверка качества термоусадочной этикетки.	2	1
Тема 5.13 Печать гибкой упаковки	13 Содержание учебного материала Обеспечение пищевой безопасности упаковки. Барьерные свойства материалов для гибкой упаковки. Многослойные материалы для производства гибкой упаковки.	2	1
Тема 5.14 Печать этикеток	14 <b>Содержание учебного материала</b> Материалы для печати этикеток. Особенности печати малоформатных этикеток. Понятие рапорта.	2	1
Тема 5.15 Склейка рукавной этикетки	15 Содержание учебного материала Оборудование для изготовления рукавной этикетки. Материалы для склейки/сваривания шва. Рубка. Проверка качества рукавной этикетки	2	1
Тема 5.16 Перемотка готовой продукции.	16 Содержание учебного материала Операция перемотки. Оборудование для перемотки. Видеоконтроль при операции перемотки.	2	1
Тема 5.17 Контроль качества	17 Содержание учебного материала Контроль качества флексографской печати. Оперативный контроль. Автоматизация контроля. Скотч-тест.	2	1
Тема 5.18 Отклонения от стандартов качества в флексографской печати	18 Содержание учебного материала Причины брака флексографской печати. Классификация и способы устранения.	2	1
Тема 5.19 Эксплуатация оборудования	19 <b>Содержание учебного материала</b> Эксплуатация и обслуживание флексографских печатных машин. Требования к производственной среде.	2	1
	Контрольная работа № 4 «Оборудование и технология флексографской печати»	2	2
	Лабораторная работа № 4 «Анализ качества продукции, отпечатанной флексографским способом по образцам»	2	2
	Практическое занятие № 13 Семинар – перспективы развития флексографской печати	2	2
	Практическое занятие № 14 Выбор флексографского оборудования для печатания заданного вида полиграфической продукции (по каталогам)	2	2
	Практическое занятие № 15 Составление технико-технологического обзора флексографского производства.	6	2
Раздел 6 Цифровые виды печати. Электрографическая и струйная		Л и кр-22	

	1			
печать. Технология создания изображений. Оборудование				
Тема 6.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
	1	Тенденции потребительского рынка. Развитие малотиражного производства в	<u> </u>	1
Предпосылки развития		традиционных и новых сегментах полиграфической продукции.		
цифровых технологий	2			1
Тема 6.2	2	Содержание учебного материала	2	1
Электрография	2	Электрографическое цифровое оборудование. История создания.	2	1
Тема 6.3.	3	Содержание учебного материала	2	1
Электрографическое печатное		Электрографическое цифровое оборудование. Принцип работы, конструкция.		
оборудование	ļ .			
Тема 6.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Технология электрографической		Технология электрографической цифровой печати. Состав тонера. Технико-		
печати		экономические параметры. Область применения.		
Тема 6.5.	5	Содержание учебного материала	2	1
Промышленное		Обзор оборудования для электрографической печати. Печать жидкими		
электрографическое		электрографическими красками. Расширение цветовой модели. Дополнительные		
оборудование		цвета, имитация лакирования.		
Тема 6.6.	6	Содержание учебного материала	2	1
Струйная печать		Струйная печать История создания. Интерьерная и наружная печать.		
Тема 6.7	7	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование для струйной		Оборудование для струйной печати. Принципы работы, конструкции.		
печати		Классификация струйных головок		
Тема 6.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Технология струйной печати		Технология струйной печати. Технико-экономические параметры. Область		
		применения.		
Тема 6.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Промышленное струйное		Обзор оборудования для струйной печати. Типы чернил. Расширение цветовой		
оборудование		модели. Перспективы развития струйной печати.		
Тема 6.10	10		2	1
Экономическая эффективность		Комплект оборудования для участка струйной печати. Сравнительные		
цифровой печати		показатели себестоимости офсетной и флексогроафической, электрографической		
, TF		и струйной печати.		
	Ког	нтрольная работа № 5	2	2
		борудование и технологии цифровой печати»	_	
		бораторная работа № 5 «Анализ качества продукции, отпечатанной на цифровом	2	2
		орудовании по образцам»	2	_
	_	бораторная работа № 6	4	2
			ı	
	«Определение способа печати по образцам»  Практическое занятие № 16 Определение техннико-технологических параметров комплекса цифрового печатного		4	
			4	
		орудования для оперативного в типографии «АУГСГиП»	2	
	Jla	бораторная работа № 7	2	

	Печ	нать на широкоформатном плоттере		
		бораторная работа № 8	6	
		чать на цифровом печатном оборудовании		
	Пра	актическое занятие № 17	6	
	Вы	бор цифрового оборудования для изготовления заданного малого тиража		
Раздел 7			Л и кр-20	
Специальные виды печати				
Тема 7.1.	1	Содержание учебного материала	2	1
Печать на нетрадиционных		Промышленная печать на нетрадиционных материалах (стекло, жесть,		
материалах		гофрокартон)		
Тема 7.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Тампопечать		Назначекние, оборудование и технология тампопечати.		
Тема 7.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Тероморансфертная печать		Термотрансфертная печать, назначение, оборудование, технология.		
Тема 7.4.	4	Содержание учебного материала	2	1
Технология трафаретной печати		Трафаретная печать: технология и материалы. Назначение трафаретной печати		
Тема 7.5	5	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование трафаретной		Классификация оборудования. Конструкция. Назначение. Выбор в зависимости		
печати		от назначения и масштабов производства.		
Тема 7.6	6	Содержание учебного материала	2	1
Технология трафаретной печати		Виды красок. Выбор красок в зависимости о запечатываемого оборудования.		
		Типы сеток. Натяжение сетки. Сушка оттисков.		
Тема 7.7	7	Содержание учебного материала	2	
Ризографическая печать		Технология ризографии. Конструкция оборудования. Применяемые материалы.		
		Преимущества и недостатки ризографии.		
Тема 7.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Технология печати по ткани		Печать на ткани. Выбор оборудования в зависимости от типа ткани.		
		Технологические особенности печати по ткани. Технология подготовки, печати и		
		послепечатной обработки ткаани		
Тема 7.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование для печати по		Типы оборудования. Выбор оборудования в зависимости от типа продукции,		
ткани		запечатываемого материала и масштабов производства.		
Тема 7.10	10		2	1
Производство сувенирной и		Особенности печати сувенирной и рекламной продукции. Технологии,		
рекламной продукции		применяемые для печати сувенирной и рекламной продукции. Применение		
		трафаретной печати. Применение УФ струйной печати. Комплекс оборудования		
		для печати сувенирной и рекламной продукции.		
		бораторная работа № 9	4	2
		/ществление термотрансфертной печати.		
		бораторная работа № 10	4	2
	Вы	полнение печатной работы на ризографе		
Раздел 8			Л и кр-10	
Организация печатного				

производства			
Тема 8.1	1 Содержание учебного материала	2	1
Печатный процесс	Настройка (приладка) печатного оборудования, печать тиража, плановые и		
	внеплановые остановки. Паспортная скорость работы оборудования и		
	фактическая производительность.		
Тема 8.2	2 Содержание учебного материала	2	1
Обслуживание печатного	Обслуживание печатного оборудования. Документация. Рабочее место.		
оборудования	Организация сервисного обслуживания и ремонта.		
Тема 8.3.	3 Содержание учебного материала	2	1
Условия эксплуатации	Требования к помещениям печатных цехов в зависимости от использующегося		
печатного оборудования	оборудования. Климат, обеспечение требований техники безопасности и		
	пожарной безопасности. Утилизация отходов.		
Тема 8.4.	4 Содержание учебного материала	2	1
Повышение эффективности	Способы повышения эффективности печатного производства. Понятие		
печатного производства	«предустановка параметров» как базовый элемент «рабочего потока». «Рабочий		
-	поток» и системы комплексной автоматизации полиграфического производства.		
	Контрольная работа № 6	2	2
	«Организация печатного производства»		
Самостоятельная работа при изу		145	
Систематическая проработка консп	ктов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к		
практическим работам с использова	нием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ,		
отчетов и подготовка к их защите			
Примерная тематика внеаудитор	ой самостоятельной работы		3
Составление рефератов и презент			
Современный рынок полиграфичес			
Обзор полиграфических предприят	й Северо-Запада РФ и Санкт-Петербурга		
Тенденции в развитии офсетных те			
Струйная печать в упаковке			
Как цифровая печать теснит офсетн	то на рынке универсальных полиграфических услуг		
Обзор производителей струйного п	натного оборудования		
Обзор производителей цифрового п			
Автоматизация офсетных печатных			
Обзор производителей флексографо			
	еских и современных технологий печати		
Оборудование для «нано-печати»			
Часть 01.01.06		288 (л-126, л+пр-66, с-	
Оборудование и технологии		96)	
переплетно-брошюровочного			
производства			
Раздел 1			
Переплетно-брошюровочные			
операции и оборудование.			

Тема 1.1	1	Содержание учебного материала	2	1
Введение в дисциплину		Виды и назначение послепечатных операций. Роль послепечатных технологий в		
		формировании потребительских свойств продукции		
	Пра	актическое занятие № 1	4	2
		ставление технологических схем послепечатных процессов в типографии		
		УГСГиП»		
Тема 1.2.	2	Содержание учебного материала	2	1
Конструкция книги		Элементы конструкции книги. Основные понятия.		
Тема 1.3	3	Содержание учебного материала	2	1
Технология изготовление		Технологии изготовления книжно-журнальной продукции. Книга и брошюра.		
книжно-журнальной продукции		Конструктивные и технологические отличия.		
Тема 1.4	4	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование для изготолвения		Оборудование технологии для изготовления книжно-журнальной продукции.		
книжно-журнальной продукции		Принципиальные технологические схемы построения оборудоввания.		
Тема 1.5	5	Содержание учебного материала	2	1
Операции резки		Сталкивание листов. Сущность явлений происходящих при резке. Точность		
		резки. Последовательность резки.		
Тема 1.6	6	Содержание учебного материала	2	1
Бумагорезательное		Бумагорезательное оборудование. Типы, конструктивные особенности.		
оборудование		Программирование резательного оборудования.		
Тема 1.7	7	Содержание учебного материала	2	1
Ножи бумагорезательных		Углы заточки. Типы стали. Стойкость ножа и марзана. Заточка ножей		
машин		бумагорезательных машин.		
Тема 1.8	8	Содержание учебного материала	2	1
Отклонения от параметров		Требования к полуфабрикатам перед операцией резки. Брак при операции резки.		
качества при резке		Способы его предотвращения.		
		актическое занятие № 2	4	2
		полнение резательных операций		
Тема 1.9	9	Содержание учебного материала	2	1
Фальцовка и биговка листов		Выбор объёма тетрадей блока. Виды и варианты фальцовки. Биговка и		
		перфорация. Оценка качества		
Тема 1.10	10		2	1
Фальцевальное и биговальное		Фальцевальное оборудование. Типы, конструктивные особенности. Настройка		
оборудование		фальцевального оборудования. Биговка и биговальное оборудование.		
		актическое занятие № 3	4	2
	Фал	пьцовка листов в заданную долю, биговка плотных сортов бумаги и картона		
Тема 1.11	11	Содержание учебного материала	2	1
Прессование		Назначение прессования полуфабрикатов. Режимы. Влияние качества		
		прессования на качество полуфабрикатов и готовой продукции.		
Тема 1.12	12		2	1
Форзац. Сложные тетради.		Форзац-назначение, виды. Виды форзацев, применение. Требования к		
		изготовлению и приклейке форзацев.		

Тема 1.13	13	Содержание учебного материала	2	1
Сложные тетради.		Сложные тетради, технология изготовления. Вставки и вклейки в блок.		
Тема 1.14	14	1 2 2 2	2	1
Комплектовка блоков		Комплектовка вкладкой. Комплектовка подборкой. Полистный подбор.		
		База листов.		
Тема 1.15	15		2	1
Оборудование для		Классификация борудования для комплектовки блоков. Листоподборочное		
комплектовки блоков		оборудование для промышленных и малых типографий. Вертикальные		
		коллаторы с фрикционной и пневматической подачей.		
Тема 1.16	16	Содержание учебного материала	2	1
Соединение блока скобами		Поблочное шитье брошюр скобами. Теория шитья проволокой. Оборудование.		
		ВШРА. ВШРА на базе вертикальных коллаторов.		
	Пра	актическое занятие № 4	4	2
	Ши	тье брошюр на проволокошвейном оборудовании		
Тема 1.17	17	Содержание учебного материала	2	1
Операции шитья нитками		Варианты шитья. Технология шитья нитками. Факторы качества шитья.		
-		Преимущества и недостатки.		
Тема 1.18	18	Содержание учебного материала	2	1
Ниткошвейное оборудование		Оборудования для шитья книжных блоков. Технологические ограничения.		
Тема 1.19	19	Содержание учебного материала	2	1
Шитье термонитями		Технология шитья термонитями. Оборудование. Особенности применеия в		
_		последующих операциях.		
	Пра	актическое занятие № 5	4	2
	Под	дбор тетрадей и шитье книжных блоков вручную		
Тема 1.20	20	Содержание учебного материала	2	1
Теория склеивания		Адгезия. Схватывание. Закрепление. Виды клеев, требования к ним.		
•				
Тема 1.21	21	Содержание учебного материала	2	1
Клеевое бесшвейное скрепление		КБС со срезкой корешковых фальцев. КБС без срезки корешковых фальцев.		
•		Применение термонитей. Факторы долговечности и прочности КБС.		
Тема 1.22	22	Содержание учебного материала	2	1
Цифровые послепечатные		Цифровые комплексы для изготовления книг в мягкой обложке, для		
комплексы		изготовления сфальцованной продукции, для комплетации документов		
Тема 1.23	23	Содержание учебного материала	2	1
Процессы сушки		Объекты и способы сушки. Особенности. Зоны сушки. Коробление.		
-		Разновидности сушильных устройств. Факторы, влияющие на скорость сушки.		
		актическое занятие № 6	4	2
	Изг	отовление книг в мягкой обложке (термоклей)		
	24	Контрольная работа № 1	2	2
		«Переплетно-брошюровочные операции и оборудование»		
Раздел 2				
Обработка книжных блоков				

Тема 2.1	25	Содержание учебного материала	2	1
Обработка блоков в переплете		Варианты обработки книжных блоков. Пооперационная обработка. Обработка в	_	-
opmooraa ononog z nepemiere		линиях. Различные виды скрепления.		
Тема 2.2	26		2	1
Заклейка корешка блоков		Назначение операции заклейки. Использование различных клеев. Оборудование.	_	
		Потетрадная склейка. Влияние операции заклейки на прочность и долговечность		
		издания.		
Тема 2.3	27	Содержание учебного материала	2	1
Обжим и резка блоков		Значение обжима блоков. Оборудование для резки блоков. Требования к		
•		качеству обрезки блоков.		
Тема 2.4	28	Содержание учебного материала	2	1
Отделка обрезанных блоков		Закраска обрезов. Золочение обрезов. Печать по обрезу. Приклейка ляссе.		
Обработка корешка перед	29	Содержание учебного материала	2	1
вставкой		Прямой и кругленый корешок. Кашировка корешка. Влияние формы корешка на		
		прочность и долговечность издания. Приклейка к корешку упрочняющих		
		деталей.		
Раздел 3				
Изготовление крышек и				
обложек				
Тема 3.1	30	Содержание учебного материала	2	1
Классификация обложек и		Конструкция обложек и переплетов. Интегральный переплет. Области		
крышек		применения, долговечность, технологичность.		
Тема 3.2	31	Содержание учебного материала	2	1
Определение размеров деталей		Детали обложек и крышек. Эстетика. Термины. Расчет размеров конструктивных		
обложек и крышек		деталей крышки.		
Тема 3.3	32		2	1
Обложечные материалы		Виды материалов для обложек. Требования к обложечным материалам. Биговка.		
		Факторы, влияющие на прочность соединения с блоком и на долговечность		
		издания.		
Тема 3.4	33	Содержание учебного материала	2	1
Переплетный картон		Применяемые виды картона. Требования. Раскрой картона. Картонораскройное		
		оборудование.		
Тема 3.5	34	Содержание учебного материала	2	1
Переплетные материалы		Покровные материалы. Сравнительные характеристики материалов. Раскрой		
		материала: рулонного и листового.		
Тема 3.6	35	Содержание учебного материала	2	1
Сборка переплетных крышек		Технологическая схема изготовления переплета №7. Технологическая схема		
		изготовления переплета №5. Плассмасовые переплеты. Ручное изготовление.		
		Кругление корешка. Коробление. Машинное изготовление – оборудование,		
	1	виды, производительность.		
Тема 3.7	36	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование для изготолвения		Машинное изготовление – оборудование, виды, производительность.		
переплетных крышек				

Тема 3.7	37	Содержание учебного материала	2	1
Требования к готовым	3,	Контроль качества. Коробление. Факторы коробления. Причины и способы его	2	1
крышкам		устранения. Требования к точности сборки.		
Тема 3.8	38	Содержание учебного материала	2	1
Отделка переплетных крышек		Блинтовое тиснение. Тиснение фольгой. Конгревное тиснение. Явления,	_	
оздении перенилетивы првишен		происходящие при тиснении.		
Тема 3.9	39	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование для отделки		Классификация и виды оборудования. Режимы тиснения. Влияние	_	
переплетных крышек		технологических факторов на качество тиснения. Печать на крышках.		
	Ппа	актическое занятие № 7	6	2
		отовление переплетной крышки 7Б (7БЦ)	v	_
		актическое занятие № 8	4	2
		полнение операций по припрессовке фольги	•	_
Тема 3.10	40	Содержание учебного материала	2	1
Соединение блоков с обложкой и		Способы соединения. С обложкой. Крытье обложкой: ручное, ВШРА. Вставка	_	
крышкой		ручная и машинная.		
Тема 3.11	41	Содержание учебного материала	2	1
Штриховка и прессование		Прессование книг. ШтриховкаПоточные переплетные линии. Факторы	_	_
p		прочности и долговечности. Применяемое оборудование		
Тем 3.12	42	Содержание учебного материала	2	1
Дополнительное оформление		Суперобложка. Лента ляссе. Футляры и их изготовление.	_	_
изданий.				
Тема 3.13	43	Содержание учебного материала	2	1
Отклонения от параметров		Виды брака. Контроль качества и брак при нарушении технологии переплетно-	_	
качества		брошюровочных операций и предотвращение брака. Качество готовой		
		продукции. Дизайн внешнего оформления книг.		
		Land de state de la constitución		
	Пра	актическое занятие № 9	4	2
		резка книжного блока и вставка блока в обложку		
Тема 3.14	44	Содержание учебного материала	2	1
Упаковка готовой продукции		Виды упаковки. Учет. Хранение и транспортировка.		
1 / 0				
Тема 3.15	45	Содержание учебного материала	2	1
Проектирование		Этапы проектирования. Технологические и экономические факторы. Фактор		
брошюровочно-переплетных		оборудования и показатели издания. Организация производства.		
процессов	Пра	актическое занятие № 10	4	2
•		работка примерных послепечатных комплексов различного назначения (по		
		алогам).		
Тема 3.16	46	Содержание учебного материала	2	1
Поточное производство		Механизация и компьютеризация процессов. Поточные линии. Эффективность		
1 ,,		применения поточных линий.		
Тема 3.17	47	Содержание учебного материала	2	1
Обслуживание оборудования		Пооперационное оборудование и поточные линии. Размещение оборудования по		
	•			

		технологической цепочке. Эксплуатация и обслуживание переплетно-		
T. 2.10	40	брошюровочного оборудования.		1
Тема 3.18	48	Содержание учебного материала	2	1
Специальные виды переплетов		Интегральный переплет. Скрепление на пружину. Новые виды продукции.		
		Малоформатные издания.		
		Практическое занятие № 11	4	2
		Подборка комплектов листов на листоподборочном оборудовании и скрепление		
		брошюр пластиковой гребенкой и металлической пружиной вручную		
		Лабораторная работа № 1	2	2
		«Анализ качества изготовления книжной продукции по образцам»		
		Лабораторная работа № 2	2	2
		«Анализ качества изготовления журнальной продукции по образцам»		
	49	Контрольная работа № 2	2	2
		«Обработка книжных блоков»		
Раздел 4				
Послепечатные операции при				
производстве упаковки и				
этикетки				
Тема 4.1.	50	Содержание учебного материала	2	1
Изделия из картона		Классификация изделий из картона. Виды картона, гофрокартон.		
Тема 4.2	51	Содержание учебного материала	2	1
Технология изготолвения		Технология для производства упаковки из картона. Дизайн и применении новых		
изделий из картона		материалов для упаковки из картона. Комбинированные конструкции		
Тема 4.3.	52	Содержание учебного материала	2	1
Вырубные операции		Оборудование для вырубки, технология вырубки Штанцевальные прессы.		
		Вырубка на тигельных полуавтоматах. Изготовление штампов и требования к		
		ним.		
Тема 4.4.	53	Содержание учебного материала	2	1
Изготовление коробок		Фальцевально-склеивающее оборудование. Классификация. Точки склейки.		
1		Нанесение шрифта Брайля и контроль качества.		
	Пра	актическое занятие № 12	4	2
		работка конструкции коробки		
Тема 4.5	54		2	1
Этикеточная продукция		Сухая и самоклеющаяся этикетка. Послепечатное оборудование в производстве		
		этикеточной продукции. Вырубное и высекальное оборудование. Этикетка на		
		самоклеющейся основе. Этикеровочное оборудование.		
Тема 4.6	55		2	1
Послепечатные операции при		Послепечатные операции в режиме on-lint и off-line. Влияние встроенных	_	
флексопечати		послепечатных секций на производительность флексографских машин.		
with the same in the		Припрессовка фольги в флексомашинах. Холодное и горячее тиснение.		
	Пn	актическое занятие № 14	4	2
		полнение вырубных операций на тигельном прессе	-	
			2	2
	56	Контрольная работа № 3	2	2

		«Послепечатные операции при производстве упаковки и этикетки»		
Раздел 5		T. T		
Дополнительные виды отделки				
Тема 5.1	57	Содержание учебного материала	2	1
Лакирование		Лакирование сплошное и выборочное. Виды лаков и оборудование для	_	•
V		лакирования. Требования к полуфабрикатам перед лакированием		
Тема 5.2	58		2	1
Припрессовка пленки		Припрессовка пленки. Оборудование, конструкция и технология припрессовки.	_	•
припрессовки пленки		Типы пленок. Требования к полуфабрикатам перед припрессовкой пленки		
	Пnя	актическое занятие № 13	4	2
		полнение операций по ламинированию бумаги	-	2
Тема 5.3	59		2	1
Специальные виды		Фольгирование, сверление, плоттерная резка, вклейка окошек, изготовление	_	1
послепечатных операций		блистерной упаковки, скрепление пластиковой пружиной и др.		
Тема 5.4	60	Содержание учебного материала	2	1
Технология изготовления	00	Виды календарей. Материалы, применяемые для изготовления календарной	2	1
календарной продукции		продукции. Конструкция календарей разных типов.		
Тема 5.5.	61	Содержание учебного материала	2	1
Оборудование для изготовления	01	Оборудование для изготовления календарной продукции. Виды,	2	1
календарной продукции		производительность, сезонность использования.		
Тема 5.6.	62		2	1
Перспективы развития	02	Доля послепечатных операций в себестоимости полиграфической и тенденции	2	1
послепечатных операций		ее изменения		
посленечатных операции	Поб	бораторная работа № 3	2	2
		пораторная работа лу 5 годелки этикеточной продукции по образцам	2	2
		бораторная работа № 4	2	2
		ораторная работа лу 4 ализ способов и качества отделки изделий из картона по образцам	2	2
		жонтрольная работа № 4	2	2
	63	контрольная расота № 4 «Дополнительные виды отделки»	2	2
C			96	
Сиотеметрической проводую и при изуч		занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к	90	
отчетов и подготовка к их защите	нием	методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ,		
		240000000000000000000000000000000000000	-	
Примерная тематика внеаудиторн Составление презентаций и рефер				
		на темы: оге (на примере конкретной типографии)		
Роль цифровых технологий в модера				
Технология «PRINT ON DEMAND»		ии книжного производства		
		кт-Петербурге (на примере конкретной типографии)		
		кт-петероурге (на примере конкретнои типографии) я рекламной продукции широкого профиля.		
Комплект оборудования для изготов Комплект оборудования для создани				
Часть 01.01.07	IN KUI	ιτιροδωτοποίο μεπιμα.	72 (7. 40, 74, 77. 9. 2.24)	
			72 (л-40, л+пр-8, с-24)	
Автоматизированные системы				

управления технологическими				
процессами				
Раздел 1.			40	
Автоматизированные системы				
управления технологическими				
процессами				
Тема 1.1.		Содержание учебного материала	2	1
Введение в специальность	1	Сущность и необходимость автоматизации Задачи управления технологическим		
		процессом Формы автоматизации Классификация автоматических систем		
Тема 1.2.		Содержание учебного материала	2	1
Автоматические системы	2	Система автоматического регулирования технологических процессов		
регулирования		полиграфического производства		
Тема 1.3.	2	Содержание учебного материала	2	1
Объекты управления	3	Основные элементы систем и их взаимосвязь. Объекты управления		
Тема 1.4.		Содержание учебного материала	2	1
Измерительные элементы	4	Измерительные элементы. Классификация, свойства, входные и выходные		
•		воздействия, принцип действия измерительных элементов		
Тема 1.5.	_	Содержание учебного материала	2	1
Управляющие элементы	5	Управляющие элементы. Назначение, разновидности, схемы, принцип действия		
Тема 1.6		Содержание учебного материала	2	1
Усиливающие элементы	6	Усиливающие элементы. Назначение, классификация, схемы, принцип действия		
Тема 1.7	7	Содержание учебного материала	2	1
Исполнительные элементы	/	Исполнительные элементы. Назначение, разновидности, схемы, принцип действия.		
Тема 1.8	0	Содержание учебного материала	2	1
Реле	8	Реле: назначение, состав, разновидности, схемы, принцип работы		
Тема 1.9		Содержание учебного материала	2	1
Динамические звенья	9	Типовые динамические звенья. Понятие, характеристики звена, разновидности,		
		графики		
Тема 1.10		Содержание учебного материала	2	1
Соединения звеньев	10	Соединение звеньев автоматических систем. Способы соединения звеньев САР.		
автоматических систем				
Тема 1.11		Содержание учебного материала	2	1
Структурные схемы	11	Структурные схемы автоматических систем с учетом типовых динамических		
автоматических систем		звеньев		
Тема 1.12		Содержание учебного материала	2	1
Свойства автоматических	12	Классификация свойств систем автоматического регулирования Устойчивость		
систем		систем автоматического регулирования		
Тема 1.13		Содержание учебного материала	2	1
Регулирование автоматических	13	Качество регулирования, способы и средства.		
систем				
Тема 1.4.	14	Содержание учебного материала	2	1
Законы регулирования	17	Законы регулирования. Типы регуляторов и их свойства		

Тема 1.15		Содержание учебного материала	2	1
Автоматическое регулирование	15	Схемы систем автоматического регулирования полиграфического производства.	_	
полиграфического производства		The state of the s		
Тема 1.16		Содержание учебного материала	2	1
Автоматическое регулирование	16	Регулирование уровня жидкости, концентрации растворов, продольной приводки		
печатных процессов		красок, температуры сушильных устройств		
Тема 1.17		Содержание учебного материала	2	1
Автоматическое регулирование	17	Регулирование настроек послепечатного оборудования на формат,		
послепечатных операций		последовательность обработки листов (полуфабрикатов)		
Тема 1.18		Содержание учебного материала	2	1
«Рабочий поток»	18	Понятие «рабочий поток», принципы согласования материальных,		
		технологических и организационных потоков.		
Тема 1.19		Содержание учебного материала	2	1
Современные систебмы	19	Обзор современных систем автоматизации полиграфических производственных и		
автоматизации		управленческих процессов.		
	Кон	трольная работа	2	2
		актическое занятие	4	2
	Разр	работка типового алгоритма перемещения материалов, полуфабрикатов и готовой		
	прод	дукции для целевого полиграфического производства.		
	Пра	актическое занятие	4	2
		работка алгоритма расчета стоимости полиграфической продукции		
		МДК 01.01.07. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и	24	
		одготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций		
		к работ, отчетов и подготовка к их защите.		
Примерная тематика внеаудиторн	юй са	<b>мостоятельной работы</b>		
Подготовка рефератов по темам:				
– История развития автоматизации г				
– Современное состояние автоматиз				
<ul> <li>Особенности полиграфического пр</li> </ul>				
– Технико-экономическая эффектив				
		в технологических процессах полиграфического производства		
	тов в	технологических процессах полиграфического производства	107	
Часть 01.01.08			126	
Средства инженерной графики в				
проектировании				
технологических процессов				
изготовления полиграфической				
продукции Тема 1	Con	ержание учебного материала		
Графическая среда AutoCAD		чение интерфейса графической среды AutoCAD. Основные приемы работы в		
т рафическая среда АнисАD		чение интерфейса графической среды АцюСАБ. Основные приемы расоты в рической среде AutoCAD. Основные команды и панели инструментов		
		рической среде AutoCAD. Основные команды и панели инструментов рической среды AutoCAD.		
		ктические работы	4	2
	пра	NITITECANE PAUVIDI	7	

	Defense a series AutoCAD		
	«Работа с электронным документом». Выполнить настройку среды AutoCAD для		
	выполнения чертежей в электронном виде и обеспечить их информационную		
	безопасность.		
	практические работы	4	2
	«Настройка параметров чертежа». Выполнить начальную настройку параметров		
	чертежа. Установить единицы измерения, лимиты чертежа, настроить параметры шага		
	и сетки, установить режимы черчения.		
	практические работы	4	2
	«Геометрические построения в системе AutoCAD». Приобретение навыков		
	использования графических информационных технологий для автоматизированного		
	формирования чертежа плоской конструкции.		
Тема 2	Содержание учебного материала		
Основы создания чертежа	Базовые возможности графической среды AutoCAD. Основные приемы,		
<b>I</b>	обеспечивающие точность построения чертежей.		
	практические работы	4	2
	«Способы задания команд». Ввод координат точек. Построение геометрических	-	_
	фигур, задавая точки в абсолютных или относительных координатах.		
	практические работы	4	2
	«Вычерчивание плана здания и проёмов по заданным размерам». Приобретение	•	2
	профессиональных навыков построения чертежей.		
Тема 3	Содержание учебного материала		
Правила вычерчивания	Базовые возможности графической среды AutoCAD. Постановка размеров, толщины		
контуров технических деталей	линий, осевые линии.		2
	практические работы	4	2
	«Выполнение чертежей в полилинии, настройка и редактирование толщины		
	полилинии». Приобретение профессиональных навыков построения стен здания в		
	графической среде AutoCAD с помощью полилинии.		
Тема 4	Содержание учебного материала		
Базовые возможности	Основные команды в графической среде AutoCAD для работы с полилинией.		
графической среды AutoCAD	Геометрические примитивы. Базовые возможности графической среды AutoCAD.		
	практические работы	4	2
	«Построение геометрических примитивов». Выполнение чертежа детали в		
	соответствии с требованиями СПДС.		
Тема 5	Содержание учебного материала		
Создание изображений с	Геометрические примитивы. Элементарные команды.		
использованием базовых	практические работы	4	2
графических примитивов	«Выполнение схемы чертежа печатного оборудования». Приобретение навыков		
_	оформления чертежей. Блоки.		
Тема 6	Содержание учебного материала		
Методы решения графических	Особенности работы с текстом и постановкой символов в среде AutoCAD,		
задач	многострочный и простой текст . Редактирование верхних и нижних допусков.		
	практические работы	4	2
	«Настройка размерного стиля». Освоение методики постановки допусков и посадок в	-	_
	passephoto visibiliti o visibiliti ilovianoskii gonjekos ii ilovigok s		l

	графической среде AutoCAD.		
Тема 7	Содержание учебного материала		
Команды редактирования	Проект чертежа плана с применением команд редактирования при внесении		
	изменений. Основные приемы формирования размеров с допусками в графической		
	среде AutoCAD.		
	практические работы	4	2
	«Простановка допусков и посадок в чертежах». Приобретение профессиональных		
	навыков оформления чертежей в соответствии с требования СПДС.		
Тема 8	Содержание учебного материала		
Рациональное оформление	Масштабирование чертежа плана. Размерный стиль. Основные приемы		
чертежа	редактирования чертежа по заданному масштабу.		2
	практические работы	4	2
	Масштабирование чертежа плана. Размерный стиль. Основные приемы		
Т О	редактирования чертежа по заданному масштабу.		
Тема 9 Построение углов	Содержание учебного материала Основные методы построения углов в графической среде AutoCAD. Режим точного		
построение углов	поворота элемента чертежа на заданный угол.		
	практические работы	4	2
	«Построение углов». Приобретение профессиональных навыков построения углов,	4	2
	используя различные методы построения.		
	практические работы	<u> </u>	2
	«Автоотслеживание». Варианты отслеживания: объектное, полярное. Использование	7	2
	режимов отслеживания.		
Тема10	Содержание учебного материала		
Построение криволинейных	Требования СПДС к строительным чертежам. Сплайны.		
контуров	практические работы	4	2
• •	«Вычерчивание плана здания типографии». Освоение проектирования здания в		
	графической среде AutoCAD. Работа со сплайнами.		
Тема 11	Содержание учебного материала		
Геометрические построения	Приемы построения сопряжений. Размеры, толщина линий, осевые линии.		
	практические работы	4	2
	«Сопряженные поверхности в деталях». Освоение основных приемов построения		
	сопряжений в графической среде AutoCAD.		
Тема 12	Содержание учебного материала		
Выполнение рабочего чертежа	Основные приемы сопряжений. В графической среде AutoCAD. Оформление		
	чертежей в соответствии с требованиями СПДС.		
	практические работы	4	2
	«Сопряжение отрезков». Выполнение сопряжений объектов: дуга, круг, эллипс,		
	эллиптические дуги, отрезки, полилинии, лучи, сплайны, прямые, 3Мтела.		
	практические работы	4	2
	«Построение бесконечных элементов». Бесконечные линии.		
	практические работы	4	2
	«Вычерчивание фасадов и разрезов здания типографии». Приобретение		

	профессиональных навыков выполнения чертежей проекта здания.		
Тема 13	Содержание учебного материала		
Правила оформления чертежей	Основные приемы формирования надписей в графической среде AutoCAD.		
	Особенности простановки символов. Работа со слоями.		
	практические работы	4	2
	«Формирование надписей на чертеже». Приобретение профессиональных навыков		
	формирования и редактирования текстовых надписей.		
	практические работы	4	2
	«Структурирование чертежа». Послойная организация объектов.		
	практические работы	4	2
	«Создание слоев и блоков». Приобретение профессиональных навыков использования		
	основных свойств слоев. Компановка чертежей здания в листе в масштабе на		
	необходимом формате, с размещением полиграфического оборудования на плане.		
Самостоятельная работа при изуч	ении МДК 01.01.08.	42	
	жтов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к		
	нием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ,		
отчетов и подготовка к их защите			
Примерная тематика внеаудиторы			
«История науки и техники в чертеж			
«Современные средства автоматизан			
	н в чертежах» (на примерах оригинальных зданий)		
«Современное машиностроение в че			
	планировании размещения оборудования» (на примере конкретных машин).		
<b>Часть 01.01.09</b>		180 (л-40, л+пр-60, ср-	
Проектирование		60, кур-20)	
технологических процессов			
изготовления полиграфической			
продукции			
Тема 1.1	Содержание учебного материала.	2	1
Общие понятия и порядок	Задачи и содержание учебной дисциплины. Основные понятия, определения.		
проектирования	Организация полиграфического производства. Современное состояние техники,		
полиграфических процессов	1 технологии и организации полиграфического производства, тенденции его		
	развития.  Характеристика полиграфической продукции, связь основных показателей		
	продукции с принципами формирования производственных процессов.		
	продукции с принципами формирования производственных процессов.  Практическое занятие № 1	2	2
	Ознакомление с видами полиграфической продукции.	2	2
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	1
	Понятие производственного и технологического процессов. Комплексный	4	1
Основы проектирования	HOMODO TOTO AND THE THOUSE OF THE THOUSE OF THE THOUSE OF THE TRANSPORTED THE		
производственных процессов	роизводственный процесс как единство частичных процессов, протекающих на предприятии. Масштабы производства. Влияние масштабов производства на		
ı	формирование производственных процессов. Роль специализации и		
	кооперирования. Типизация процессов.		
	кооперирования. типизация процессов.		

Тема 1.3	Содержание учебного материала	2	1
Организация производственного	Содержание и последовательность разработки технологического проекта.	_	
-	3 Формирование промышленного задания на проектирование технологии и его состав.		
процесса	Единицы измерения полиграфического производства, применяемые при		
	проектировании.		
	Практическое занятие № 2	2	2.
	Составление технического задания для выпуска издания-образца.	_	_
Тема 1.4	4 Содержание учебного материала	2	1
Выбор и обоснование	Выбор способа печати. Критерии выбора печатных машин.		
проектируемых способов печати	Практическое занятие № 3	4	2
и печатных машин	Предложить и обосновать способ печати и тип печатных машин для предоставленного		
	образца.		
Тема 1.5	5 Содержание учебного материала	2	2
Формирование принципиальной	Формирование принципиальной схемы комплексного производственного процесса.		
схемы комплексного	Варианты стадийности полиграфических процессов.		
производственного процесса.	Послепечатная стадия, брошюровочно-переплетные, отделочные и упаковочные		
пропододетаетного продессии	процессы		
	Практическое занятие № 4	4	2
	Предложить варианты схем комплексного производственного процесса для		
	предоставленных образцов полиграфической продукции.		
Тема 1.6	6 Содержание учебного материала	2	1
Допечатная стадия	Допечатная стадия, принципиальные схемы производства.		
производства	Практическое занятие № 5Предложить варианты допечатного производственного	4	2
производетва	процесса для предоставленных образцов полиграфической продукции		
Тема 1.7	7 Содержание учебного материала	2	1
Печатная стадия производства	Печатная стадия, принципиальные схемы производства для выпуска различных		
<b>F</b> = 27,1	видов полиграфической продукции.		
	Практическое занятие № 6	4	2
	Предложить варианты печатного производственного процесса для предоставленных		
	образцов полиграфической продукции		
Тема 1.8	8 Содержание учебного материала	2	1
Послепечатная стадия	Послепечтная стадия, принципиальные схемы производства книжной, журнальной		
производства	и упаковочной продукции.		
-	Практическое занятие № 7	4	2
	Предложить варианты брошюровочно-переплетных процессов для книжного издания в		
	переплетной крышках и обложках.		
Тема 1.9	9 Содержание учебного материала	2	1
Отделочный участок	Послепечтная стадия, принципиальные схемы отделочных процессов.		
полиграфического производства			
	Практическое занятие № 8	4	2
	Предложить варианты отделочных процессов для предоставленных образцов		

	полиграфической продукции.		
Тема 1.10	10 Содержание учебного материала	2	1
Проектирование	Выбор технологических решений и оборудования. Спецификация		
производственных	оборудования по подразделениям производства. Принцип		
подразделений	проектирования производственных цехов и участков. Правила		
	расстановки технологического оборудования.		
	Практическое занятие № 9	4	3
	Предложить технологические решения и выбор оборудования для выполнения техзадания		
	примера А.		
Тема 1.11	11 Содержание учебного материала	2	1
Проектирование печатного	Общие требования. Задача оптимизации выбора и расчета		
производства	количества печатного оборудования. Планировка печатного		
	производства. Технологические требования к инженерному		
	обеспечению.		
	Практическое занятие № 10	4	3
	Составить спецификацию печатного оборудования для выполнения техзадания примера А и		
	B.		
Тема 1.12	12 Содержание учебного материала	2	1
Планировка допечатного	Планировка производства обработки текстовой и изобразительной информации		
производственного	(репроцентр). Помещения для работы на ПК и размещение рабочих мест.		
(репроцентра) подразделения			
Тема 1.13	13 Содержание учебного материала	2	1
Проектирование	Технологические расчеты производства. Технологические требования к		
производственных процессов	инженерному обеспечению процесса изготовления форм офсетной печати.		
изготовления формного	Общие сведения о проектировании формного производства флексографской,		
производства.	глубокой и трафаретной печати. Выбор наиболее рационального варианта		
	технологического процесса.		
	Практическое занятие № 11	4	3
	Разработать детальную схему технологического процесса изготовления офсетной печатной		
	формы по технологии CtP. Составить спецификацию оборудования для выполнения		
	техзадания.		
	Практическое занятие № 12	4	3
	Разработать детальную схему технологического процесса изготовления флексографской		
	печатной формы по аналоговой технологии		
	Составить спецификацию оборудования для выполнения техзадания.		
Тема 1.14	14 Содержание учебного материала	2	2
Проектирование	Основные факторы, влияющие на выбор технологии и оборудования для		
брошюровочно-переплетного	изготовления книжных изданий в обложке и переплете. Планировка		
производства.	производства. Технологические требования к инженерному обеспечению		
	брошюровочно-переплетного производства.		
Тема 1.15	15 Содержание учебного материал <i>а</i>		
Проектирование переплетно-	Проектирование производственных брошюровочно-переплетных	2	1
брошюровочных процессов	процессов изготовления книжной и журнальной продукции.		

	Технологические расчеты производства.		
	Практическое занятие № 13		
	Разработать детальную схему брошюровочно-переплетных процессов для	4	3
	предоставленного образца. Составить спецификацию оборудования для	4	3
	выполнения техзадания.		
	16 Содержание учебного материала		
Тема 1.16	Основные элементы конструкции производственных зданий и их назначение.		
Производственные здания для	Современные и перспективные здания для полиграфических предприятий.	2	1
полиграфических предприятий	Технологические требования к производственным зданиям. Нагрузки от	2	1
полиграфических предприятии	технологического оборудования на межэтажные перекрытия. Рекомендации по		
	установке технологического оборудования.		
	17 Содержание учебного материала		
	Компоновка подразделений предприятий в производственном здании.		
Тема 1.17	Нормативные, функциональные, планировочные требования.		
	Принципы проектирования производственных цехов и участков. Компоновочные	2	1
Пространственное размещение	планы размещения полиграфических подразделений в многоэтажных зданиях.		
производственного процесса	Компоновочные планы размещения полиграфических подразделений в		
	одноэтажных зданиях. Обозначения перемещения материалов.		
	Практическое занятие № 14		
	Составить компоновочный план размещения оборудования в одноэтажном здании	2	2
	для выпуска книжной продукции. Указать схему грузопотоков.		
	18 Содержание учебного материала		
	Общие требования. Нормы рекомендуемые при расстановке печатного		
TD 1.10		•	1
Тема 1.18	оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению	2	1
	оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению печатного производства.	2	1
Планировка печатного		2	1
	печатного производства.	4	2
Планировка печатного производства.	печатного производства.  Практическое занятие № 15		2
Планировка печатного	печатного производства.  Практическое занятие № 15  Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала		2
Планировка печатного производства.	печатного производства.  Практическое занятие № 15 Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному		2
Планировка печатного производства. Тема 1.19	печатного производства.  Практическое занятие № 15  Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства	4	2
Планировка печатного производства. Тема 1.19 Планировка допечатного	печатного производства.         Практическое занятие № 15         Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.         19       Содержание учебного материала         Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства         Практическое занятие № 16	2	1
Планировка печатного производства. Тема 1.19 Планировка допечатного производства.	печатного производства.         Практическое занятие № 15         Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.         19       Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства         Практическое занятие № 16       Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.	4	1 2 1 2
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20	печатного производства.         Практическое занятие № 15         Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.         19       Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства         Практическое занятие № 16       Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.         20       Содержание учебного материала	2	1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20 Планировка брошюровочно-	печатного производства.         Практическое занятие № 15         Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.         19       Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства         Практическое занятие № 16       Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.         20       Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочно-	2 2	1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20	печатного производства.           Практическое занятие № 15           Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.           19         Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства           Практическое занятие № 16         Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.           20         Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочнопереплетного оборудования. Технологические требования к инженерному	2	1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20 Планировка брошюровочно-	Практическое занятие № 15 Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства  Практическое занятие № 16 Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.  20 Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочнопереплетного оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению брошюровочно-переплетного производства	2 2	1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20 Планировка брошюровочно-	Печатного производства.  Практическое занятие № 15  Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства  Практическое занятие № 16  Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.  20 Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочнопереплетного оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению брошюровочно-переплетного производства  Практическое занятие № 17	2 2 2	1 2 1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20 Планировка брошюровочно-переплетного производства	Печатного производства.  Практическое занятие № 15  Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства  Практическое занятие № 16  Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.  20 Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочнопереплетного оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению брошюровочно-переплетного производства  Практическое занятие № 17  Разработать планировку брошюровочного цеха.	2 2	1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20 Планировка брошюровочнопереплетного производства  Самостоятельная работа при изуч	Практическое занятие № 15 Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства  Практическое занятие № 16 Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.  20 Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочнопереплетного оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению брошюровочно-переплетного производства  Практическое занятие № 17 Разработать планировку брошюровочного цеха.	2 2 2	1 2 1
Планировка печатного производства.  Тема 1.19 Планировка допечатного производства.  Тема 1.20 Планировка брошюровочно-переплетного производства  Самостоятельная работа при изуч Систематическая проработка консп	Печатного производства.  Практическое занятие № 15  Разработать варианты размещения печатного оборудования в производственных помещениях для выпуска книжной, газетной и этикеточной продукции.  19 Содержание учебного материала Общие требования. Планировка . Технологические требования к инженерному обеспечению формного производства  Практическое занятие № 16  Разработать планировку участка изготовления офсетных печатных форм.  20 Содержание учебного материала Общие требования. Нормы, рекомендуемые при расстановке брошюровочнопереплетного оборудования. Технологические требования к инженерному обеспечению брошюровочно-переплетного производства  Практическое занятие № 17  Разработать планировку брошюровочного цеха.	2 2 4	1 2 1

отчетов и подготовка к их защите		
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы	1	
Написание рефератов и подготовка презентаций по темам на выбор:		
Современные офсетные листовые печатные машины.		
Современные технологии изготовления офсетных печатных форм. Оборудование и материалы.		
Фотополимерные CtP пластины для изготовления флексографских печатных форм.		
Флексографские печатные машины для производства гибкой упаковки.		
· · ·		
Цифровые лакировальные машины.		
Иновационные технологии для отделки полиграфической продукции.		
Способы защиты печатной продукции.		
Курсовой проект	20	
«Разработка технологического проекта целевого полиграфического комплекса» на выбор	20	
(Производство книг, альбомов, журналов, наружной и интерьерной широкоформатной рекламы и т.п. крупными, средними		
и малыми тиражами)		
Содержание учебного материала	2	
Распределение тем курсовых работ, составление планов	_	
Содержание учебного материала	2	
Определение целей и задач курсовой работы		
Содержание учебного материала	2	
Подбор библиографических источников по темам		
Содержание учебного материала	2	
Оформление основного текста курсовой работы		
Содержание учебного материала	2	
Оформление иллюстрационного материала в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Цитаты в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Таблицы и выводы в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Библиографические ссылки в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Библиографические списки в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Подготовка презентаций	100 ( 12 50 50	
Часть 01.01.10	108 (л-42, пр-30, ср-36)	
Разработка технической		
документации		1
Тема 1.1         1         Содержание учебного материала	2	1
Виды и комплектность Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на		
технологических документов типовые и групповые технологические процессы (операции). Примерный		

		перечень технологических документов. ГОСТ 3.1121-84		
Тема 1.2 Технологические справочники	2	Содержание учебного материала Формирование нормативной базы технологических процессов в полиграфии. Типы справочников (технологический, по материалам, по цвету, по типу изданий). Информация производителей и поставщиков оборудования и материалов.	2	1
Тема 1.3 Оригинал-макет	3	Содержание учебного материала Назначение оригинал-макета. Порядок формирования, комплектность оригинал-макета. Отражение требований оригинал-макета в контракте на изготовление полиграфической продукции.	2	1
Тема 1.4 Техническое задание	4	Содержание учебного материала Назначение технического задания. Порядок формирования, содержание технического задания. Отражение требований технического задания в контракте на изготовление полиграфической продукции. Связь технического задания и расчета стоимости заказа.	2	1
		Практическое занятие № 1 Разработка технического задания на производство образца полиграфической продукции.	6	2
Тема 1.5 Технологические переходы	5	Содержание учебного материала Наименование технологических операций. Виды технологических переходов. Ключевые слова технологических переходов. Коды и наименование технологических операций. Коды технологического оборудования	2	1
Тема 1.6 Технологическая карта изготовления печатных форм	6	Содержание учебного материала Назначение и содержание технологической карты изготовления печатной формы. Примеры.	2	1
Тема 1.7 Технологическая карта печатного процесса офсетной листовой печати	7	Содержание учебного материала Назначение и содержание технологической карты печатного процесса офсетной листовой печати. Примеры.	2	1
Тема 1.8 Технологическая карта флексографской печати	8	Содержание учебного материала Назначение и содержание технологической карты печатного процесса флексографской печати. Примеры.	2	1
		Практическое занятие № 2 Разработка технологической карты изготовления печатной формы и печати продукции способом плоской офсетной печати	6	2
		Практическое занятие № 3 Разработка технологической карты изготовления печатной формы и печати продукции способом флексографской печати	6	2
Тема 1.9 Технологическая карта цифровой печати	9	Содержание учебного материала Назначение и содержание технологической карты печатного процесса цифровой печати. Примеры.	2	1

		Практическое занятие № 4 Разработка технологической карты изготовления печатной печати продукции способом цифровой печати.	2	2
Тема 1.10 Технологическая карта переплетно-брошюровочных процессов	10	Содержание учебного материала Назначение и содержание технологической карты переплетно-брошюровочных процессов. Примеры.	2	1
Тема 1.11 Технологическая карта отделочных процессов	11	Содержание учебного материала Назначение и содержание технологической карты отделочных. Примеры.	2	1
		Практическое занятие № 5 Разработка технологической карты переплетно-брошюровочных и отделочных процессов для выпуска характерного вида продукции.	6	2
Тема 1.12 Технологические регламенты производственных процессов	12	Содержание учебного материала Типы, назначение, содержание технологических регламентов. Порядок разработки, срок действия технологических регламентов. Изменение технологических регламентов как отражение стратегии развития предприятия.	2	1
Тема 1.13 Технологические регламенты работы оборудования	13		2	1
		Практическое занятие № 6 Разработка типового технологического регламента работы оборудования.	4	2
Тема 1.14 Эксплуатационные документы	14		2	1
Тема 1.15 Работа с технической документацией	15	Содержание учебного материала Порядок утверждения и контроля за соблюдением технических регламентов. Ответственность за нарушения требований технических регламентов.	2	1
Тема 1.16 Работа с технологической документацией	16	1. 1	2	1
Тема 1.17 Внешний контроль соблюдения регламентов	17	Содержание учебного материала Внешний контроль государственных органов. Внешний контроль со стороны заказчиков полиграфической продукции. Пищевая безопасность. Административные и финансовые риски нарушения технических и технологических регламентов.	2	1
Тема 1.18 Нормативы на разработку документации.	18	Содержание учебного материала Примеры нормирования разработки технологической документации. Нормативы времени на разработку технологической карты технического уровня и качества продукции. Нормативы времени на разработку технологической документации.	2	1

Тема 1.19	19 Содержание учебного материала	2	1
Экологическая безопасность	Законодательные требования к экологической безопасности предприятия. Риски		
предприятия	нарушения требований. Использование экологически-чистых материалов как		
• • •	способ привлечения клиентов.		
Тема 1.20	20 Содержание учебного материала	2	1
Правила учета и хранения	Ценность информации, содержащейся в технической и технологической		
документации	документации (коммерческая ценность, командная, мотивационная).		
	Организация хранения документации. Предотвращение утери информации.		
	21 Контрольная работа № 1	2	2
	«Разработка технической документации»		
Самостоятельная работа при изуч	лении МДК 01.01.10.		
Примерная тематика внеаудитор		36	
Рефераты и доклады на темы:	•		
«Технологический регламент изгот	овления характерного вида продукции»		
«Регулирование технической и техн			
	ований к техническим и технологическим регламентам как фактор развития		
типографии»			
«Развитие технологических реглам»	ентов в офсетной печати»		
«Развитие технологических регламе	ентов в флексопечати».		
Часть 01.01.11		108	
Оформление полиграфической			
продукции издательского			
профиля			
Тема 1	Содержание учебного материала	2	1
Выбор шрифта и	Шрифты и их классификация. Шрифты в компьютерных издательских системах.		
художественных эффектов			
Тема 2	Содержание учебного материала	2	1
Художественные эффекты в	Эффекты, изменяющие форму символов. Изменение формы участка текста.		
оформлении текста	Практические занятия	4	2
	Расположение текста вдоль линии. Орнаменты и обои на основе букв		
Тема 3	Содержание учебного материала	2	1
Текст в векторных графических	Векторная графика. Растровая графика. Графические редакторы, используемые для		
редакторах	создания векторных и растровых изображений. Понятие трехмерной графики.		
	Редакторы, используемые для создание трехмерных изображений. Понятие цветового		
	пространства, основные цветовые модели (RGB, CMYK). Понятие графического		
	формата.		
Тема 4	Содержание учебного материала	2	1
Художественное	Оформление газеты (журнала).		
конструирование газеты и			
журнала			
Тема 5	Содержание учебного материала	2	1
Принципы и задания	Функции значения оформления периодических изданий. Размерные характеристики		
	изданий.		

оформления газеты (журнала)			
Тема 6 Газета. Журнала. Элементы газеты	Содержание учебного материала Главное составные газетной (журнальной) формы. Понятие «элемент оформления». Шрифт.	2	1
	Практические занятия Рассчитать форматы набора в газете A4	4	2
Тема 7 Композиция газеты. Композиционно-графическое	Содержание учебного материала Понятие «комплекс элементов». Заголовок. Иллюстрация. Композиция и способы композиции.	2	1
моделирование	Практические занятия Определение в газете (журнала) варианты верстки заголовочного комплекса. Стили шрифтового оформления, применяемые в издании	4	2
Тема 8 Виды подачи текстовых материалов и их оформление	Содержание учебного материала Газетный разворот. Полоса целого текста. Тематическая страница. «Окна» номера газеты.	2	1
	Практические занятия Составление тематического номера газеты	4	2
Тема 9 Оформление заголовков	Содержание учебного материала Шрифтовое оформление заголовков. Виды газетных (журнальных) заголовков. Композиция заголовков.	2	1
Тема 10 Иллюстрационное оформление газеты (журнала)	Содержание учебного материала Значение иллюстраций. Техническая подготовка изобразительного материала. Виды иллюстраций.	2	1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Практические занятия Составление тематического номера газеты (журнала) с иллюстрационным материалом	4	2
Тема 11 Макетирование номера газеты (журнала)	Содержание учебного материала Подготовка к макетированию. Макет. Виды макетов. Процесс макетирования номера и полосы.	2	1
	Практические занятия Создать стандартные операции оформления одной-двух подборок в газете или двух-трех разделов журналов	4	2
Тема 12 Верстка номера газеты	Содержание учебного материала Верстка номера газеты (журнала). Разновидности верстки. Верстка иллюстраций.	2	1
(журнала)	Практические занятия Верстка полосы набора газеты или журнала	4	2
Тема 13 Художественное оформление изданий	Содержание учебного материала Структура изданий. Книжный блок и его компоненты. Элементы публикаций.	2	1
Тема 14 Книжные издания. Элементы публикаций.	Содержание учебного материала Книжный блок и его компоненты. Элементы публикаций.	2	1
Тема 15	Содержание учебного материала	2	1

Художественное оформление	Элементы оформления издания. Размещение иллюстраций в издании. Виды		
изданий	компьютерной графики. Виды изображений в полиграфии. Форматы графических		
, ,	файлов. Сканирование иллюстраций.		
	Практические занятия	4	2
	Разработка и макетирование заданного издания. Подборка художественного		
	оформления издания		
Тема 16	Содержание учебного материала	2	1
Цифровая допечатная	Получение изображений. Традиционная цветопроба. Цифровая цветопроба.		
подготовка	Обработка растровых изображений.		
Тема 17	Содержание учебного материала	2	1
Верстка. Объекты верстки	Особенности верстки текста и изображений. Виды верстки книжного издания. Типы		
книжного издания.	спуска полос. Виды спусков полос. Метки спусков полос. Спуск полос для фальцовки.		
Тема 18	Содержание учебного материала	2	1
Спуск полос книжного издания.	Типы спуска полос. Виды спусков полос. Метки спусков полос. Спуск полос		
	для фальцовки		
Тема 19	Содержание учебного материала	2	1
Художественные способы	Упаковка как вид народно – художественного промысла. Современные тенденции		
оформления упаковки	проектирования упаковки. Эстетические и потребительские свойства упаковки.		
	Конструирование упаковки. Роль цвета при оформлении упаковки.		
Тема 20	Содержание учебного материала	2	1
Художественные способы	Художественное оформление упаковки. Печать. Трафаретный способ печати.		
оформления упаковки	Офсетный, или типоофсетный способ печати. Флексографский способ печати.		
	Глубокий способ печати. Способ тампопечати. Тиснение. Металлизация.		
	Декалькомания.		
Самостоятельная работа при изуч	нении МДК 01.01.11.	36	
- создание презентаций;			
- подготовка рефератов.			
Примерная тематика внеаудиторі	нои самостоятельнои раооты		
Презентация: «История возникновения шрифтов»			
«История возникновения шрифтов» «История кириллических шрифтов»			
«История кириллических шрифтов» «История возникновения газеты и ж			
«История возникновения газеты и ж «Декоративные элементы»,	хурналов»,		
«Комплексы элементов газеты».			
Реферат:			
«Понятие графического формата,			
	dF, JPEG, PNG), их отличительные особенности, преимущества и недостатки»,		
«История возникновения газеты и ж			
«Комплексы элементов журналов»,			
«Требования к верстке. Нормативы			
«Типы переплетов», «Требования к			
	равила применения корректурных знаков»,		
«Современная и аналоговая упаковы			

«Упаковка. ГОСТы и требования уг	паковки»,		
«Новизна конструкций изданий», «Госты для материалов упаковочны	W. MOTORNO TORN		
МДК01.02. Технико- экономический анализ полиграфических технологий	х материалов».	Лекции 32+практика 20+ самостоятельн. 36+ 20 КП= 108	
Тема 1. Экономический анализ в системе управления организацией	Содержание учебного материала Экономический анализ в системе управления организацией. Предмет и объект экономического анализа. Виды экономического анализа. Классификация методов экономического анализа. Информационное обеспечение экономического анализа.	2	1
Тема 2. Анализ производства и реализации продукции	Содержание учебного материала Анализ производства и реализации продукции. Оценка степени выполнения плана и динамики производства и реализации продукции; определение влияния факторов на изменение величины этих показателей; выявление внутрихозяйственных резервов увеличения выпуска и реализации продукции; разработка мероприятий по освоению выявленных резервов.	2	1
Тема 3. Анализ емкости и доли рынка организации	Содержание учебного материала Анализ емкости и доли рынка организации. Анализ спроса на продукцию; формирования портфеля заказов; риска невостребованной продукции; рынков сбыта продукции; ценовой политики предприятия; конкурентоспособности продукции.	2	1
Тема 4. Анализ качества и конкурентоспособности продукции	Содержание учебного занятия Обобщающие, частные и косвенные показатели качества продукции. Задачи анализа. Способы обобщенной оценки выполнения плана по качеству продукции: балльный метод, средний коэффициент сортности, средневзвешенные цены в сопоставимых условиях. Методика расчета влияния качества продукции на стоимостные показатели работы предприятия. Потери от брака. Причины снижения качества продукции.	2	1
	Практическая работа № 1 Анализ качества.	2	2
Тема 5. Анализ ассортимента продукции	Содержание учебного занятия Значение ассортиментной политики предприятия. Факторы изменения ассортимента и структуры продукции. Методика расчета влияния структуры производства и реализации продукции на показатели работы предприятия.	2	1
	Практическая работа № 2 Анализ ассортимента.	2	2
Тема 6. Технико-экономический	Содержание учебного занятия Производственные особенности полиграфических предприятий офсетной	2	1

Восномический анализ офестного производства.   Практическая работа №3   Семинарское зиляние: Проплое, настоящее и будущее офестной печати.   2   2   2   2   2   2   2   2   2	анализ офсетного	печати. Полиграфические предприятия полного цикла. Длительность		
Практическая работа №3   2   2   2   2   2   2   2   2   2	производства	производственного цикла выпуска продукции офсетным способом. Технико-		
Тема 7.   Содержание учебного заизтия   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати   Практическая работа № 4   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати   Практическая работа № 4   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати   Практическая работа № 5   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати   Практическая работа № 5   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати   Практическая работа № 5   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.   Практическая работа № 5   Содержание учебного заизтия   Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.   Практическая работа № 5   Сомрежение состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.   Содержание учебного заизтия   Технологический цикл выпуска продукции флексографского производства продукции. Технико-экономического процесса от вида выпускаемой печати. Содержание учебного заизтия   Технологии глубокой печати. Технология графаретного производства полиграфической печати. Технология графаретного производства полиграфической печати. Современное состояние, преспективы трафаретной печати. Современное				
Современные тенденции, перспективы, достижения и проблемы офестного способа изготовления печатиой продукции  Тема 7.  Технико-экономический анализ пфоровых способов печати. Технологические особенности организации полиграфического производства применяющего цифровые способы печати. Технико-экономический анализ цифровых способов печати.  Тема 8.  Тема 8.  Тема 8.  Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Печати печати печати печати печати печати печати печати. Пехнологические особенности предприятий оперативной печати. Производства применяющего пифровые способы печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Технико-экономический оперативной печати. Технико-экономический оперативной печати. Технико-экономический оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Практическая работа № 5.  Тема 9.  Тема 9.  Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Современное состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.  Технологический пикл выпуска продукции флексографским способом. Зависимость выбора технологического процесса от вида выпускаемой продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства Практическая работа № 6.  Семинарскае илимие: Обзор рынка флексографской печати Санкт—  Техна 10.  Технико-экономический анализ флексографской печати Санкт—  Технологический виализ трафаретного производства полиграфической печатиой продукции. Выскоопроизводства полиграфической печатной продукции. Выскоопроизводства полиграфической печатной печати Санкт—Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы раборидование. Технико-экономический анализ трафаретного производства  Технологическая работа № 7  Семинарскае завитие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт—Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.  Техноко-ткономический печати. Современное состояние, перспективы рафаретной печати.  Техноко-ткономический печати. Современное состояние, перспективы рафаретной печат				
Технико-экономический анализ цифровых способов печати. Технологические особенности организации полиграфического производства применяющего цифровые способов печати. Технико-экономический анализ цифровых способов печати Практическая работа № 4  Тема 8. Тема 8. Теминко-экономический анализ предприятий печати печати предприятий печати печати. Производственный шикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Призводственный шикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Призводственный шикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Призводственный шикл и перспективы печати. Практическая работа № 5  Семинарское занятие: Обзор рынка оперативной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы пособом.  Технико-экономический анализ флексографског производства продукции. Технико-экономический анализ флексографског печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы печати Санкт-Петербурга. Современное производства полиграфической печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретного производства призводства призводства призводства призводства призводства практическая работа № 7  Семинарское занятия: Обзор рынка трафаретного печати. Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати. Современное состояние, проблемы и перспективы технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печати. Современное осотояние, перспективы развития, современное состояние, перспективы развития, современное состояние, перспективы развития, с современное состояние, перспективы развити			2	2
Тема 7.         Содержание учебного занятия         Классификация цифровых способов печати. Технологические особенности организации политрафического производства применяющего цифровые способы печати. Технико-экономический анализ цифровых способов печати         2         1           Тема 8.         Тема 8.         Содержание учебного занятия         2         2         2           Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         2				
Технико-экономический анализ пифровых способов печати. Технологические особенности организации политрафического производства применяющего цифровые способов печати. Технико-окономический анализ цифровых способов печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати поперативной печати поперативной печати поперативной печати. Технико-экономические особенности предприятий оперативной печати поперативной печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Производственный цики и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Правтическая работа № 5  Тема 9. Тема 9. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Практическая работа № 5  Тема 9. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Технико-экономический дики выпуска продукции флексографски способом. Технологический цики выпуска продукции флексографского производства Практическая работа № 6  Семинарское заилитие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы перати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы перати Санкт-Петербурга. Современное остояние, проблемы и перспективы печати Технико-экономический анализ трафаретног производства полиграфической печати Санкт-Петербурга. Современное остояние, проблемы и перспективы Практической печати Практической печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати Практическая работа № 7  Семимрекое заилитие: Обзор рынка трафаретное оборудование. Технико-зкономический анализ трафаретног производства полиграфической печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы развития, 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A		
рагиязации полиграфического производства применяющего цифровые способов печати Технико-экономический анализ цифровых способов печати  Тема 8.  Тема 8.  Тема 8.  Тема 8.  Тема 8.  Темнико-экономический панализ предприятий оперативной печати (перативной печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Практическая работа № 5  Семинарское занятие: Обзор рынка оперативной печати.  Тема 9.  Тема 9.  Тема 9.  Тема 9.  Темно-экономический накланиз предприятий оперативной печати.  Содержание учебного занятия  Технико-экономический дикл выпуска продукции флексографским способом. Зависимость выбора технологического процесса от вида выпускаемой продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства  Практическая работа № 6  Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное остояния производства полиграфической печатиой продукции высокопроизводительное трафаретного производства Практическая работа № 6  Семинарское занятия: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы графаретной печати.  Тема 11.  Технико-экономический  Технологии глубокой печати. Современное состояние, преспективы развития,				
Печати			2	1
Тема 8.         Семинарское занятие: цифровая печать: сегодня и завтра.         2         2           Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         Технологические и экономические особенности предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати.         2         1           Тема 9.         Практическая работа № 5         Семинарское занятие. Обзор рынка оперативной печати.         2         2         2         2           Технико-экономический анализ флексографского производства продукции. Технико-экономического производства продукции. Технико-экономического производства продукции. Технико-экономического производства продукции. Технико-экономического производства полиграфической печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографского производства полиграфической печатной печати.         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печати.         2         2         2           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         2         2				
Тема 8.         Содержание учебного занятия         2         2           Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         2         1           Практическая работа № 5         Семинарское занятия: Обзор рынка оперативной печати.         2         2         2           Технико-экономический анализ флексографского производства         Технологический цикл выпуска продукции флексографским способом.         2         1           Технико-экономический анализ флексографского производства         1         2         1           Практическая работа № 6         2         1         2         1           Технико-экономический анализ флексографского производства         2         1         1           Практическая работа № 6         Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное остояние, проблемы и перспективы флексографской печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретного производства         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретного производства         2         1           Технологии трафаретного производства полиграфической печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафар	печати			
Тема 8.         Содержание учебного занятия         Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         Технико-тисекие и экономические и экономические предприятий оперативной печати.         1           анализ предприятий оперативной печати.         перативной печати.         2         1           Практическая работа № 5         Семинарское занятия.         2         2           Тема 9.         Современное состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.         2         2           Технико-экономический анализ флексографского производства         Зависимость выбора технологического процесса от вида выпускаемой продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства         2         1           Практическая работа № 6         Семинарское занятия: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводства Практическая работа № 7         2         2           Технико-экономический анализ трафаретного производства Санкт-Петербурга. Современное состояние, преблемы и перспективы трафаретной печати.         2         2           Современное состояние, проблемы и перспектив			2	2
Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         Технологические и экономические и особенности предприятий оперативной печати.         2         1           поеративной печати         Печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати.         2         1           Тема 9.         Современное состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.         Содержание учебного занятия         2         2           Технико-экономический анализ факексографского производства         Технологический цикл выпуска продукции флексографским способом.         2         1           зависимость выбора технологического процеского процезкого производства         1         2         1           Производства         Практическая работа № 6         Семинарское занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства         Совреженное состояние, проблемы и перспективы флексографскої печати.         2         2           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печати Санкт-Петербурга.         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печати.         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печати.         2         2         2           Технико-экономический анализ трафа	TF 0			
анализ предприятий оперативной печати  печати. Производственный цикл и ассортиментная политика предприятий оперативной печати. Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати. Практическая работа № 5  Семинарское занятие: Обзор рынка оперативной печати Санкт-Петербурга.  Тема 9.  Тема 9.  Технико-экономический анализ флексографского производства  производства  Практическая работа № 6  Семинарское занятие: Обзор рынка перспективы оперативной печати.  Технико-экономический цикл выпуска продукции флексографского производства  Практическая работа № 6  Семинарское занятие: Обзор рынка флексографского производства  Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы  Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной пролукции. Высокопроизводства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретного производства Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.  Технико-экономический анализ трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.  Технико-экономический печати графаретной печати.  Технико-экономический печати графаретного производства полиграфической печати.  Технико-экономи				
оперативной печати         оперативной печати.         Технико-экономический анализ предприятий оперативной печати.         2         2           Тема 9.         Содержание учебного занятия         2         2         2           Технико-экономический анализ флексографского производства         2         1         1           Пема 9.         Содержание учебного занятия         2         1         2         2         1           Технико-экономический анализ флексографского производства         1         1         1         1         1         1         1         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         3			2	1
оперативной печати.  Практическая работа № 5  Семинарское занятие: Обзор рынка оперативной печати Санкт-Петербурга.  Современное состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.  Технико-экономический анализ флексографского производства  Практическая работа № 6  Семинарское занятие: Обзор рынка флексографского производства  Практическая работа № 6  Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печатиой продукции. Высокопроизводства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводства производства  Практическая работа № 7  Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства  Практическая работа № 7  Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.  Технико-экономический его производства полиграфической печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.  Технико-экономический анализ трафаретного производства  Тема 11.  Технико-экономический обзор рынка трафаретной печати. Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.  Технико-экономический печати. Современное состояние, перспективы развития,			2	1
Практическая работа № 5   Семинарское заиятие: Обзор рынка оперативной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.	оперативнои печати			
Семинарское заиятиие: Обзор рынка оперативной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы оперативной печати.         2         2           Тема 9.         Содержание учебного занятия         Технико-экономический цикл выпуска продукции флексографским способом. Зависимость выбора технологического процесса от вида выпускаемой продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства         2         1           Практическая работа № 6         Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати.         2         2           Тема 10.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводства производства         Практическая работа № 7         2         2           Тема 11.         Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         2         2           Технико-экономический           Технико-экономический         2         2         2           Технико-экономический         2         2         2           Технико-экономический         2         2         2         2				
Тема 9. Технико-экономический анализ флексографского производства Практическая работа № 6 Семинарское занятия Технико-экономический анализ флексографского производства Практическая работа № 6 Семинарское занятия Технико-экономический анализ флексографского производства Практическая работа № 6 Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства Практическая работа № 7 Семинарское занятия Технологии трафаретного производства полиграфической печатиой продукции. Высокопроизводства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства Практическая работа № 7 Семинарское занятие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати. Тема 11. Содержание учебного занятия Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,  Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,			2	2
Тема 9.         Содержание учебного занятия         Технико-экономический анализ флексографского производства (производства)         2         1           Производства производства         Практическая работа № 6         Семинарское занятии: Обзор рынка флексографског производства (производства)         2         2           Тема10.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         1           Производства         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         2           Практическая работа № 7         2         2         2           Сомременное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         2         2           Тема 11.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический         Технологии глубокой печати. Современное состояние, преспективы трафаретной печати.         2         1           Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,         2         1			2	2
Технико-экономический анализ флексографского производства         Технико-экономический цикл выпуска продукции флексографского процаса от вида выпускаемой продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства         2         1           Практическая работа № 6 Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати.         2         2           Тема10.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         1           Практическая работа № 7         2         2         2           Семинарское занятии: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         2         2           Тема 11.         Содержание учебного занятия         2         1           Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,	Torra	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
анализ флексографского производства       Зависимость выбора технологического процесса от вида выпускаемой продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства       2       1         Тема10.       Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печати обружение учебного занятия       2       1         Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства       2       2         Практическая работа № 7       2       2         Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.       2       2         Технико-экономический       Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,       2       1				
производства         продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства         продукции. Технико-экономический анализ флексографского производства         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         2         1         3         3         3         3         3         3         4         3         4         3         4         2         2			2	1
Практическая работа № 6         Семинарское занятие: Обзор рынка флексографской печати Санкт- Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати.       2         Тема10.       Содержание учебного занятия Технико-экономический анализ трафаретного производства       2       1         Практическая работа № 7       2       2         Семинарское занятие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.       2       1         Технико-экономический       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический       Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,       2       1				
Семинарское занятиие: Обзор рынка флексографской печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати.       2       2         Тема10.       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства       Практическая работа № 7       2       2       2         Практическая работа № 7       2       2       2       2         Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.       Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         Технико-экономический       Содержание учебного занятия       2       1         Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,	производства			
Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы флексографской печати.         Тема10.         Содержание учебного занятия         анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         Практическая работа № 7       2       2         Семинарское занятие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         Тема 11.       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический       Содержание учебного занятия       2       1         Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,				
Тема10.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         2           Практическая работа № 7         2         2         2           Семинарское занятие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга. Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         2         1           Технико-экономический         Содержание учебного занятия         2         1           Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,         2         1			2	2
Тема10.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         1           Практическая работа № 7         2         2           Семинарское занятие:         Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга.         2         2           Тема 11.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический         Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,         2         1				
Технико-экономический анализ трафаретного производства полиграфической печатной продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико-экономический анализ трафаретного производства         Технико-экономический анализ трафаретного производства         2         1         3         3         3         3         3         3         3         3         4         3         4         3         4         3         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4	Тема10		2.	1
анализ трафаретного производства       продукции. Высокопроизводительное трафаретное оборудование. Технико- экономический анализ трафаретного производства       2       2         Тема 11.       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический       Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,       2       1			-	1
производства       экономический анализ трафаретного производства       2       2         Практическая работа № 7       2       2         Семинарское занятие:       Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга.       Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         Тема 11.       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический       Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,       2       1				
Практическая работа № 7       2       2         Семинарское занятие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга.       Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         Тема 11.       Содержание учебного занятия       2       1         Технико-экономический       Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,				
Прикти теская работа 312 / Семинарское занятие: Обзор рынка трафаретной печати Санкт-Петербурга.           Современное состояние, проблемы и перспективы трафаретной печати.         2         1           Технико-экономический         Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,         2         1	проповодства		2	2
Тема 11.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический         Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,         2         1			_	_
Тема 11.         Содержание учебного занятия         2         1           Технико-экономический         Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,         2         1				
Технико-экономический Технологии глубокой печати. Современное состояние, перспективы развития,	Тема 11.		2	1
			-	
	анализ технологии глубокой	области применения. Технико-экономический анализ технологии глубокой		

печати	печати		
	Практическая работа №8	2	2
	Семинарское занятие: Глубокая печать-второе рождение. Современные		
	технологии глубокой печати, проблемы и перспективы развития.		
Тема 12.	Содержание учебного занятия	2	1
Технико-экономический	Технологии специальных видов печати. Маркетинговое применение		
анализ специальных видов	специальных видов печати. Защитные технологии. Печать шрифтом Брайля		
печати	при изготовлении фармацевтической упаковки.		
	Технико-экономический анализ специальных видов печати		
	Практическая работа № 9	2	2
	Семинарское занятие: Печатные технологии на службе маркетинга		
	(защитные технологии, ароматизированная печать, темохромная печать,		
	шрифт Брайля).		
Тема 13.	Содержание учебного занятия	2	1
Анализ доходов и расходов	Анализ доходов и расходов организации. Анализ обшей суммы затрат на		
организации	производство товарной продукции; затрат на рубль товарной продукции;		
	себестоимость отдельных изделий; прямых материальных затрат; прямых		
	трудовых затрат; косвенных затрат; резервов снижения себестоимости		
m 44	продукции.		
Тема 14.			
Анализ финансовых	Содержание учебного занятия		1
результатов деятельности	Последовательность анализа. Методика факторного анализа прибыли от	2	1
организации	реализации продукции в целом и отдельных ее видов.		
Тема 15.	Содержание учебного занятия		
Анализ прибыли и	Анализ прибыли и рентабельности организации.рибыль . рентабельности		
рентабельности организации	продукции, продаж, . Виды прибыли: маржинальная прибыль, прибыль от		
	реализации, налогооблагаемая прибыль, чистая прибыль Показатели	2	1
	рентабельности. Порядок их расчета и анализа. Методика факторного анализа		
	рентабельности производственной и предпринимательской деятельности.		
	Анализ рентабельности капитала.		
	Практическая работа №10	2	2
	Анализ прибыли.	<b>4</b>	2
Тема 16.	Содержание учебного занятия	2	1
Анализ деловой активности	Анализ деловой активности организации		
организации	Технико-экономические показатели работы структурного подразделения.		
•	Оценка деловой активности и рентабельности предприятия по выпуску		
	полиграфической продукции.		

Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2.	36	
Технико-экономические показатели технологического процесса выпуска полиграфической продукции		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к		
практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических		
работ, отчетов и подготовка к их защите		
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:		
Перспективы развития офсетного производства		
Перспективы развития цифровых технологий		
Особенности работы предприятий оперативной печати		
Перспективы и проблемы флексографского способа печати		
Перспективы развития трафаретной печати		
Перспективы развития специальных видов печати		ļ
Курсовой проект	20	
Содержание учебного материала	20	
Распределение тем курсовых работ	2	
Содержание учебного материала	2	
Определение целей и задач курсовой работы	_	
Содержание учебного материала	2	
Подбор библиографических источников по темам		
Содержание учебного материала	2	
Оформление основного текста курсовой работы		
Содержание учебного материала	2	
Оформление иллюстрационного материала в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	ļ
Цитаты в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Таблицы и выводы в курсовой работе		
Содержание учебного материала	2	
Библиографические ссылки в курсовой работе	2	
Содержание учебного материала Библиографические списки в курсовой работе	2	
Содержание учебного материала	2	
Подготовка презентаций	4	
Тематика курсовых проектов		
1. Бизнес план – основная форма внутрифирменного планирования предприятия		
Бизнес план – основная форма внутрифирменного планирования предприятия     Вкономические показатели деятельности структурного подразделения предприятия		
<ol> <li>Зкономические показатели деятельности структурного подразделения предприятия</li> <li>Теоретические и практические аспекты создания бизнес-плана в сфере полиграфического бизнеса.</li> </ol>		
<ol> <li>теоретические и практические аспекты создания оизнес-плана в сфере полиграфического оизнеса.</li> <li>Расчет технико-экономических показателей структурного подразделения</li> </ol>		
5. Механизмы бизнес-планирования		
6. Роль бизнес-планирования в деятельности предприятия		

8. Структура бизиес плана 9. Особенности составления бизисс-плана 10. Бизнес-архитектура предприятия 11. Организация системы бизисс-планирования на подиграфическом предприятия 12. Расчёт основных возваетслей техущего плана подражделения полиграфического предприятия 13. Технология бизисс-планирования на предприятиях отрасля 14. Принцип составления бизисс-плана и его значение в экономике 15. Особенности составления бизисс-плана 16. Раночная потребность в предукции 17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материально-технического обеспечения 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учебияя практика 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учебияя практика 19. Изучение правил техники безонасности на производстве 20. Составление схемы технологических процессов типография «АУГСтиП» 21. Подготовка оритивая-макста монохромного (клита, сжедлевник в твердом переплете) и цветного (брошпора) 22. Составление схемыческого задания на изготовление беловой продукции, книги или сжедневника, брошкоры. 23. Выбор материала то борудования дая печаты и послепечатной обработки подготовленных изданий 24. Составление технолической карты дая печаты и послепечатной обработки подготовленных изданий 25. Подготовка орудование изданий издания и предуставление оборудования изданий 26. Расчет количества необходимых материалов. 27. Составление технолической карты да печаты и послепечатной обработки подготовленных изданий 28. Настройка оборудования издания и предуставленым прациям и правотных изданий. 28. Подготовка отчетные изданий и предуставления и предуставления. 28. Подготовка отчетные изданий и предуставления и технологический край обрудования, аполнение необходимый документации 29. Подготовка отчетов на оставе бритавлеными предоставлеными и технологического задания на производстие 29. Ознакомление с применяемымы в типографии и составление кома технологического задания на производстие в подготовке опригивал-мажет издания 25. Очаставление кома технологического проекта	7. Бизнес-планирование на предприятии.		
9. Особенности составления бизнес-плана 11. Организация системы бизнес-планирования на подиграфическом предприятия 12. Расчёт основных показятелей текущего плана подражделеныя полиграфического предприятия 13. Технология бизнес-плана и его значение в экономике 15. Особенности оставления бизнес-плана и его значение в экономике 16. Раночная потребность в продукции 17. Расчет планапруемым зономочнечих показателей деятельности предприятия (цеха) — план материально- технического обеспечения 18. Екивес-план предприятия, методика его разработки Учебная правлиремым зономочнеческих показателей деятельности предприятия (цеха) — план материально- технического обеспечения 18. Екивес-план предприятия, методика его разработки Учебная правленка в правля техники безопасности на производстве 2. Составление скемы технологических процессов типографии «АУГСТиП» 2. Подтогова оригипал-макета монокумонного (книга, ежедневник а твердом переплете) и цветного (брошора) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформыением 4. Составление технологического задания на возголожение безопой продукции, яния и или ежедненника, брошоры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет колическия бюдума вы изголожение безопой подукции, яния и или ежедненника, брошоры. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройска оборудование на печата. 9. Печать разработанных изданий 10. Подбора и скрепление бозома в соответствии е техническим заданием. 11. Јаминирование обпоже напечата. 12. Обредка издание на небоходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентие обслужнаемние борудования, заполнение необходимой документации 15. Подгогова обстужнаемние бозома в соответствии е техническим задания. 16. Оставление заданий в составе бригады. 17. Измение правил техники безопасности на производствен. 18. Настройска оборудования, заполнение необходимой документации 19. Обрежаем издания и послепечатильном задания. 19.			
10. Бієвичес-архитектура предприятия 11. Организация системы бизнес-планирования на полиграфическом предприятии 12. Расчёт основных показателей текущего плана подразделения полиграфического предприятия 13. Технология бизнес-планирования на предприятиях отрасля 14. Принцип составления бизнес-плана и его значение в экономике 15. Особенности составления бизнес-плана 16. Раночива потребность в продукции 17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) – план материально- технического обеспечения 18. Бієвнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная практика 14. Візнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная практика 18. Бієвнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная практика 19. Подготовка оригинал-макета мопохромного (кинга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраннено от маляни в соответствии с стоином поформателем и послетнителей обработки подготовленных изданий 18. Расчет кольчества необходивых загервалов. 19. Расчет кольчества необходивых загервалов. 20. Составление технологической карты для печати и послетечатной обработки подготовленных изданий 21. Подготовка образовамие на печата. 22. Печать разработанных изданий 23. Печать разработанных изданий 24. Регаменные балоко в соответствии с техническим заданием. 25. Печать разработанных изданий 26. Расчет кольчества брагацы 27. Составление сможно песобходимый формат 28. Выполнение заданий в составе бризацы 28. Выполнение заданий в составе бризацы 29. Печать разработанных изданиям. 25. Подготовка отчетов по выполненным заданиям. 27. Подготовка отчетов по выполненным заданиям. 28. Правляются с применемымым в типографии оборудованием и технологизми 28. Составление семом производстве пиздания 29. Отакаковнен сможно нескию производственных помещений типографии 29. Очасляение сможно печемного производственных помещений типографии 29. Очасляение сможно печемного производственных помещений типография 29. Очасляение с применемымы в типографии оборудованием и технологизми 39. Очасляение			
11. Организация системы бизнес-планирования на полиграфическом предприятия  13. Технология бизнес-планирования на предприятиях ограсли  14. Принцип составления бизнес-плана  16. Рыночная потребность в продукции  17. Расчет планирования на предприятиях ограсли  17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материально- технического обеспечения  18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учбизи практика  Визы работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве  2. Составление семы техники безопасности на производстве  2. Составление семы техники безопасности на производстве  2. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры, многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением  4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника изданий  5. Выбор матернала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  6. Расчет количества необходимых материалье.  7. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника изданий  8. Настройка оборудование на печата.  9. Печать разработанных изданий  10. Подобря и скрепление бызоко в соответствии с техническим заданием.  11. Даминирование обложек нанечатанных изданий  12. Обрежа издания на есобходимый материалье.  13. Выполнение заданий в составе бригалы  14. Регожначное обогуунавние оборудования, заполнение необходимой документации  15. Подтотовка отчетов по выполнениям заданиям.  16. Подтотовка отчетов по выполненным заданиям.  17. Озаважение семых насчивания изданий  18. Оставление семых издемениями породовнием и технологиями  19. Очестие в обсуждении полнуафического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на производстве с ризикан-мажета издания  19. Участие в обсуждении полнуафического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на производстве на производственных помещений типографии  19. Участие в обсуждении по			
12. Расчет основных показателей текущего плана подразделения полиграфического предприятия  13. Технология бизнес-планирования на предприятиях отрасли  14. Принцип составления бизнес-плана  16. Рыночная потребность в продукции  17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материально- технического обеспечения  18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  79 чебная практика  18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  79 чебная практика  18. Пучение правил техники безопасности на производстве  2. Составление оскам технологических процессов типографии «АУГСГиП»  3. Подготовка оригинал-макета монохромного (кигиа, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошпора)  миногограничного издания в соответствии с сто выдом и офоржлением  4. Составление технического задания на изготокление белокой продукции, книги или ежедневника, бропноры.  5. Выбор материала и оборудлования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  6. Расчет колический карти для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  7. Составление технологической карти для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  8. Настройка оборудование на печата  9. Печатъ разработанных изданий  10. Подобря а искреплене болоков к соответствии с техническим заданием.  11. Јаминирование облоков канечатанных изданий  12. Обрека издание не необходимый формат  13. Выполнение заданий в составе бригады  14. Регламентное обогудуальния, заполнение необходимой документации  15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  14. Начанитное обогудуальния заполнение необходимой документации  15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  16. Участие в пофохуальным изданий поцирафии  25. Участие в пофохуальным поцирафического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на прографии  26. Участие в пофохуальным поцирафического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на прографии  27. Участие в пофохуальным пошитарфического проекта с заказчиком и в сост			
13. Технология бизнес-планирования на предприятиях отрасли 14. Принцип составления бизнес-плана 16. Рыночная потребность в продукции 17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материально- технического обеспечения 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учбейам практика  Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСГИП» 3. Подготовка оризныл-макста монкоромного (книга, ежсысневик в твердом переплете) и шетного (брошкора) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление гехнологических процессов типографии «АУГСГИП» 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление гехнологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печат. 9. Печать разработаниях изданий 10. Подборка и скрепление блюков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование облюже напечатным изданий 12. Обрежа издания в пеобходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бриталы 14. Регламентное обслужвание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Иронзволетенная практика  Визмение с примененным и типографии оборудованием и технологиями 2. Составление схемориявания морсудования, заполнение и технологиями 3. Составление схемом технологических процессов типографии 4. Составление схемом технологических процессов типографии 5. Участие в пофосуждении полиграфического проскта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию. 5. Участие в пофосуждении полиграфического проскта с заказчиком и в составлении технического задания на продукции. 6. Участие в обосуждения полиграф			
14. Принцип составления бизнес-плана и его значение в экономике 15. Особенности составления бизнес-плана 16. Рыночная потребность в продукции 17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материальнотехнического обеспечения 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная правктика 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная правктика 18. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСГиП» 3. Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания вы цвутогольение беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования дия печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложе канечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненым заданиям.  14. Производственная практика 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным полографии 16. Осставление схемы технологических процессов типографии 17. Осставление схемы технологических процессов типографии 18. Осставление схемы технологических процессов типографии 25. Участие в подготовке оригивал-макета издания 252  18. Изучение правил техники безопасности на производстве применяемыми в типографии оборудованием и технологического задания на проуживо.  18. Осставление схемы технологических процессов типографии 26. Осставление обосуженний полиграфинами типографии 27. Участие в подготовке оригива			
15. Особенности составления бизнес-плана 16. Рыночная потребность в продукции 17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материальнотехнического обеспечения 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная практика Вилы работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСТиП» 3. Подготовка оригивал-макста мокоромного (кила, сжедлевник в твердом переплете) и шетного (брошора) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания на изготовленные беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление техничества необходимых материалов. 8. Настройка оборудование на печаты 10. Подборка и скрепление блюков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинарование обложек напечатанных изданий 12. Обрежа издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в осставе бриталы 14. Регламентное обслуживание оборудованием необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  11. Производственная практика 252  Вимы работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление эскизов производственных помещений типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 4. Составление заснама техники безопасности на производственных помещений типографии 5. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на проужещию.  6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на проужещения полиграфии оборудованием и технологического задания на проужещения полиграфии оборудованием и технологического задания на проужещения полиграфии обор			
16. Рыночная потребность в продукции 17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материальнотехнического обеспечения 18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  Учебная практика Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСГиП» 3. Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраничного издания в соответствии сето видом и оформлением 4. Составление технического задания на изотовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование пеобходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на необходимых материалов. 9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блюков в соответствии с техническим заданием. 11. Даминирование облюжек напечатанных изданий 12. Обрежа издание облюжек напечатанных изданий 12. Обрежа издание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подтотовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление осемы технологических процессов типографии 4. Составление осемы технологических процессов типографии 5. Участие в водотовке оригинал-макета издания 6. Участие в водотовке оригинал-макета издания 7. Участие в вобухдении полиграфии помещений типографии технического задания на проужкцию.			
17. Расчет планируемых экономических показателей деятельности предприятия (цеха) — план материальнотехнического обеспечения  18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки  7 чебная практика  8 нада работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве  2. Составление ехемы технологических процессов типографии «АУГСГиП»  3. Подготовка оритинал-макета мокохромного (книга, ежедпевник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостравненного издания в соответствии с его видом и оформлением  4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедпевника, брошюры.  5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  6. Расчет количества необходимых материалов.  7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  8. Настройка оборудование на печать.  9. Печать разработанных изданий  10. Подборка и скрепление блюков в соответствии с техническим заданием.  11. Ламинирование облюжек напечатанных изданий  12. Обрежа издание в необходимый формат  13. Выполнение заданий в составе бригалы  14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации  15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  14. Производственнам ирактика  16. Изучение правил техники безопасности на производстве  2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями  3. Составление схемы технологических процессов типографии  4. Составление схемы опроизводственных поменений типографии  5. Участие в подготовке оригинал-макета издания  6. Участие в подготовке оригинал-макета издания  6. Участие в подготовке оригинал-макета издания  8. Участие в подготовке оригинал-макета издания  18. Осетавление схемы технологических процессов типографии  18. Участие в подготовке оригинал-макета издания  18. Осетавление схемно техники безопасности на производстве  20. Озакомление схемы технологических процессов типографии  3. Участие в подготовке оригинал-макета издания  4. Составление схемно техни			
18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки Учебная предприятия, методика его разработки Учебная практика Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСТиП» 3. Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, сжедиевник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраничного издания в сотовтествии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработанных изданий 10. Подобряк а искрепление блюков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издания в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемымым в типографии оборудованием и технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на проукцию.			
18. Бизнес-план предприятия методика его разработки   144			
1. Изучение правил техники безопасности на производстве     1. Изучение правил техники безопасности на производстве     2. Составление схемы техники безопасности на производстве     3. Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра)     минотостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением     4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры.     5. Выбор материала и оборудование за печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     6. Расчет количества необходимых материалов.     7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     8. Настройка оборудование на печать     9. Печать разработанных изданий     10. Подборка и скрепление блюков в соответствии с техническим заданием.     11. Ламипирование блюков поставет изданий     12. Обрезка издание в необходимый формат     13. Выполнение заданий в составе бритады     14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации     15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.	технического обеспечения		
Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСТиП» 3. Подготовка оригинал-макста монокромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное облуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполнениым заданиям.  Производственная практика Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление с скакы технологических процессов типографии 4. Составление с скакы технологических процессов типографии 5. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.	18. Бизнес-план предприятия, методика его разработки		
1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСГиП» 3. Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрежа издания в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление схемы технологических процессов типографии 5. Участие в юбсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.		144	
Составление схемы технологических процессов типографии «АУГСГиП»     Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошпора) миногостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением     Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры.     Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     Расчет количества необходимых материалов.     Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     Настройка оборудование на печать     Печать разработанных изданий     Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     Печать разработанных изданий     Собрезка издание в необходимый формат     За Выполнение заданий в составе бригады     Негламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации     Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Ироизводственная практика     Виды работ:     Изучение правил техники безопасности на производстве     Ознакомление с применяемым в типографии оборудованием и технологиями     Составление эскизов производственных помещений типографии     Составление эскизов производственных помещений типографии     Участие в подготовке оригинал-макета издания     Участие в подготовке оригинал-макета издания     Очастие в подготовке оригинал-макета издания			
Подготовка оригинал-макета монохромного (книга, ежедневник в твердом переплете) и цветного (брошюра) многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания на изотовлением беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработаниных изданий 10. Подборка и скрепление блюков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  11. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление с скемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на пролукцию.			
многостраничного издания в соответствии с его видом и оформлением 4. Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры. 5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика  Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление с скны технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в подготовке оригинал-макета издания 1. Осставлении эскизов производственных помещений типографии технического задания на продукцию.			
Составление технического задания на изготовление беловой продукции, книги или ежедневника, брошюры.     Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     Настройка оборудование на печать     Печать разработанных изданий     Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     Подборка и подборка и подборка и подборка изданий формат     Выполнение заданий в составе бригады     Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика     Виды работ:      Изучение правил техники безопасности на производстве     Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями     Составление эскизов производственных помещений типографии     Составление эскизов производственных помещений типографии     Участие в подготовке оригинал-макета издания     Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
5. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     6. Расчет колличества необходимых материалов.     7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий     8. Настройка оборудование на печать     9. Печать разработанных изданий     10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.     11. Ламинирование обложек напечатанных изданий     12. Обрезка издание в необходимый формат     13. Выполнение заданий в составе бригады     14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации     15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.    Производственная практика   252			
6. Расчет количества необходимых материалов. 7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий 8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.    Производственная практика   252			
7. Составление технологической карты для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий  8. Настройка оборудование на печать  9. Печать разработанных изданий  10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.  11. Ламинирование обложек напечатанных изданий  12. Обрезка издание в необходимый формат  13. Выполнение заданий в составе бригады  14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации  15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика  Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве  2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями  3. Составление схемы технологических процессов типографии  4. Составление эскизов производственных помещений типографии  5. Участие в подготовке оригинал-макета издания  6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
8. Настройка оборудование на печать 9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
9. Печать разработанных изданий 10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием. 11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика  Виды работ: 1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
10. Подборка и скрепление блоков в соответствии с техническим заданием.  11. Ламинирование обложек напечатанных изданий  12. Обрезка изданий в составе бригады  13. Выполнение заданий в составе бригады  14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации  15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.    Производственная практика   252    Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве  2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями  3. Составление эскизов производственных помещений типографии  4. Составление эскизов производственных помещений типографии  5. Участие в подготовке оригинал-макета издания  6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
11. Ламинирование обложек напечатанных изданий 12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.			
12. Обрезка издание в необходимый формат 13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.			
13. Выполнение заданий в составе бригады 14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
14. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации 15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика  Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
15. Подготовка отчетов по выполненным заданиям.  Производственная практика  Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
Производственная практика  Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.	то подготовки от тегов по выполнениям зидиниям.		
Виды работ:  1. Изучение правил техники безопасности на производстве 2. Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями 3. Составление схемы технологических процессов типографии 4. Составление эскизов производственных помещений типографии 5. Участие в подготовке оригинал-макета издания 6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.	Производственная практика	252	
<ol> <li>Ознакомление с применяемыми в типографии оборудованием и технологиями</li> <li>Составление схемы технологических процессов типографии</li> <li>Составление эскизов производственных помещений типографии</li> <li>Участие в подготовке оригинал-макета издания</li> <li>Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.</li> </ol>			
<ol> <li>Составление схемы технологических процессов типографии</li> <li>Составление эскизов производственных помещений типографии</li> <li>Участие в подготовке оригинал-макета издания</li> <li>Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.</li> </ol>	1. Изучение правил техники безопасности на производстве		
<ol> <li>Составление эскизов производственных помещений типографии</li> <li>Участие в подготовке оригинал-макета издания</li> <li>Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.</li> </ol>			
<ol> <li>Участие в подготовке оригинал-макета издания</li> <li>Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.</li> </ol>			
6. Участие в обсуждении полиграфического проекта с заказчиком и в составлении технического задания на продукцию.			
продукцию.			
/.  — рыоор материала и оорудования для печати и послепечатнои оораоотки подготовленных издании — — — — — — — — — — — — — — — — — —	7. Выбор материала и оборудования для печати и послепечатной обработки подготовленных изданий		

8. Расчет количества необходимых материалов.		
9. Участие в составлении технологической карты для печати и послепечатной обработки изданий		
10. Настройка оборудование на печать		
11. Печать разработанных изданий		
12. Осуществление послепечатных операций в соответствии с технологической картой		
12.1.Ламинирование обложек напечатанных изданий		
12.2.Перфорация календарных блоков		
12.3.Шитье книжных блоков		
12.4.Склеивание книжных блоков на аппаратах клеевого скрепления		
13. Обрезка издание в необходимый формат		
14. Выполнение заданий в составе бригады		
15. Регламентное обслуживание оборудования, заполнение необходимой документации		
Подготовка отчетов по выполненным заданиям.		
Всего	2529	

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации» требует наличия мастерских: допечатных процессов, специальных видов печати, печатных процессов, послепечатных процессов.

Оборудование мастерских:

- плакаты:
  - 1. Схемы технологических процессов.
  - 2. Схемы конструкций печатных машин
  - 3. Изображения современного полиграфического оборудования
  - 4. Конструкция переплета 7 Б
- коллекция образцов бумаги,
- коллекция переплетных материалов,
- образцы полиграфической продукции
- образцы отделочных материалов

Технические средства обучения:

- проектор для демонстрации слайдов
- персональный компьютер
- сеть интернет
- микроскоп;
- денситометр;
- спектрофотометр;
- линейка
- лупа

Оборудование рабочих мест мастерских:

- оборудование СТР для изготовления печатных форм
- офсетная листовая печатная машина формата А2
- офсетная листовая печатная машина А3
- цифровая печатная машина Минольта 308
- цифровая печатная машина Минольта 458
- Ризограф
- Дупликатор
- ламинатор
- резательная машина Перфекта
- оборудование для изготовления переплетных крышек
- оборудование для ручного шитья книжных блоков
- биговальное оборудование
- перфорационное оборудование
- нож канцелярский
- кисти
- ветошь

Приборы для контроля:

- Денситометр
- Спектрофотометр
- Лупы
- Готовые печатные формы
- Образцы тестовой печати или запечатанных листов с метками и шкалами оперативного контроля

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

# МДК 01.01 ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ МДК 01.01.01 МАТЕРИАЛЫ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА Основная литература

**Иванов А.В.** Основы печатного дела: учебное пособие / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019. - 206 с. - 21 экз.

**Могинов Р.Г.** Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет: учебник / Могинов Р.Г., Дмитриев Я.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 355 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

**Могинов Р.Г.** Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет: учебник / Могинов Р.Г., Дмитриев Я.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 355 с. — 25 экз.

**Черепахин А.А.** Материаловедение: учебник / Колтунов И. И., Кузнецов В. А., Черепахин А. А., — Москва: КноРус, 2020. — 237 с. — Режим доступа: <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>. Для СПО

## МДК 01.01.02 ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

#### Основная литература

**Конюхов В. Ю.** Физико - химические основы полиграфического производства: учебник/ В. Ю. Конюхов, С. Х. Папикян. — 2-е изд., испр. и доп.- Москва: Юрайт, 2018. - 322 с.— 15 экз.

#### МДК 01.01.03 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ Основная литература

**Сафонова Г. Г.** Техническая механика: учебник / Г. Г. Сафонова, Т. Ю. Артюховская, Д.А. Ермаков. – Москва: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php. Для СПО

**Сербин Е.П**. Техническая механика : учебник / Е.П. Сербин. — Москва : КноРус, 2019. — 399 с. - Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

## МДК 01.01.04 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ДОПЕЧАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

#### Основная литература

**Иванов А.В.** Основы печатного дела: учебное пособие / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019. - 206 с. - 21 экз.

**Сергеев Е. Ю.** Технология производства печатных и электронных средств информации: учебное пособие/Е. Ю. Сергеев. - Санкт-Петербург: СПбИПТ, 2017. - 170 c. - 100 экз.

#### МДК 01.01.05 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕЧАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА <u>Основная литература</u>

**Иванов А.В.** Основы печатного дела: учебное пособие / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019. - 206 с. - 21 экз.

**Сергеев Е. Ю.** Технология производства печатных и электронных средств информации: учебное пособие/Е. Ю. Сергеев. - Санкт-Петербург: СПбИПТ, 2017. - 170 c. - 100 экз.

**Могинов Р.Г.** Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет: учебник / Могинов Р.Г., Дмитриев Я.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 355 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

**Могинов Р.Г.** Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет: учебник / Могинов Р.Г., Дмитриев Я.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 355 с. — 25 экз.

#### МДК 01.01.06 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ БРОШЮРОВОЧНО-ПЕРЕПЛЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

#### Основная литература

**Иванов А.В.** Основы печатного дела: учебное пособие / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019. - 206 с. - 21 экз.

**Технология полиграфического производства**. **Технология послепечатных процессов**: учебное пособие / сост. С.Н. Абдул.- изд. перераб. и доп.- М.:МИПК, 2016.- 236 с.— 25 экз.

**Сергеев Е. Ю.** Технология производства печатных и электронных средств информации: учебное пособие/Е. Ю. Сергеев. - Санкт-Петербург: СПбИПТ, 2017. - 170 c. - 100 экз.

#### МДК 01.01.07 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

#### Основная литература

**Иванов А.В.** Основы печатного дела: учебное пособие / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019.- 206 с.- 21 экз.

# МДК 01.01.08 СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

#### Основная литература

**Сафонов, А. В.** Проектирование полиграфического производства: учебник / А. В. Сафонов, Р. Г. Могинов; под общ. ред. проф. А. В. Сафонова. - Москва: «Дашков и К°», 2019. - 500 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

**Сергеев Е. Ю.** Технология производства печатных и электронных средств информации: учебное пособие/Е. Ю. Сергеев. - Санкт-Петербург: СПбИПТ, 2017. - 170 c. - 100 экз.

**Кувшинов Н.С.** Инженерная и компьютерная графика: учебник / Д.А. Кувшинов, Т.Н. Скоцкая.- Москва: Кнорус, 2019.- 233с. - Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

**Куликов В. П.** Инженерная графика: учебник / В.П. Куликов. — Москва : КноРус, 2019. — 284 с - Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

**Немцова Т.И.** Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php. Для СПО

**Колесниченко Н.М.** Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a>

#### <u>Дополнительная литература</u>

**Немцова Т.И.** Практикум по информатике. Компьютерная графика и webдизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 288 с. —75 экз.

**Немцова Т.И.** Практикум по информатике. Компьютерная графика и webдизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 288 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php. Для СПО

### МДК 01.01.09 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ <u>Основная литература</u>

**Иванов А.В.** Основы печатного дела: учебное пособие / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019.- 206 с.- 21 экз.

**Сафонов, А. В.** Проектирование полиграфического производства: учебник / А. В. Сафонов, Р. Г. Могинов; под общ. ред. проф. А. В. Сафонова. - Москва: «Дашков и К°», 2019. - 500 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

#### МДК 01.01.10 РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Основная литература

**Сафонов, А. В.** Проектирование полиграфического производства: учебник / А. В. Сафонов, Р. Г. Могинов; под общ. ред. проф. А. В. Сафонова. - Москва : «Дашков и К°», 2019. - 500 с. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

**Шишмарев В.Ю.** Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник / В.Ю. Шишмарев. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 312 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php. Для СПО

#### Дополнительная литература

**Быкова Т.А.** Документационное обеспечение управления: учебник / Т.А. Быкова, Е.А. Скрипко, Ю.М. Кукарина, А.Ю. Конькова, С.А. Глотова. — Москва: КноРус, 2020. — 266 с. Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

**Вармунд В.В.** Документационное обеспечение управления: учебник / В.В. Вармунд. — Москва: Юстиция, 2020. — 271 с. - Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

# МДК 01.01.11 ОФОРМЛЕНИЕ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ПРОФИЛЯ

Основная литература

**Головко С. Б.** Дизайн деловых периодических изданий: учебное пособие / С. Б. Головко. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА,2018. – 423 с. – 25 экз.

**Сергеев Е. Ю.** Технология производства печатных и электронных средств информации: учебное пособие/Е. Ю. Сергеев. - Санкт-Петербург: СПбИПТ, 2017. - 170 с. -100 экз.

**Кувшинов Н.С.** Инженерная и компьютерная графика: учебник / Д.А. Кувшинов, Т.Н. Скоцкая.- Москва: Кнорус, 2019.- 233с. - Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

#### Дополнительная литература

**Евсеев Д.А.** Web-дизайн в примерах и задачах: учебное пособие/ Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов.-Москва: Кнорус, 2018.- 263с. - Режим доступа: https://www.book.ru. Для СПО

**Ткаченко О. Н.** Дизайн и рекламные технологии: учебное пособие / Ткаченко О.Н.; Под ред. Дмитриевой Л.М. - Москва: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 176 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

# МДК 01.02 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

#### Основная литература

**Дмитриева О. Н.** Особенности учета и экономического анализа деятельности издательства - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 244 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

#### Дополнительная литература

**Мельник М.В.** Комплексный экономический анализ: учебное пособие / Мельник М.В., Егорова С.Е., Кулакова Н.Г. и др. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 352 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

**Мельник М.В.** Комплексный экономический анализ в управлении предприятием: учебное пособие / С.А. Бороненкова, М.В. Мельник. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 352 с.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php.

#### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технической документации» предполагает обязательную производственную практику.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Участие в разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и оформление технологической документации» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

При работе над курсовой работой (проектом) обучающимся оказываются консультации.

Освоению данного модуля предшествует изучение следующих учебных дисциплин:

- ОП.01. Основы полиграфического производства;
- ОП.02. Экономика организации;
- ОП.03. Правовые основы профессиональной деятельности;
- ОП.04.Метрология и стандартизация;

– ОП.05. Информационные технологии в профессиональной деятельности.

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования квалификации педагогических (инженерно-К педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному (курсам): наличие высшего профессионального образования, профилю ПМ.01 «Участие соответствующего модуля разработке технологических процессов в полиграфическом производстве, разработка и технической документации» оформление И специальности «Полиграфическое производство».

Требования квалификации К педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав – дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, имеющие опыт работы в полиграфической отрасли, а также «Основы общепрофессиональных дисциплин: полиграфического производства», «Экономика организации», «Охрана труда», «Информационные профессиональной технологии деятельности», «Метрология и стандартизация».

# 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты		Формы и	
(освоенные	Основные показатели	методы	
профессиональные	оценки результата	контроля и	
компетенции)		оценки	
	Получение информации об особенностях продукции от общения с заказчиком Определение вида заказываемой полиграфической продукции Определение основных конструктивных	Экспертная оценка деловой игры Экспертная оценка	
ПК 1.1 Составлять технические задания на изготовление полиграфической продукции	и технологических параметров полиграфической продукции  Формулирование общих требований к технологическим и конструктивным особенностям полиграфической продукции  Обоснование принятых решений в соответствии с технологическими возможностями предприятия;  Демонстрация заполнения паспорта заказа	экспертная оценка результатов практической работы Экспертная оценка результатов практической работы Экспертная оценка результатов практической работы Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и	

		nnounae demagnueří
		производственной практик
	Демонстрация умения читать паспорт	Экспертная оценка
	заказа	результатов
	Junusu	практической
	Определение набора технологических	работы
ПК 1.2 Составлять схемы	операций для изготовления	Экспертное
технологических процессов	полиграфической продукции;	наблюдение и оценка
изготовления полиграфической	полиграфической продукции,	на практических и
	Определение номенклатуры	лабораторных
продукции	полиграфического оборудования в	
	соответствии с его техническими	
		выполнении работ по
	характеристиками для изготовления	учебной и
	продукции	производственной практик
	Определение параметров	Экспертная оценка
	технологических операций,	результатов
	выполняемых на выбранном	практической
	оборудовании	работы, при
	ооорудовании	выполнении работ по
ПК 1.3 Выбирать полиграфическое	Определение числовых значений	учебной и
оборудование в соответствии с его	выбранных параметров	производственной
техническими характеристиками и	выоранных нараметров	практик
требованиями технологического	Доказательство эффективности	Курсовое
процесса	принятых решений	проектирование
	принятых решении	n
	Нахождение перспективного	Экспертная оценка деловой игры
	оборудования на полиграфическом	Устный экзамен
	рынке	устный экзимен
	Определение номенклатуры	Экспертная оценка
	полиграфических материалов в	результатов
	соответствии с техническими	практической
	характеристиками оборудования и	1 2
	техническим заданием на изготовление	работы, при выполнении работ по
	продукции	учебной и
ПК 1.4 Выбирать полиграфические	Определение параметров	производственной
материалы в соответствии с	технологических операций в	практик
техническим заданием на изготовление	соответствии с выбранными	Курсовое
полиграфической продукции	материалами	проектирование
полиграфи гоской продукции	Определение числовых значений	Экспертная оценка
	выбранных параметров	деловой игры
	Доказательство эффективности	Устный экзамен
	принятых решений	e emitorii susamen
	Нахождение перспективных материалов	
	на полиграфическом рынке	
	Выделение параметров	Экспертная оценка
	технологического процесса для	результатов
	проведения технико-экономического	практической
	анализа разработанной технологии	работы, при
FIG 1 6 FI		выполнении работ по
ПК 1.5 Проводить технико-	Определение числовых значений	учебной и
экономический анализ разработанной технологии	выбранных параметров	производственной
		практик
	Доказательство эффективности	Курсовое
	принятых решений	проектирование
	<u> </u>	Экспертная оценка
		деловой игры
		Устный экзамен
	Демонстрация умения читать	Экспертная оценка
ПК 1.6 Читать, разрабатывать и	Демонстрация умения читать техническую документацию	Экспертная оценка результатов
ПК 1.6 Читать, разрабатывать и оформлять техническую документацию	I =	* '
	I =	результатов

Проектирование технологической документации Создание комплекта технологической документации на полиграфическую	наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по
продукцию	учебной и производственной практик

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОКЗ Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного	
профессионального и личностного развития	развития	
ОК 5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	практических и лабораторных занятиях при выполнении работ
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий	по курсовому проектированию,
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	учебной и производственной практик
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	