

Аннотации к рабочим программам дисциплин

ОПОП «Технология полиграфического и упаковочного производства» по
направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и
упаковочного производства

Очная форма обучения

Наименование дисциплины	Основы полиграфического и упаковочного производства
Цель изучения	Цель изучения дисциплины «Основы полиграфического и упаковочного производства» заключается в усвоении бакалаврами основных понятий в области производственных и технологических процессов полиграфического и упаковочного производства.
Компетенции	ОПК-2Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства.
Краткое содержание	Классификация технологических процессов; Структура полиграфической промышленности; Виды полиграфической продукции, листовая продукция, книжная продукция. Типометрическая система; Выбор рациональных технологических вариантов; Характерные признаки различных способов печати; Особенности полиграфического воспроизведения текстовой и изобразительной информации; Текст-изобразительные фотоформы. Изобразительные оригиналы; Изготовление офсетной печатной формы; Печатные формы высокой и флексографской печати; Печатные, формы глубокой печати; Общие сведения о печатных материалах, процессах, оборудовании; Специальные способы печати. Трафаретная печать, флексографская печать, тампопечать, электрография; Производство брошюр и книг в обложке. Резка, фальцовка, комплектовка, скрепление брошюр. Технологическая схема изготовления брошюр; Технологические схемы производства изданий в твердом переплете; Скрепление тетрадей книжного блока на ниткошвейном автомате БНШ-6А; Отделка полиграфической продукции. Лакирование, высечка, припрессовка пленки, тиснение; Процесс изготовления книг на машине бесшвейного скрепления Eurobind-500.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Защита печатной продукции
Цель изучения	<p>Целью изучения дисциплины является анализ современных средств и методов защиты полиграфической продукции от всех известных видов подделки и злоупотреблений.</p> <p>Предметом этих исследований являются не какие-либо отдельные виды защищенной полиграфической продукции (как-то бланки ценных бумаг, документная продукция, билетная, этикеточная продукция и т. д.). Объект нашего внимания - любая полиграфическая продукция, уязвимая для современных методов технической подделки, признаки таких способов и соответствующие средства защиты от фальсификации, способы идентификации подлинности, специальные условия использования, обращения и хранения защищенной полиграфической продукции.</p>
Компетенции	ПК-8Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
Краткое содержание	<p>Необходимость защиты от фальсификации. Эффективность и целесообразность подделки; Документарная полиграфическая продукция регионального, отраслевого и ведомственного значения; Прямая подделка полиграфической продукции; Механическая подчистка. Химическое травление. Дописка. Прямое изменение, маскировка; Формы защиты от фальсификации. Уровень контроля подлинности полиграфической продукции; «Цифровая» фальсификация. Аналоговая фальсификация; Защита бумажного полотна. Водяной знак; Химическая защита поверхности бумажного полотна; Псевдоголографические конфетти в бумажной массе. Полимерная нить в бумажной массе; Металлографические полосы переменного цвета; Металлографская печать; Тонкая графика как метод графической защиты; Визуально-контролируемые химические защиты. Сенсорно-контролируемые химические защиты; Постпечатная технология отделки самоклеящейся продукции; Защита полиграфической продукции на термочувствительной бумаге; Защита полиграфической продукции на полиэтилене, полипропилене; Режимность выпуска защищенной полиграфической продукции и продукции строгой отчетности. Режимность обращения, транспортировки и хранения защищенной полиграфической продукции. Сертификация защитного комплекса продукции.</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Наименование	Отделка печатной продукции

дисциплины	
Цель изучения	Дать основные положения по теории и практике технологии отделки печатной продукции, сформировать у студентов знаний по устройству, особенностей эксплуатации и эффективного выбора основных видов современного оборудования для обеспечения конкретных технологических процессов отделки продукции в реальных условиях современного производства при проектировании технологического процесса.
Компетенции	ПК-8Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
Краткое содержание	Лакирование. Припрессовка пленки. Тиснение. Перфорация и нумерация. Бронзирование и печать, металлическими красками; Аппликация. Биговка (штриховка). Высечка. Тренирование. Гуммирование. Закраска обреза блока. Кругление углов обреза; Лакировальные машины. Лакирование продукции на листовых офсетных печатных машинах; Устройство лакированных машин. Основные узлы и аппараты лакировальных машин; Анализ дефектов лакированных оттисков. Причины возникновения и устранения; Бронзироваальные агрегаты. Схема технологических операций подготовки печатных машин к печати металлизированными красками; Назначение, виды и область применения тиснения: а) блинговое тиснение. б) конгревное тиснение. Тиснение фольгой: плоское тиснение фольгой, рельефное тиснение фольгой, тиснение дифракционной фольгой, тиснение фольгой для голограмм; Состав, разновидности и свойства фольги. Штампы для тиснения. Техническая характеристика прессов;
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточно й аттестации	Экзамен

Наименование	Анализ качества полиграфического и упаковочного производства
---------------------	---

дисциплины	
Цель изучения	Цель дисциплины «Анализ качества полиграфического и упаковочного производства» – дать будущим специалистам теоретические основы и практические рекомендации по организации управления качеством продукции на полиграфических предприятиях в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО серии 9000. Актуальность изучения дисциплины диктуется потребностям рыночной экономики, в условиях которой успешная деятельность предприятий основывается на конкурентоспособности выпускаемой продукции. Изучение дисциплины призвано оказать помощь студентам в понимании качества как фактора успеха в условиях рыночной экономики, поскольку основу конкурентоспособности продукции составляет ее качество, а стабильность производства достигается путем внедрения на предприятиях систем качества и подтверждается сертификацией продукции и систем качества.
Компетенции	ПК-6Способен обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль технологической дисциплины и качества выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции
Краткое содержание	Принципы управления качеством в полиграфии; Дефекты печатной продукции; Система менеджмента качества; Требования стандартов серии ISO 9000; Организация производственно-технического контроля, инструменты контроля; Экспертные и статистические методы управления качеством; Погрешность измерений; Аттестация и аккредитация измерительных лабораторий
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Наименование	Технология обработки текстовой информации

дисциплины	
Цель изучения	Целью дисциплины является освоение теории и практики допечатной технологии обработки текстовой информации с использованием инструментальной среды компьютерных издательских систем (КИС) и с учетом требований полиграфического исполнения издания, проектирование процессов обработки текстовой информации. Курс должен дать студентам знания, которые позволят студентам разрабатывать алгоритмы технологических схем допечатной подготовки изданий, рекомендовать оборудование и программное обеспечение для их реализации в целях обеспечения конвертации разных компонентов оригинала без потери качества первоисточника.
Компетенции	ПК-8Способность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
Краткое содержание	Компьютерный набор текстов возрастающей сложности.Обработка текстовой информации в таблицах; Создания оглавлений и других типов указателей; Основные правила книжной верстки. Верстка простого и усложненного текста. Глобальное и локальное форматирование. Задание стилей в публикации. Импорт графики связывание файлов. Верстка таблиц PageMaker; Основы издательских технологий с использованием системы AdobeInDesign. Использование фреймов, изменение положения текстов и фрейма. Применение стилей абзацев и объектов в AdobeInDesign. Дизайн брошюр; Модульная сетка как опорная структура страницы; Верстка текста с иллюстрациями; Газетный дизайн и верстка; Журнальный дизайн и верстка; Спуск полос. Подготовка к печати. Создание postscript файла.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование	Стандартизация и метрологические методы в полиграфии
---------------------	---

дисциплины	
Цель изучения	Дать студентам знания по стандартизации и метрологии, конкретно по полиграфии, а также сведения про основные цели и задачи, историю и современные тенденции стандартизации, метрологические основы, принципы и методы стандартизации и сертификации.
Компетенции	ОПК-10 Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки
Краткое содержание	Объекты и субъекты стандартизации. Перечислить цели стандартизации и охарактеризовать их. Перечислить задачи стандартизации и охарактеризовать их. Перечислить функции стандартизации и охарактеризовать их; Методы идентификации объектов; Методы стандартизации. Средства стандартизации. Национальные, международные, отраслевые стандарты. Стандарты организации Технические условия. Виды стандартов. Международное сотрудничество в области стандартизации. Стандартизация в ISO, IEC, CEN, CENELEC. Система стандартов технической подготовки производства. Стандарты, обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации. Принципы управления качеством в полиграфии. Жизненный цикл печатной продукции с точки зрения стандартизации. Технический регламент и его структура; Предмет и задачи метрологии Классификация измерений. Единицы измерения. Основные характеристики измерений; Эталоны и образцовые средства измерений. Средства измерений и их характеристики. Классификация средств измерения Метрологические характеристики; Погрешность измерений. Виды погрешностей; Правила и порядок проведения сертификации.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование	Макетирование и дизайн печатной продукции
---------------------	--

дисциплины	
Цель изучения	Цель дисциплины: освоить работу с цветом, подготовку изобразительного и графического материала к верстке изданий, а также выполнение цветокоррекции, цветоделения и цветопробы. Научится правильно определять характеристику оригиналов и сохранять в определенном формате и расширении, а так же понимать понятия разрешение входное и выходное для дальнейшей правильной работы с оригиналами. Изучить понятия алгоритмов сжатия и управления процессами сохранения графической информации.
Компетенции	ПК-1Способен разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг
Краткое содержание	Основы дизайна и макетирования печатной продукции, виды и классификация макетов. Слияние растровой и векторной графики; Понятие логики применения цветовых палитр и различных шрифтовых гарнитур, композиция макета, форматы и формы. Расширения графических файлов, особенности и взаимосвязь графических продуктов; Основы проектирования фирменного стиля. Виды и способы разработки рисованных и отрисованных логотипов, применение приемов трассировки и кривых Безье; Создание макетов визиток, листовок и флаеров (одно- и двусторонних); Создание буклетов различных видов, 2-х, 3-х, 4-х сгибных. Создание буклетов различных видов, 2-х, 3-х, 4-х сгибных.Создание плакатов, афиш форматом А4, А3, А2;Растрирование, разрешение, угол поворота растра, муар. Цветоделение устранение недостатков цветоделения. Дизайн различных видов календарей: карманный, перекидной, квартальный, фигурный, плакатный. Разработка дизайна макета меню кафе, ресторана, карты вин; Разработка рекламных материалов для гостиниц, отелей, домов отдыха, пансионатов, санаториев; Разработка дизайна макета этикетки; Разработка дизайна фотоальбома, фотокниги; Разработка дизайна макета журнального разворота; Разработка газетного разворота; Разработка дизайна макета рекламного каталога формата А6.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование	Технические средства цифровых систем обработки информации
---------------------	--

дисциплины	
Цель изучения	Цель дисциплины: изучение основных понятий архитектуры современного персонального компьютера, устройства и принципа действия важнейших компонентов аппаратных средств персонального компьютера, механизмами пересылки и управления информацией.
Компетенции	ПК-4Способен реализовать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов
Краткое содержание	<p>История вычислительной техники</p> <p>Роль компьютерно-издательских систем в редакционно-издательском процессе</p> <p>Элементная база устройств компьютерной обработки информации</p> <p>Материнская плата</p> <p>Устройство преобразования информации – процессор</p> <p>Внутренняя память компьютера. Оперативное запоминающее устройство</p> <p>Устройство постоянной памяти</p> <p>Внешняя память компьютера</p> <p>Ввод информации в систему. Сканер. Графический планшет</p> <p>Сканирующие устройства. Строение, свойства и функции</p> <p>Устройства отображения и вывода информации</p> <p>Мониторы</p> <p>Принтеры</p> <p>Устройство передачи данных</p> <p>Принципы организации компьютерных систем обработки информации</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование	Полиграфические материалы
---------------------	----------------------------------

дисциплины (модуля)	
Цель изучения	Базируясь на знаниях, полученных студентами при изучении общенаучных, общеинженерных и предшествующих специальных дисциплин, курс «Полиграфические материалы» дает студентам знания о составе, структуре, ассортименте и важнейших рабочих свойствах основных материалов, применяемых в технологических процессах полиграфического производства и составляющих элементы готовой печатной продукции, а также определяющих качество, долговечность печатного издания и экономическую эффективность их применения. Особое внимание уделяется ознакомлению со свойствами полиграфических материалов, методами их испытания.
Компетенции	ПК-4Способен реализовать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов
Краткое содержание	Металлы и сплавы. Полимеры. Бумага и картон. Печатные свойства бумаги. Картон и переплетная бумага. Полиграфические краски. Лаки и их состав. Вспомогательные средства. Виды полиграфических красок. Технология изготовления полиграфических красок. Эластомеры для красочных валиков. Переплетные материалы. Переплетный клей.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование	Допечатное оборудование
---------------------	--------------------------------

дисциплины	
Цель изучения	Целью изучения дисциплины «Допечатное оборудование» является изучение студентами принципов построения основных устройств и механизмов, современных моделей, их технических характеристик и технологических возможностей оборудования, применяемого в допечатных и формных процессах. Студентами осуществляется ознакомление с правилами эксплуатации машин, автоматов и поточных линий допечатных процессов, а также формирование умений по рациональному их выбору для обеспечения конкретных технологических процессов и производственных задач.
Компетенции	ПК-5Способен реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей
Краткое содержание	Назначение и классификация допечатного оборудования, его применение в технологических процессах допечатной подготовки издания. Конструктивные особенности устройств ввода и оцифровки изображений. Оборудование для получения корректуры и цветопробы. Фотовыводные устройства. Основные технические характеристики фотонаборных автоматов. Современные модели фотонаборных автоматов. Оборудование для обработки экспонированных фотоматериалов и офсетных форм. Копировальное оборудование. Оборудование для изготовления фотополимерных печатных форм. Цифровые системы изготовления печатных форм технология «Компьютер – печатная форма». Варианты построения, технические характеристики современных формовыводных устройств.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование	Технология формных процессов
---------------------	-------------------------------------

дисциплины	
Цель изучения	Основная цель изучения дисциплины «Технология формных процессов» является – изучение теоретических и практических основ современных технологий формных процессов основных видов и способов печати, получение требуемых знаний о технологических процессах, изготовлении высококачественных печатных форм, применяемых материалах, об устройстве, принципе работы и конструктивных особенностях оборудования, необходимых для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства.
Компетенции	ОПК-2 Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства
Краткое содержание	Классификация печатных форм и общие схемы их изготовления с использованием форматной и поэлементной записи информации. Физико-химические основы копировальных процессов. Основные свойства копировальных слоев и методы определения. Фотоформы, формные пластины и формное оборудование. Формы плоской офсетной печати с увлажнением пробельных элементов. Формы плоской офсетной печати, не требующие увлажнения пробельных элементов. Формы высокой и флексографской печати. Цифровые технологии формных процессов, преимущества и разновидности. Цифровые технологии изготовления форм плоской офсетной печати. Классификация, схемы изготовления, формирование печатающих и пробельных элементов при световом и тепловом лазерном воздействии. Особенности технологии, изготовления форм без увлажнения пробельных элементов и изготовления форм в печатной машине. Цифровые технологии изготовления флексографских печатных форм. Изготовление цилиндрических флексографских фотополимерных форм и фотополимерных форм лазерным гравированием. Цифровые технологии изготовления форм глубокой печати.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Технология печатных процессов
Цель изучения	Основная цель изучения дисциплины «Технология печатных процессов» - дать студентам базовые и углубленные теоретические и практические знания по современным технологическим процессам печатания основных видов и способов печати, и тенденциям их развития, а также практическое применение полученных знаний для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства. А также формирование теоретических основ, навыков организации и практики предпринимательской деятельности как системы экономических, организационных и правовых отношений в рамках хозяйствующих субъектов.
Компетенции	ОПК-2Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства
Краткое содержание	Роль и значение печатных процессов в полиграфии. Общие понятия о печатном процессе. Современная классификация способов печати. Основные условия получения оттисков. Смачивание, прилипание и впитывание печатной краски к запечатываемому материалу. Переход краски с формы или промежуточных поверхностей на запечатываемую поверхность. Режимные факторы печатного процесса: давление печатания, скорость, температура и влажность, вязкость печатных красок, печатно-технические свойства основных материалов. Общие технологические характеристики печатного аппарата. Давление в печатном процессе. Составы декей, их деформационные свойства. Технологическая характеристика красочных аппаратов, назначение, типы, подготовка к печатанию. Правила установки и приладки валиков и цилиндров. Печатно-технологические свойства красок. Технологическая характеристика увлажняющего аппарата, основные элементы. Требования к увлажняющим растворам. Физико-химические явления в полосе печатного контакта.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Цифровые и 3-D технологии печати
Цель изучения	Основная цель изучения дисциплины «Цифровые и 3-D технологии печати» является – изучение теоретических и практических основ современных технологий основных видов цифровой печати, получение требуемых знаний о технологических процессах, применяемых материалах, об устройстве, принципе работы и конструктивных особенностях современных цифровых печатных машин необходимых для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства.
Компетенции	ОПК-7Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	Классификация способов цифровой печати и их характеристика. Процессы и технологии электрофотографического процесса. Сведения об электрофотографических материалах. Фоторецепторы. Требования к ним. Зарядка поверхности фоторецептора. Формирование скрытого электростатического изображения. Системы записи изображения в цифровой электрофотографической аппаратуре. Проявление скрытого электростатического изображения, перенос тонерного изображения на запечатываемый материал и закрепление полученного изображения. Тонер для сухого электрофотографического проявления, его состав и свойства. Магнитный тонер. Перенос магнитного тонера в зону проявления.. Особенности переноса полноцветного изображения. Термическое закрепление порошкового тонерного изображения на отпечатке. Очистка фоторецептора от тонера и скрытого изображения. Печатные системы, электрофотографии с сухим проявлением. Особенности электрофотографического процесса с жидкостным проявлением. Струйная печать, ее разновидности. Технологии непрерывной струйной печати. Требования к чернилам, их состав. Импульсная струйная печать, ее разновидности. Струйная печать твердыми чернилами. Пьезоструйная (пьезоэлектрическая струйная) печать. Чернила для импульсной струйной печати. Электрографические способы с прямой записью изображения. Способ Osé DirectImaging. Элкография. Термография. Магнитография, физические основы технологического процесса
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины	Оборудование печатных процессов
Цель изучения	Основная цель изучения дисциплины «Оборудование печатных процессов» является формирование у студентов профессиональных знаний об устройстве, принципах работы и эксплуатации и конструктивных особенностях современного печатного оборудования, необходимых для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства. Дать студентам теоретическое и практическое представление о механике процессов, протекающих в полиграфических машинах, принципах их построения и конструкции печатного оборудования, приемах регулировки и наладки машин, и механизмах их осуществления.
Компетенции	ПК-5 Способен реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей
Краткое содержание	Краткая история развития печатного оборудования. Развитие печатного оборудования, пути его совершенствования, его роль в организации рынка печатной продукции. Основные устройства, механизмы и детали полиграфических машин-автоматов и линий. Правила эксплуатации и техническое обслуживание полиграфического оборудования. Основные понятия и сведения о печатных машинах. Назначения печатных машин. Структура и классификация печатных машин. Печатные устройства, классификация и принципы построения. Принципы построения красочных и увлажняющих аппаратов. Требования к ним. Красочные аппараты для вязких и жидких красок. Увлажняющие аппараты. Сушильные устройства. Основы построения рулонных ротационных печатных машин. Лентопитающая и лентопроводящая системы. Печатные секции рулонных машин, схемы построения. Фальцевально-резальные и приемно-выводные устройства рулонных печатных машин. Листовые ротационные печатные машины. Печатные аппараты листовых ротационных машин. Листопитающая и листопроводящая системы листовых ротационных печатных машин.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины	Оборудование послепечатных процессов
Цель изучения	Целью изучения дисциплины «Оборудование послепечатных процессов» является теоретическая и практическая подготовка студента, которая должна обеспечить получение ими основных знаний в области современного комплексного подхода к представлению об устройстве, принципах работы и эксплуатации и конструктивных особенностях современного оборудования послепечатных процессов, машин-автоматов и поточных линий, формирование у студентов знаний, умений и навыков необходимых для самостоятельного решения различных производственных задач по проектированию послепечатных процессов на производстве.
Компетенции	ПК-5Способен реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей
Краткое содержание	Основные понятия и сведения о послепечатном оборудовании. Резальные машины, классификация и основные механизмы. Фальцевальные машины, назначение, классификация и принцип построения фальцевальных машин. Самонаклады тетрадей, назначение, классификация. Приклеечные и окантовочные машины, назначение, принцип построения, форзацприклеечные автоматы, автоматы для вклейки иллюстраций внутрь тетради. Подборочные машины, назначение, классификация. Ниткошвейные машины, классификация, принципы построения, основные механизмы и аппараты.Обжимные прессы, назначение и область применения, классификация и принцип построения. Книговставочные машины, назначение, основные узлы и механизмы. Поточныелинии, блокообработываюциемашины и агрегаты, назначение, устройства и работы поточных линий. Картонорезальные машины, назначение и принцип построения. Крышкоделательные машины, классификация и принцип построения крышкоделательных машин. Прессы для тиснения и печати на переплётных крышках, классификация и принцип построения. Оборудование для бесшвейного скрепления блоков, назначение, классификация и принцип построения. Проволокошвейные машины и агрегаты, назначение, классификация и принцип построения.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Брошюровочно-переплетные процессы
Цель изучения	Формирование у студентов теоретических основ продукции брошюровочно-переплетного производства и технологии ее изготовления, навыков и практики обработки полиграфических материалов и полуфабрикатов в процессе послепечатного производства
Компетенции	ОПК-2Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства
Краткое содержание	<p>Тема 1. Введение. Общие сведения о брошюровочно-переплетном производстве</p> <p>Тема 2. Технология сталкивания листов</p> <p>Тема 3. Технология разрезки листов</p> <p>Тема 4. Технология фальцовки листов</p> <p>Тема 5. Прессование тетрадей</p> <p>Тема 6. Присоединение к тетрадам дополнительных элементов</p> <p>Тема 7. Технология комплектовки книжных блоков</p> <p>Тема 8. Способы скрепления книжных блоков. Технология шитья блоков проволокой и механические способы скрепления</p> <p>Тема 9. Технология шитья блоков нитками</p> <p>Тема 10. Клеевые соединения</p> <p>Тема 11. Бесшвейные способы скрепления блоков</p> <p>Тема 12. Крытые блоки обложкой</p> <p>Тема 13. Общие сведения о переплетных процессах. Обработка книжных блоков</p> <p>Тема 14. Технологии изготовления обложек и переплетных крышек</p> <p>Тема 15. Технологии отделки переплетных крышек</p> <p>Тема 16. Соединение блоков с обложкой и крышкой. Обработка книг после вставки</p> <p>Тема 17. Беловые товары</p> <p>Тема 18. Контроль качества полуфабрикатов и книг</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Проектирование допечатных процессов
Цель изучения	Научить студентов принципам проектирования производственных процессов в полиграфии и упаковочной индустрии
Компетенции	ОПК-6Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	<p>Тема 1. Общие понятия и порядок проектирования</p> <p>Тема 2. Основы проектирования производственных процессов</p> <p>Тема 3. Методики технологических прогнозов</p> <p>Тема 4. Проектирование производственных подразделений и запись проектных решений</p> <p>Тема 5. Производственные здания полиграфических и упаковочных предприятий</p> <p>Тема 6. Пространственное размещение производственного процесса</p> <p>Тема 7. Инженерное обеспечение производственного процесса</p> <p>Тема 8. Подсобно-производственные подразделения</p> <p>Тема 9. Логистика на полиграфических и упаковочных предприятиях</p> <p>Тема 10. Система управления полиграфическим и упаковочным производством</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Проектирование печатно-отделочных процессов
Цель изучения	Научить студентов принципам проектирования производственных процессов в полиграфии и упаковочной индустрии
Компетенции	ОПК-8Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	<p>Тема 1. Общие понятия и порядок проектирования</p> <p>Тема 2. Основы проектирования производственных процессов</p> <p>Тема 3. Методики технологических прогнозов</p> <p>Тема 4. Проектирование производственных подразделений и запись проектных решений</p> <p>Тема 5. Производственные здания полиграфических и упаковочных предприятий</p> <p>Тема 6. Пространственное размещение производственного процесса</p> <p>Тема 7. Инженерное обеспечение производственного процесса</p> <p>Тема 8. Подсобно-производственные подразделения</p> <p>Тема 9. Логистика на полиграфических и упаковочных предприятиях</p> <p>Тема 10. Система управления полиграфическим и упаковочным производством</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Теория цвета и цветовоспроизведения
Цель изучения	Формирование знаний о природе цвета, особенностях его восприятия и измерения, а также теоретических основ восприятия цветных объектов с учетом искажений и их корректировки. Знание основ цвета и цветовоспроизведения нужны студентам для более глубокого понимания закономерностей сложных процессов воспроизведения цвета и особенностей управления этими процессами.
Компетенции	ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности
Краткое содержание	Тема 1. Введение в дисциплину. Физическая природа света Тема 2. Приемники лучистой энергии Тема 3. Основы фотометрии Тема 4. Источники света Тема 5. Цветовое зрение Тема 6. Зрительное восприятие излучения Тема 7. Систематизация и количественное выражение цветов Тема 8. Основы колориметрии Тема 9. Колориметрические системы Тема 10. Цвета освещенных поверхностей Тема 11. Воспроизведение цветов Тема 12. Технологический процесс воспроизведения цветных изображений
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Основы рекламной деятельности
Цель изучения	Целью данного курса является изучение студентами основных концепций и методов разработки рекламной продукции, организации и проведения рекламных кампаний, а также контроля их эффективности.
Компетенции	ОПК-9 Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков
Краткое содержание	Реклама и общество. Реклама в системе маркетинговых коммуникаций. Средства распространения рекламы. Основы разработки рекламных обращений. Планирование рекламной компании. Рекламные исследования. Эффективность рекламы. Реклама в отраслях и сферах деятельности
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Технология разработки и печати упаковки
Цель изучения	Научить студентов современным технологиям печати и изготовления упаковочной продукции, а также участвовать в разработке и внедрении новых технологических процессов
Компетенции	ОПК-7Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	Тема 1. Введение в дисциплину Тема 2. Основные этапы производства тары Тема 3. Технологии печати упаковки Тема 4. Технология печати упаковки при помощи флексографии Тема 5. Глубокая печать в производстве упаковочной продукции Тема 6. Запечатывание упаковочной продукции трафаретным способом Тема 7. Тампопечать в производстве упаковки Тема 8. Завершающие операции в технологии производства упаковочной продукции Тема 9. Контроль качества упаковочной продукции
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Издательско-полиграфические технологии
Цель изучения	Формирование у студентов общих сведений об издательском деле, полиграфии и продукции полиграфического производства. Ознакомление с основными технологиями допечатных, печатных и брошюровочно-переплетных процессов. Предоставление основных сведений о современных технологиях отделки печатной продукции, а также об организации упаковки и распространения печатной продукции
Компетенции	ОПК-2Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства
Краткое содержание	Тема 1. Общие сведения об издательском деле, полиграфии и продукции полиграфического производства Тема 2. Характеристика печатной продукции Тема 3. Принципиальные технологические схемы допечатных процессов. Технологии подготовки текста и иллюстраций. Тема 4. Современные компьютерные издательские системы и контактно-копировальные устройства Тема 5. Технологии цветоделения и изготовления фотоформ Тема 6. Технологии изготовления печатных форм Тема 7. Печатные процессы Тема 8. Брошюровочно-переплетные процессы Тема 9. Отделка печатной продукции
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины	Информатика и компьютерная техника
Цель изучения	Цель освоения дисциплины «Информатика и компьютерные технологии в профессиональной деятельности»: ознакомление с основными положениями информатики, классификацией программного обеспечения, изучение отдельных программных продуктов и получение навыков работы с ними.
Компетенции	ОПК-4Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, промышленных изделий с использованием полиграфических технологий и упаковки
Краткое содержание	Общие сведения об информации Количественные характеристики информации Информация и информатика Вычислительные основы информатики Техническое обеспечение информационных технологий Программное обеспечение информационных технологий Использование средств MicrosoftOffice для работы с информацией Основы телекоммуникационных технологий Аудио- и видеотехнологии в профессиональной деятельности
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Информационные технологии в полиграфическом и упаковочном производстве
Цель изучения	Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в полиграфическом и упаковочном производстве» являются: формирование у студентов теоретических знаний о современных информационных технологиях, моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов; изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой информационной технологии и базовых информационных процессов в издательском деле; рассмотрение перспектив использования информационных технологий в условиях перехода к информационному обществу.
Компетенции	ОПК-4.Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, промышленных изделий с использованием полиграфических технологий и упаковки
Краткое содержание	<p>Введение в информационные технологии</p> <p>Технологический процесс обработки данных</p> <p>Информационные технологии конечного пользователя</p> <p>Основные информационные процессы при реализации информационных технологий</p> <p>Сетевые информационные технологии</p> <p>Передача информации в сетях. Интернет-технологии</p> <p>Интеграция информационных технологий</p> <p>Перспективы развития информационных технологий</p> <p>Каналы передачи информации;</p> <p>Математические основы технологии верстки изданий</p> <p>Качество переработки текста;</p> <p>Методы автоматического чтения и распознавания текстов</p> <p>Преобразование количества ошибок в тексте</p> <p>Кодирование и корректура текстов как процесс управления потоками ошибок;</p> <p>Задачи исследования операций в полиграфическом производстве</p> <p>Надежность систем переработки информации;</p> <p>Перспективы развития информационных технологий в области издательского дела</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Обработка изобразительной информации
Цель изучения	Цель дисциплины: освоить работу с цветом, подготовку изобразительного и графического материала к верстке изданий, а также выполнение цветокоррекции, цветоделения и цветопробы. Научится правильно определять характеристику оригиналов и сохранять в определенном формате и расширении, изучить понятия разрешение входное и выходное для дальнейшей правильной работы с оригиналами. Изучить понятия алгоритмов сжатия и управления процессами сохранения графической информации.
Компетенции	ПК-2:способен применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий
Краткое содержание	<p>Виды оригиналов, используемых при обработке.</p> <p>Воспроизведение штриховых изображений в СПОИ.</p> <p>Общие технические требования к оригиналамсогласно ОСТ.</p> <p>Ввод и оцифровка изображений.</p> <p>Компьютерная графика.</p> <p>Обработка изображений.</p> <p>Подготовка к полиграфическому воспроизведению, цифровой печати и электронной публикации.</p> <p>Общая и развернутая технологическая схема обработки изобразительных оригиналов.</p> <p>Рабочие потоки.</p> <p>Основные критерии при выборе мощности компьютерной системы допечатной подготовки.</p> <p>Основы управления цветом.</p> <p>Международный консорциум по цвету (ICC).</p> <p>Цифровая фотография.</p> <p>Принцип работы и характеристики цифровых фотоаппаратов.</p> <p>Калибровка системы воспроизведения.</p> <p>Воспроизведение мелких деталей изображения.</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Правовые основы профессиональной деятельности
Цель изучения	<p>Целью дисциплины – дать обучающемуся необходимый любому гражданину минимум знаний о своих правах и обязанностях, что особенно важно в условиях проблем, связанных с формированием правового государства в России. Главная цель преподавания курса – усвоение обучающимися абсолютной ценности права и его важности, также умения применять полученные знания в своей профессиональной деятельности с учетом положений конституционного, гражданского, трудового, семейного, уголовного законодательства РФ и других нормативно-правовых актов.</p> <p>Для достижения указанных целей в процессе преподавания учебной дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» и самостоятельного ее изучения студентами решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усвоение теоретических положений конституционного, гражданского, трудового, семейного, уголовного и административного права, в реализации образовательной и профессиональной деятельности; - выработка умений применять приобретенные знания на практике.
Компетенции	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Краткое содержание	<p>Тема 1. Понятие, признаки и функции государства и права.</p> <p>Тема 2. Основы конституционного права Российской Федерации</p> <p>Тема 3. Основы гражданского права Российской Федерации</p> <p>Тема 4. Правовые основы экономических отношений</p> <p>Тема 5. Правовое регулирование трудовых отношений в Российской Федерации</p> <p>Тема 6. Основы административного права России</p> <p>Тема 7. Основы уголовного права Российской Федерации</p> <p>Тема 8. Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности в России</p> <p>Тема 9. Особенности правового регулирования профессиональной деятельности</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Инженерная графика
Цель изучения	Развитие пространственного представления и воображения, формирование у будущих специалистов умения и знаний создания форм геометрических объектов, выполнения и чтения технических чертежей на основе государственных стандартов.
Компетенции	ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности
Краткое содержание	Проекционные системы. Метрические и позиционные задачи. Проекционное черчение. Техническое черчение.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Основы компьютерного моделирования
Цель изучения	Цель изучения дисциплины – расширить представления студентов о моделировании как методе научного познания, об использовании компьютера как инструмента научно-исследовательской деятельности, сформировать готовность к использованию компьютерного моделирования в образовательных и учебных целях.
Компетенции	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности.
Краткое содержание	Введение. История и перспективы развития компьютерного моделирования. Использование компьютерного моделирования. CAD/CAE/CAM системы, и их роль в проектировании и производстве изделий. Компьютерное интегрирование производства (СІМ) Коммуникации и типы баз данных (БД). Средства 3-мерного моделирования. Твёрдотельное моделирование. Графические стандарты. Параметрическое моделирование
Виды учебных занятий	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	История книжного дела
Цель изучения	Приобретение студентом знаний об истории книжного дела и рекламы, о системе взаимодействия культуры и отраслей народного хозяйства, связанных с созданием, производством и распространением книги.
Компетенции	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Краткое содержание	Методологические основы изучения истории книжного и рекламного дела. Основные этапы развития зарубежной печати. Основные условия и этапы развития книжного дела в Древней Руси. Книжное дело в России в XVII - начале XX вв. Книжное дело в России в XX-XXI вв. История рекламного дела
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Технический перевод (иностраннй язык)
Цель изучения	Обеспечение подготовки высококвалифицированных полиграфистов, формирование иноязычной профессионально-ориентированной компетенции для решения задач межличностного общения с зарубежными партнерами в различных областях своей профессиональной деятельности.
Компетенции	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Краткое содержание	Общие вопросы перевода (Понятие и классификация перевода. Словарно-справочный аппарат переводчика). Лексические вопросы перевода (Интернациональные слова и «ложные друзья» переводчика.. Многофункциональные слова. Передача имен собственных и названий. Особенности профессиональной терминологии.). Грамматические вопросы перевода (Изменение структуры предложения при переводе.. Перевод глаголов в пассивном залоге. Перевод инфинитива, причастия и герундия.). Трудности перевода с русского на английский (Понятие стиля. Учетпредметнойситуации.). Профессиональнаясфера: Printing principles and techniques, Elements of the printing process, Phases of the printing process, Design and typography
Виды учебных занятий	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Экономика
Цель изучения	Формирование у обучающихся знаний и навыков в области экономики, получение знаний о выборе наиболее эффективных способов удовлетворения безграничных потребностей людей с помощью рационального использования ограниченных экономических ресурсов.
Компетенции	УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
Краткое содержание	1. Введение в экономику. 2. Выбор и ограничения в экономике. Экономические системы. 3. Основы теории рыночных отношений. 4. Теория фирмы: формирование издержек производства и максимизации прибыли. 5. Рынки факторов производства. 6. Национальная экономика: механизм функционирования и результаты. 7. Макроэкономическая нестабильность. 8. Роль государства в экономике.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Семинарские занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Культурология
Цель изучения	Целью изучения учебной дисциплины «Культурология» является формирование у будущих специалистов современного понимания логики развития мировой культуры, места в ней Российской культуры, взаимосвязи зарубежной и отечественной культуры, специфики культуры Крыма.
Компетенции	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Краткое содержание	<p>Понятие и структура культуры. Основные функции культуры.</p> <p>Историческая типология культуры. Культура и цивилизация.</p> <p>Семиотика культуры.</p> <p>Культура и контркультура.</p> <p>Культура и личность.</p> <p>Первобытная культура</p> <p>Культура древних восточных цивилизаций (Древний Египет, Месопотамия, Древний Китай, Древняя Индия)</p> <p>Культура Древней Греции и Древнего Рима</p> <p>Культура Средних веков</p> <p>Культура эпохи Возрождения</p> <p>Культура Нового времени</p> <p>Культура XIX в.</p> <p>Культура XX-XXI вв.</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Программные средства подготовки изданий
Цель изучения	Цель дисциплины «Программные средства подготовки изданий» состоит в изучении инструментальной среды, используемой в компьютерных издательских системах (КИС) при обработке текстовой и графической информации печатных и электронных изданий.
Компетенции	ПК-4. Способность реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей
Краткое содержание	<p>Общие сведения о программном обеспечении КИС.</p> <p>Классификация программного обеспечения</p> <p>Форматы текстовых файлов</p> <p>Форматирование на уровне символов, абзацев, полос.</p> <p>Работа с таблицами, графикой в текстовом редакторе</p> <p>Программы обработки табличного материала, их классификация</p> <p>Инсталляция программ. Особенности интерфейса</p> <p>Специальные программы обработки текстовой информации</p> <p>Параметры импорта-экспорта файлов</p> <p>Форматы графических файлов.</p> <p>Программы контурной графики. Работа с объектами, основные процедуры</p> <p>Работа с цветом, со слоями, с текстовыми блоками</p> <p>Программы пиксельной графики</p> <p>Типы графических файлов, их конвертирование</p> <p>Программы оптического распознавания символов</p> <p>Процедуры систем макетирования и верстки</p> <p>Создание публикации с использованием формата PDF</p> <p>Создание электронных публикаций</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	История
Цель изучения	сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России в контексте всеобщей истории, познакомить с основными закономерностями и особенностями исторического процесса, ввести в круг основных проблем современной исторической науки и заинтересовать изучением прошлого своего Отечества
Компетенции	УК-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Краткое содержание	<p>Введение в предмет. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки.</p> <p>Особенности возникновения цивилизаций и становления государственности в России и мире. Древняя Русь в IX- начале XIII вв. Русские земли в XIII – XV веках: между Европой и Золотой Ордой</p> <p>Становление российского самодержавия в XVI веке. «Смутное время» и его последствия.</p> <p>Русское царство XVII века в контексте европейских тенденций раннего Нового времени: деконструкция феодализма и освоение новых территорий.</p> <p>Формирование Российской империи в первой половине XVIII века. Россия и Европа: новые взаимосвязи и различия.</p> <p>Развитие Российской империи во второй половине XVIII века в контексте транснациональной истории.</p> <p>Российская империя в первой половине XIX века: кризис крепостнической системы и попытки преобразований инерция. Роль России в международных отношениях.</p> <p>Российская империя XIX – начала XX вв. на пути модернизации: от великих реформ к великим потрясениям.</p> <p>Великая российская революция 1917 года и ее влияние на ход мировой истории</p> <p>Трагедия гражданской войны в России. Формирование нового политического и экономического строя в Советской России.</p> <p>Советское государство в 1920-30-е годы: от «новой экономической политики» к сталинской модернизации</p> <p>Великая Отечественная война 1941-1945 гг.</p> <p>Кризис советской системы во второй половине 1980-х годов и попытки её реформирования</p> <p>Апогей советской системы 1945-1985 гг. в условиях биполярной модели мироустройства и «холодной войны».</p> <p>Становление и развитие постсоветской России. Возвращение мирового лидерства и воссоединение Крыма с Россией.</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия (семинары)</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Русский язык и культура речи
Цель изучения	<p>- повышение языковой, коммуникативной и общекультурной компетенции с целью реализации коммуникативных потребностей в современном обществе на основе принципов эффективности, коммуникативной комфортности, личного достоинства, высокой общей культуры;</p> <p>- обучение теоретическим и практическим основам культуры устной и письменной речи как составной части интеллектуально-профессионального развития студента.</p>
Компетенции	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Краткое содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Происхождение русского языка. 2. Характеристика понятий «литературный язык» и «национальный язык». 3. Русский язык в современном мире. 4. Разновидности национального языка. 5. Основные единицы языка. 6. Нормативный аспект культуры речи. Понятие о языковой норме и вариантности. 7. Основные нормы русского литературного языка: лексические, орфоэпические, акцентологические, грамматические. 8. Коммуникативные качества речи. 9. Этические нормы речевой культуры (речевой этикет). 10. Профессиональная этика и речевое поведение. 11. Речевой этикет народов Крыма. 12. Система функциональных стилей русского языка. 13. Устная и письменная формы русского литературного языка. 14. Научный стиль, публицистический, официально-деловой, их особенности (лексические, морфологические, синтаксические). 15. Понятие об ораторском искусстве. 16. Композиционное построение речи. 17. Контакт оратора с аудиторией. Виды речи. 18. Культура публичного выступления.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Основы электротехники
Цель изучения	<p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний основных законов электротехники, электроники, знаний принципов работы, свойств, областей применения, умений анализа и расчета электрических цепей, анализа режимов работы электрических машин, графического оформления схем электрических цепей.</p> <p>Задачей дисциплины является формирование у обучающихся определенных уровней знаний основных законов электротехники, электроники.</p>
Компетенции	ПК-3 способен применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления
Краткое содержание	<p>Техника безопасности. Линейные элементы электрических цепей постоянного тока и их характеристики. Закон Ома. Правила Кирхгофа. Расчет цепей постоянного тока. Свойства и методы анализа линейных электрических цепей постоянного тока. Нелинейные цепи постоянного тока. Однофазные цепи переменного тока. Параметры и способы представления гармонических величин. Линейные элементы однофазных цепей синусоидального тока. Амплитудные и фазовые соотношения между токами и напряжениями на элементах цепей переменного тока. Трехфазные электрические цепи. Трансформаторы. Электродвигатели. Генераторы. Предмет электроники. Развитие электроники. Вакуумная электроника. Материалы электронной техники и их электрофизические свойства. Структура полупроводников и типы проводимости. Энергетические зоны твердого тела. Диоды. Биполярные и полевые транзисторы. Усилители, стабилизаторы напряжения. Генераторы. Микросхемы, технологические основы микроэлектроники.</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Физическая культура
Цель изучения	Формирование физической культуры обучающихся, как жизненно-важной социальной практики поддержания трудоспособности, здоровья, физических и эстетических параметров телесности.
Компетенции	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Краткое содержание	Дисциплина включает изучение: - теоретико-практических основ физической культуры и здорового образа жизни; - основ лечебной физической культуры; - основ контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; - основ программирования физкультурно-спортивных занятий; - основ техники безопасности физкультурно-спортивных занятий.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Физическая культура и спорт
Цель изучения	Формирование должного уровня физических, координационно-двигательных и морально-волевых качеств, определяющих готовность обучающихся к трудоспособности и защите своего Отечества, а также условий для развития личности посредством занятий спортом.
Компетенции	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Краткое содержание	Дисциплина включает изучение: - практических основ спортивной тренировки; - практических основ массового спорта; - практических основ профессионально-прикладной, военно-прикладной физической подготовки; - основ контроля и оценки общей, специальной физической подготовленности и тренированности; - основ программирования физкультурно-спортивных занятий; - основ техники безопасности физкультурно-спортивных занятий.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Социальная психология
Цель изучения	Дисциплина «Социальная психология» относится к базовой части и является продолжением процесса формирования и развития компетенций, осваиваемых ранее при изучении дисциплин: История, Правовые основы профессиональной деятельности, Русский язык и культура речи, Иностранный язык, ДПВ: Проектная деятельность. Цель изучения дисциплины «Социальная психология» - ознакомление с особенностями и закономерностями групповой работы и развития коллектива; умение осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; владение навыками коммуникации и организации коллективной работы.
Компетенции	УК-3 Командная работа и лидерство Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Знать: особенности и закономерности групповой работы, развития коллектива; основные методы психологического воздействия на индивида, группы и сообщества; основные способы организации партнерской работы; Уметь: организовывать работу в команде; реализовывать свою роль в команде, учитывая особенности поведения других членов команды; осуществлять обмен информацией, знаниями, идеями и опытом с другими членами команды для достижения поставленной цели; Владеть: навыками коммуникации и организации коллективной работы, управления эмоциями, методами управления конфликтами и командообразования, навыками анализа групповой динамики.
Краткое содержание	1. Социальная психология как наука. 2. Психология общения и отношений. 3. Социальная психология групп. 4. Социальная психология личности.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Физика
Цель изучения	Цель изучения дисциплины – обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей бакалаврам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы.
Компетенции	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности.
Краткое содержание	Классическая механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество. Оптика. Атомная и ядерная физика.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Иностранный язык
Цель изучения	Формирование коммуникативной компетенции, позволяющей пользоваться иностранным языком в устной и письменной формах в ситуациях межличностного общения с зарубежными партнерами, в различных областях профессиональной деятельности.
Компетенции	УК-4 - способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
Краткое содержание	Изучение курса «Иностранный язык» позволяет обучающимся приобрести практические навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности. Реализация настоящей программы основывается на изучении грамматических характеристик научного стиля в его устной и письменной формах, восприятие на слух сообщений информативного и профессионального содержания, профессиональное устное сообщение в монологической и диалогической форме по специальности (доклад, сообщение, дискуссия и т.д.). Программа также предполагает подготовку письменных сообщений (перевод, реферирование, аннотирование), умение работать с толковыми и двуязычными словарями, а также справочной литературой по специальности.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	<i>КУЛЬТУРОЛОГИЯ</i>
Цель изучения	формирование у обучающихся представлений о закономерностях исторического развития мировой и отечественной культур в этическом и философском контекстах; о разнообразных типах культур и межкультурном взаимодействии в современном мире.
Компетенции	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Краткое содержание	<p style="text-align: center;">Теория культуры</p> <ul style="list-style-type: none"> - Культурология как наука. - Понятие и структура культуры. - Основные функции культуры. - История культурологических учений. - Проблема типологии культур. - Культура, контркультура и субкультура. - Культура и цивилизация. - Культура и личность <p style="text-align: center;">История культуры</p> <ul style="list-style-type: none"> - Культура первобытного общества. - Культура древних восточных цивилизаций (Древний Египет, Месопотамия, Древний Китай). - Культура античности. - Культура Средневековья (Западная Европа, Византия, Древняя Русь). - Культура эпохи Возрождения. - Культура Нового времени. - Культура XX в. - Современная мировая культура и искусство.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная механика
Цель изучения	Основной целью дисциплины «Прикладная механика» является формирование навыков проектно-конструкторской, организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности; освоение основ теории машин и механизмов, теории расчета и конструирования, работы узлов и деталей общего назначения, которые широко применяются в полиграфическом оборудовании и машинах; изучение общих принципов конструирования и проектирования, построение алгоритмов и моделей расчета типовых изделий машиностроения.
Компетенции	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности
Краткое содержание	Аксиомы статики. Сила как вектор. Силы внешние и внутренние. Моменты силы относительно точки и оси. Связи и их реакции. Трение. Аналитические уравнения условий равновесия плоской и пространственной системы сил. Центр тяжести. Способы задания движения материальной точки. Скорости и ускорения материальной точки. Плоское движение твердого тела. Разложение движения на поступательное и вращательное. Мгновенный центр скоростей. Теорема о движении центра масс. Закон сохранения движения центра масс системы. Количество движения материальной точки и твердого тела. Теорема об изменении количества движения механической системы. Момент количества движения точки и механической системы. Теорема об изменении кинетического момента механической системы. Работа и мощность сил, приложенных к материальной точке и к твердому телу. Теорема об изменении кинетической энергии механической системы
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт

Наименование дисциплины	Техническая механика
Цель изучения	Цель изучения дисциплины – знание общих основ построения машин, механизмов и деталей, знание основ прочностной надежности элементов конструкций, ознакомление с основами взаимозаменяемости и стандартизации.
Компетенции	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности.
Краткое содержание	Статика. Кинематика. Динамика. Сопротивление материалов. Основные положения. Растяжение и сжатие. Сдвиг (срез). Геометрические характеристики плоских сечений. Кручение. Изгиб. Сочетание основных деформаций. Прочность и жесткость при динамических нагрузках. Продольный изгиб. Детали машин. Основные понятия и принципы проектирования деталей машин. Механические передачи. Детали и сборочные единицы передач. Способы соединения деталей.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Философия
Цель изучения	Цель курса – сформировать у обучающихся способность применять философский подход в решении задач исследовательской деятельности на уровне комплексного анализа мировоззренческих проблем; заложить основы критического мышления и привить навыки системного поиска, восприятия и оценки информации.
Компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Краткое содержание	«Введение в философию»; «Философская мысль на Древнем Востоке»; «Философия в Древней Греции»; «Этапы истории европейской философии»; «Специфика отечественной философской мысли»; «Философское учение о мире (онтология)»; «Философское учение о познании (гносеология)»; «Философское учение о сознании»; «Философское учение о человеке»; «Практическая философия»; «Социальная философия»; «Философия культуры».
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Семинарские занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины	Общая химия
Цель изучения	<p>Целью изучения данной дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение и освоение важнейших понятий современной химии; - изучение физико-химических свойств химических веществ и их использование в полиграфии; - изучение классов и номенклатуры неорганических и органических веществ, их токсичность.
Компетенции	ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности
Краткое содержание	<p>Вступление. Предмет общей химии и её место в системе химических и технологических дисциплин. Строение вещества. Строение атома и систематика химических элементов. Химическая связь. Строение молекул и природа химической связи.</p> <p>Типы взаимодействия молекул. Химия вещества в конденсированном состоянии. Основы химической термодинамики. Энергетика химических процессов.</p> <p>Равновесие в гетерогенных системах. Химическая кинетика и катализ.</p> <p>Растворы. Теория растворов. Координационные (комплексные) соединения.</p> <p>Электрохимические процессы. Электрохимические процессы в энергетике и машиностроении. Коррозия и защита металлов и сплавов.</p> <p>Специальные разделы химии. Химия металлов. Химия неметаллических элементов. Неорганическая химия p - элементов IV группы. Химия полупроводников. Элементы органической химии. Органические полимерные материалы. Строение, классификация и свойства органических соединений. Углеводные и их производные.</p>
Виды учебных занятий	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Высшая математика
Цель изучения	Формирование научного мировоззрения и логического мышления, знакомство обучающихся с основами современного математического аппарата, необходимого для теоретического осмысления и практического решения прикладных задач.
Компетенции	УК-1 Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
Краткое содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Линейная алгебра. Определители, матрицы, системы уравнений. 2. Введение в анализ. Теория бесконечно малых. Предел функции, непрерывность. 3. Дифференциальное исчисление функции одной независимой переменной. Производная и ее приложения. 4. Интегральное исчисление функции одной независимой переменной. Неопределенный интеграл, методы интегрирования. Определенный интеграл и его геометрические и физические приложения.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Охрана труда на полиграфическом производстве
Цель изучения	Ознакомление обучающихся с концептуальными основами охраны труда и техники безопасности в полиграфической отрасли как комплексной фундаментальной науки, получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков, обеспечивающих возможность создания и эксплуатации передовой, надежной и безопасной техники и технологии в профессиональной деятельности.
Компетенции	ОПК-5 Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Краткое содержание	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения охраны труда. Организационные основы охраны труда. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на полиграфических предприятиях. Освещение производственных помещений полиграфических предприятий. Электробезопасность, защита от лазерного УФ – излучения. Обеспечение безопасности при эксплуатации сосудов, находящихся под давлением, и газового хозяйства. Условия безопасности при перемещении тяжестей. Безопасность в полиграфической отрасли. Пожарная безопасность полиграфических предприятий
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины	Технология электронных мультимедийных изданий
Цель изучения	Обеспечить соответствующий уровень знаний и умений для применения мультимедийных технологий при разработке полиграфических, рекламных электронных проектов, для достижения их выразительности за счет применения аудио- и видеoinформации, преобразованных в цифровую форму, для привлечения внимания потребителей, обеспечения спроса, популяризации.
Компетенции	ПК-8 Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
Краткое содержание	Общие сведения о мультимедийных технологиях. Компьютерные аудиотехнологии и видеотехнологии. Основы технологии WorldWideWeb. Интегрированная среда для создания интерактивной анимации. Реализация мультимедийных проектов.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	

Экзамен

Наименование дисциплины	Менеджмент и маркетинг
Цель изучения	Приобретение студентами знаний основных положений теории менеджмента и маркетинга и умений практического использования их в обучающей деятельности и возможно бизнесе. Ознакомление с историческими предпосылками развития управленческой деятельности, в том числе и внутришкольной. Освоение процедуры диагностики маркетинга на базе вероятностно-статистических подходов с применением основ теории вероятностей и статистики при проектировании предпринимательской деятельности.
Компетенции	ОПК-9 способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков.
Краткое содержание	Менеджмент как научная и учебная дисциплина. Функции менеджмента. Личностные и профессиональные качества менеджера и специфика его работы. Групповая динамика и управление группами в организации. Природа и эволюция менеджмента. Внутренняя и внешняя среда организации Управленческие решения, модели принятия решений. Маркетинг как философия бизнеса, научная и учебная дисциплина. Система маркетинговых исследований. Комплекс маркетинга. Система маркетинговых коммуникаций. Основной объект, принципы, методы и функции маркетинга. Процесс организации и проведения маркетинговых исследований. Методы проведения маркетинговых исследований.
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Обработка изобразительной информации
Цель изучения	Цель дисциплины является: освоить работу с цветом, подготовку изобразительного и графического материала к верстке изданий, а также выполнение цветокоррекции, цветоделения и цветопробы. Научится правильно определять характеристику оригиналов и сохранять в определенном формате и расширении, изучить понятия разрешение входное и выходное для дальнейшей правильной работы с оригиналами. Изучить понятия алгоритмов сжатия и управления процессами сохранения графической информации.
Компетенции	ПК-2Способность применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий
Краткое содержание	<p>Виды оригиналов, используемых при обработке</p> <p>Воспроизведение штриховых, растровых и векторных изображений</p> <p>Общие технические требования к оригиналам согласно ГОСТу</p> <p>Ввод и оцифровка изображений</p> <p>Компьютерная графика</p> <p>Обработка изображений</p> <p>Подготовка к полиграфическому воспроизведению, цифровой печати и электронной публикации</p> <p>Общая и развернутая технологическая схема обработки изобразительных оригиналов</p> <p>Рабочие потоки</p> <p>Основные критерии при выборе мощности компьютерной системы допечатной подготовки</p> <p>Основы управления цветом</p> <p>Цифровая фотография</p> <p>Принцип работы и характеристики цифровых фотоаппаратов</p> <p>Калибровка системы воспроизведения</p> <p>Воспроизведение мелких деталей изображения</p> <p>Проверка качества изображения</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Наименование дисциплины (модуля)	Безопасность жизнедеятельности
Цель изучения	Цель изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» заключается в формировании знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин; создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения»
Компетенции	УК–8.Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Краткое содержание	Введение в безопасность жизнедеятельности. Человек и техносфера. Вредные и опасные факторы среды обитания. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека. Культура безопасности труда. Эргономика. Чрезвычайные ситуации и преодоление их последствий.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины	Курсовой проект по макетированию и дизайну печатной продукции
Цель изучения	Определить тему курсового проекта. Составить плана курсового проекта в соответствии с утвержденной темой. Изучить и обработать литературу. Выполнить макеты рекламно-полиграфических изданий, пять штук согласно заданию по созданию элементов фирменного стиля, и привести их описание и ход выполнения работ. Рассмотреть технологии допечатных процессов.
Компетенции	ПК-7 Способен определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике
Краткое содержание	Выбор темы курсового проекта; определение вопросов, подлежащих разработке; подбор литературы, согласование плана курсовых работы с научным руководителем; разработка и представление на проверку теоретической части работы; систематизация и анализ материала, план реализации практической части работы; разработка и представление на проверку практической части работы; работа над заключением, окончательная доработка курсового проекта; ознакомление с отзывом руководителя; подготовка доклада и раздаточного материала для защиты; защита курсовой работы
Виды учебных занятий	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины	Курсовой проект по брошюровочно-переплетным процессам
Цель изучения	<p>Определить тему курсового проекта. Составить плана курсового проекта в соответствии с утвержденной темой. Изучить и обработать литературу, Выполнить обзор существующих способов производства. Рассмотреть существующие варианты технологических процессов, конструкций аппаратов или установок для их осуществления и т.д. Осуществить принятие ключевых технологических решений относительно процесса изготовления того или иного вида книжно-журнальной продукции. Выполнить технико-экономическое обоснование проекта.</p>
Компетенции	ПК-7 Способен определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике
Краткое содержание	<p>Выбор темы курсового проекта; определение вопросов, подлежащих разработке; подбор литературы, согласование плана курсовых работы с научным руководителем; разработка и представление на проверку теоретической части работы; систематизация и анализ материала, план реализации практической части работы; разработка и представление на проверку практической части работы; работа над заключением, окончательная доработка курсового проекта; ознакомление с отзывом руководителя; подготовка доклада и раздаточного материала для защиты; защита курсовой работы</p>
Виды учебных занятий	<p>Практические занятия Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины	Проектная деятельность. Проект издательского центра (дизайн-бюро)
Цель изучения	Рассмотреть основные методы разработки проектной и технической документации для издательских организаций, а также методы и средства проектирования в профессиональной деятельности; структуру современных издательств и место технолога в издательском процессе; формы и методы оценки издательского потенциала отдельных стран и регионов с использованием статистических материалов и информации, публикуемой в периодической печати и других источниках
Компетенции	ОПК-8 Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	Масштабы современного мирового книгоиздания. Современное книжное дело, его основные составные части: издательское дело, полиграфия, книжная торговля, библиография и библиотечное дело. Перспективы развития издательского дела. Электронная книга Перспективы развития издательского дела. Электронная книга Статистические данные о развитии мирового книгоиздания и сопоставление их с прогнозами 60-х годов (Маклюэн и др.). Книга в современном мире и ее соотношение с другими формами информационного обслуживания. Союз электроники и книги как основа научно-технического прогресса в книжном деле. Расширение возможностей использования компьютерной техники для ускорения, улучшения и повышения эффективности выпуска и распространения книжных изданий. Книжные дополнительные элементы и прочая продукция. Структура универсального книжно-журнального издательства
Виды учебных занятий	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Основы проектной деятельности
Цель изучения	Цель дисциплины «Основы проектной деятельности» состоит в изучении инструментальной среды, используемой в компьютерных издательских системах (КИС) при обработке текстовой и графической информации печатных и электронных изданий
Компетенции	ОПК–5. Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Краткое содержание	<p>Развитие полиграфической отрасли в информационном веке</p> <p>Историческое развитие полиграфической отрасли</p> <p>Понятие издательское дело и история ее появления</p> <p>Виды полиграфической продукции</p> <p>Изучение особенностей книжной полиграфической продукции</p> <p>Особенности конструирования современной полиграфической продукции</p> <p>Разработка и создание рекламной продукции, миниатюрной книжки, блокнота</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины	Проектная деятельность. Проект печатно-отделочного производства
Цель изучения	Рассмотреть назначение, устройство и принципы работы печатного и послепечатного оборудования, основы эксплуатации технологического печатного и послепечатного оборудования; особенности функционирования предприятия на стадии послепечатной подготовки; особенности мер по выявлению и устранению производственного брака; основные методы разработки проектной и технической документации для производства, а также методы и средства проектирования в профессиональной деятельности
Компетенции	ОПК-8. Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	Методические основы проектирования. Стадии, этапы и процедуры проектирования. Аналитический и синтетический подходы к проектированию. Алгоритм процесса проектирования. Схемы спусков полос. Книжный и журнальный варианты фальцовки в рулонных машинах. Варианты и схемы печатания. Общие сведения о печатном производстве. Классификация технологий печати. Модель системы печатного процесса. Схема классификации технологий печати. Выбор технологии печати. Технические параметры и технологические характеристики печатных машин: листовые машины, рулонные печатные машины, специализированное печатное оборудование для газетной продукции, книжно-журнальные рулонные машины. Производственные программы по печати основного объема книжно-журнальных изданий, их дополнительных элементов и другой печатной продукции
Виды учебных занятий	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины	Проектная деятельность. Расчетно-графическое моделирование полиграфического предприятия
Цель изучения	Рассмотреть основные методы разработки проектной и технической документации для полиграфических предприятий с помощью средств расчетно-графического моделирования, а также методы и средства проектирования в профессиональной деятельности; структуру современных полиграфических предприятий.
Компетенции	ОПК-8 Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий
Краткое содержание	Общие понятия и порядок проектирования. Основы проектирования производственных процессов. Обоснование технологической схемы производства. Расчет производственной программы. Пространственное размещение производственного процесса. Инженерное обеспечение производственного процесса
Виды учебных занятий	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотации к рабочим программам практик
ОПОП «Технология полиграфического и упаковочного производства»
по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и
упаковочного производства
Очная форма обучения

Наименование	Учебная практика, ознакомительная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Форма проведения – дискретно. Способы проведения – стационарная.
Компетенции	ОПК-2 Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства
Краткое содержание	Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.03.03. Технология полиграфического и упаковочного производства. Практика имеет своей целью закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по данному направлению подготовки с учетом универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование	Учебная практика, технологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Форма проведения – дискретно. Способы проведения – стационарная.
Компетенции	ПК-10 Способен совершенствовать условия протекания технологического процесса производства полиграфической и упаковочной продукции
Краткое содержание	Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.03.03. Технология полиграфического и упаковочного производства. Практика имеет своей целью закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по данному направлению подготовки с учетом универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование	Производственная практика, технологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Форма проведения – дискретно. Способы проведения – стационарная.
Компетенции	ПК-8 Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства
Краткое содержание	Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.03.03. Технология полиграфического и упаковочного производства. Цель практики – формирование у студентов профессиональных практических умений и навыков по избранной специальности, а так же формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование	Производственная практика, преддипломная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Форма проведения – дискретно.</p> <p>Способы проведения – стационарная.</p>
Компетенции	<p>ОПК-3 способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов</p> <p>ПК-10 способен совершенствовать условия протекания технологического процесса производства полиграфической и упаковочной продукции</p>
Краткое содержание	<p>Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.03.03. Технология полиграфического и упаковочного производства. Цель практики – формирование у студентов профессиональных практических умений и навыков по избранной специальности, а так же формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций.</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет