

Аннотации к рабочим программам дисциплин
ОПОП «Технология полиграфического и упаковочного производства» по
направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и
упаковочного производства

Заочная 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-2. Способен 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; Тексто-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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	6	8	150
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	1 семестр				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование	Защита печатной продукции
---------------------	----------------------------------

дисциплины					
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-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	<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 термо чувствительной бумаге; Защита полиграфической продукции на полиэтилене, полипропилене; Режимность выпуска защищенной полиграфической продукции и продукции строгой отчетности.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	12	10	12	110
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				
Семестры изучения	1 семестр				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				
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-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	<p>Лакирование. Припрессовка пленки. Тиснение. Перфорация и нумерация.</p> <p>Бронзирование и печать, металлическими красками; Аппликация.</p> <p>Биговка (штриховка). Высечка. Тренирование. Гуммирование. Закраска обрезов блока. Кругление углов обрезов; Лакировальные машины.</p> <p>Лакирование продукции на листовых офсетных печатных машинах; Устройство лакированных машин. Основные узлы и аппараты лакировальных машин; Анализ дефектов лакированных оттисков. Причины возникновения и устранения; Бронзировальные агрегаты.</p> <p>Схема технологических операций подготовки печатных машин к печати металлизированными красками; Назначение, виды и область применения тиснения: а) блинтовое тиснение. б) контревное тиснение.</p> <p>Тиснение фольгой: плоское тиснение фольгой, рельефное тиснение фольгой, тиснение дифракционной фольгой, тиснение фольгой для голограмм; Состав, разновидности и свойства фольги. Штампы для тиснения.</p> <p>Техническая характеристика прессов; Классификация видов фольги для тиснения, ее виды и способы изготовления. Припрессовка пленки kleевым способом. Припрессовка пленки бесkleевым способом;</p> <p>Оборудование для припрессовки пленки; Ламинирование и ламинаторы. «Мокрое» ламинирование. «Сухое» ламинирование; Ламинирование с использованием термоклея. Сольвентные и бессольвентные ламинаторы;</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	10	16	8	146
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				
Семестры изучения	9,10 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Анализ качества полиграфического и упаковочного производства				
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-6 Способен 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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	14	8	142
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	9, 10 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Технология обработки текстовой информации				
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 позволяют 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-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	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.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	16	—	150
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	4,5 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Стандартизация и метрологические методы в полиграфии				
Цель изучения	Дать студентам знания по стандартизации и метрологии, конкретно по полиграфии, а также сведения об основных целях и задачах, истории и современных тенденциях стандартизации, метрологических основах, принципах и методах стандартизации и сертификации.				
Компетенции	ОПК-10 Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки				
Краткое содержание	<p>Объекты и субъекты стандартизации. Перечислить цели стандартизации и охарактеризовать их. Перечислить задачи стандартизации и охарактеризовать их.</p> <p>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</p> <p>Метрологические характеристики; Погрешность измерений. Виды погрешностей; Правила и порядок проведения сертификации.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	8	12	–	88
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	8,9 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Макетирование и дизайн печатной продукции				
Цель изучения	Цель дисциплины: освоить работу с цветом, подготовку изобразительного и графического материала к верстке изданий, а также выполнение цветокоррекции, цветodelения и цветопробы. Научиться 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-1 Способен 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-, 3-, 4-сгибных. Создание буклетов различных видов, 2-, 3-, 4-сгибных; Создание плакатов, афиш форматом А4, А3, А2; Растирование, разрешение, угол поворота раstra, муар. Цветodelение устранение недостатков цветodelения. 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.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	12	20	—	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	5,6 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины (модуля)	Полиграфические материалы				
Цель изучения	Базируясь на знаниях, полученных студентами при изучении общенаучных 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. Уделяется внимание характерным особенностям художественно-живописных красок и их отличию от печатных.				
Компетенции	ПК-4 Способен реализовать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов				
Краткое содержание	Состав бумаги. Свойства бумаги. Ассортимент бумаги для высокой, офсетной, глубокой и специальных видов печати. Состав и структура печатных красок. Связующие. Ассортимент печатных и художественно-живописных красок Отличие художественно-живописных красок от печатных. Переплетные краски. Материалы, используемые в брошюровочно-переплетных работах для художественного оформления переплетных крышек и книжного блока.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	10	12	10	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	6,7 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Допечатное оборудование				
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-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	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.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	16	-	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	6,7 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Технология формных процессов				
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. Изготовления цилиндрических флексографских фотополимерных форм и фотополимерных форм лазерным гравированием. Цифровые технологии изготовления форм глубокой печати.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	10	6	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	5,6 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				

подготовки					
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				
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-2 Способен 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 декелей, 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. Методы оценки переноса краски. Теоретические основы многокрасочной печати. Факторы, определяющие формирование изображения в печатном процессе.				
Трудоемкость	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	10	8	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	7,8 семестры				
Руководитель	Декан факультета информационно-полиграфических технологий,				

ОПОП по данному направлению подготовки	заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

Наименование дисциплины	Цифровые и 3-Д технологии печати				
Цель изучения	Основной целью изучения дисциплины «Цифровые и 3-Д технологии печати» является освоение 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-7 Способен 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 Océ Direct Imaging. Элкография. Термография. Магнитография, физические основы технологического процесса				
Трудоемкость	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	8	14		50

Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				
Семестры изучения	9,10 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				
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 машин. Печатные аппараты листовых ротационных машин. Листопитающая и листопроводящая системы листовых ротационных печатных машин.				
Трудоемкость	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	10	20		114

Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>
Семестры изучения	7,8 семестры
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

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-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	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. Приkleечные и окантовочные машины, назначение, принцип построения, форзацприkleечные 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. Книгоставочные машины, назначение, основные узлы и механизмы. Поточные линии, блокообрабатывающие машины 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.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	16	20		108
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				
Семестры изучения	8,9 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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-2 Способен 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 тетрадям 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. Крытье блоков 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>

	Тема 17. Белевые товары Тема 18. Контроль качества полуфабрикатов и книг				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	10	8	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	8,9 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины (модуля)	Проектирование допечатных процессов				
Цель изучения	Научить студентов принципам проектирования производственных процессов в полиграфии и упаковочной индустрии				
Компетенции	ОПК-6 Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий				
Краткое содержание	Тема 1. Общие понятия и порядок проектирования Тема 2. Основы проектирования производственных процессов Тема 3. Методики технологических прогнозов Тема 4. Проектирование производственных подразделений и запись проектных решений Тема 5. Производственные здания полиграфических и упаковочных предприятий Тема 6. Пространственное размещение производственного процесса Тема 7. Инженерное обеспечение производственного процесса Тема 8. Подсобно-производственные подразделения Тема 9. Логистика на полиграфических и упаковочных предприятиях Тема 10. Система управления полиграфическим и упаковочным производством				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	18	-	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры	7,8 семестры				

изучения	
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

Наименование дисциплины (модуля)	Проектирование печатно-отделочных процессов				
Цель изучения	Научить студентов принципам проектирования производственных процессов в полиграфии и упаковочной индустрии				
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	Тема 1. Общие понятия и порядок проектирования Тема 2. Основы проектирования производственных процессов Тема 3. Методики технологических прогнозов Тема 4. Проектирование производственных подразделений и запись проектных решений Тема 5. Производственные здания полиграфических и упаковочных предприятий Тема 6. Пространственное размещение производственного процесса Тема 7. Инженерное обеспечение производственного процесса Тема 8. Подсобно-производственные подразделения Тема 9. Логистика на полиграфических и упаковочных предприятиях Тема 10. Система управления полиграфическим и упаковочным производством				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	18	-	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры	8,9 семестры				

изучения	
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

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-1 Способен применять естественнонаучные и общие инженерные 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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	16	-	150
Форма	<i>Экзамен</i>				

промежуточно й аттестации	
Семестры изучения	4,5 семестры
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	8	10	0	54
Форма промежуточно й аттестации	Зачет				
Семестры изучения	6,7 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

кафедры	
----------------	--

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-7 Способен 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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	16	-	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	6,7 семестры				
Руководитель	Декан факультета информационно-полиграфических технологий,				

ОПОП по данному направлению подготовки	заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				
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-2 Способен 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 цветodelения и изготовления фотоформ Тема 6. Технологии изготовления печатных форм Тема 7. Печатные процессы Тема 8. Брошюровочно-переплетные процессы Тема 9. Отделка печатной продукции				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	12	8	144
Форма	Экзамен				

промежуточно й аттестации	
Семестры изучения	2,3 семестры
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

Наименование дисциплины	Информатика и компьютерные технологии в профессиональной деятельности				
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-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	Общие сведения об информации Количественные характеристики информации Информация и информатика Вычислительные основы информатики Техническое обеспечение информационных технологий Программное обеспечение информационных технологий Использование средств Microsoft Office для работы с информацией Основы телекоммуникационных технологий Аудио и видеотехнологии в профессиональной деятельности				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	8	6	150
Форма промежуточно й аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	1 семестр				
Руководитель	Декан факультета информационно-полиграфических технологий,				

ОПОП по данному направлению подготовки	заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

Наименование дисциплины	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	Введение в информационные технологии; Технологический процесс обработки данных Информационные технологии конечного пользователя Сетевые информационные технологии Интеграция информационных технологий Перспективы развития информационных технологий Каналы передачи информации; Математические основы технологии верстки изданий; Качество переработки текста; Методы автоматического чтения и распознавания текстов; Преобразование количества ошибок в тексте; Кодирование и корректура текстов как процесс управления потоками ошибок; Задачи исследования операций в полиграфическом производстве;

	Надежность систем переработки информации; Применение теории марковских процессов при анализе надежности; Моделирование процессов переработки информации с использованием теории массового обслуживания.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	16	16	-	148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	2,3 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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, цветodelения 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-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	Виды оригиналов, используемых при обработке. Воспроизведение штриховых изображений в СПОИ. Общие технические требования к оригиналам согласно ОСТ. Ввод и оцифровка изображений. Компьютерная графика. Обработка изображений. Подготовка к полиграфическому воспроизведению, цифровой печати и электронной публикации. Общая и развернутая технологическая схема обработки изобразительных оригиналов. Рабочие потоки. Основные критерии при выборе мощности компьютерной системы допечатной подготовки. Основы управления цветом. Международный консорциум по цвету (ICC). Цифровая фотография.

	Принцип работы и характеристики цифровых фотоаппаратов. Калибровка системы воспроизведения. Воспроизведение мелких деталей изображения.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	16	-	150
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	4,5 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Правовые основы профессиональной деятельности
Цель изучения	Цель изучения дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» состоит в правовой подготовке, правовом воспитании будущих специалистов и овладении студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как регулятора общественных отношений, основанному на идеях гуманизма, добра и справедливости. Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» предназначена для выработки у студентов навыков применения законодательства и углубления правовых знаний. Изучение курса «Правовые основы профессиональной деятельности» будет способствовать привитию студентам уважения к закону, правам и свободам человека, формированию навыков ориентирования в системе юридических актов, поможет выработать свою гражданскую позицию, научит принимать решения и совершать иные действия в точном соответствии с требованиями законодательства.
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>Понятие и признаки государства. Сущность и функции государства. Теории происхождения государства. Форма государства. Соотношение государства и права. Правовое государство: понятие, признаки. Механизм государства. Понятие и признаки права. Функции права. Право в системе социальных норм. Источники права. Нормативно-правовой акт.</p> <p>Понятие, предмет, метод конституционного права. Конституция Российской Федерации: понятие и основное содержание. Основы конституционного строя РФ. Права и свободы граждан по Конституции</p>

	<p>Российской Федерации. Административные отношения. Субъекты административного права. Административная ответственность. Понятие, предмет, метод уголовного права РФ. Понятие и признаки преступления. Состав преступления. Стадии совершения преступления. Множественность преступлений. Соучастие. Понятие и признаки уголовной ответственности.</p> <p>Понятие, предмет, метод гражданского права. Субъекты и объекты гражданского права. Возникновение, изменение и прекращение гражданских прав и обязанностей. Общие положения о праве собственности.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	6	10	-	56
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				
Семестры изучения	2,3 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				
Наименование дисциплины	Экономика				
Цель изучения	Овладение экономическим образом мышления, что предполагает четкое понимание учащимися предмета и метода экономической теории. Обучающиеся должны научиться видеть во всем многообразии хозяйственной жизни основные закономерности экономической деятельности человека и, прежде всего, проблему выбора в условиях ограниченных ресурсов и альтернативных средств достижения поставленных целей.				
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 Предмет и функции экономической теории. Экономические системы.</p> <p>Тема 2. Экономическая деятельность.</p> <p>Тема 3. Предпринимательство.</p> <p>Тема 4. Труд и капитал.</p> <p>Тема 5. Товар и рынок. Общественное производство.</p> <p>Тема 6. Теория предельной полезности и поведение потребителя.</p> <p>Тема 7. Сущность и основные элементы рынка. Теория спроса и предложения.</p> <p>Тема 8. Микроэкономическая модель предприятия. Издержки производства.</p>				

	<p>Тема 9. Механизм рынка совершенной и несовершенной конкуренции.</p> <p>Тема 10. Рынки производственных ресурсов.</p> <p>Тема 11. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов</p> <p>Тема 12. Рынок труда.</p> <p>Тема 13. Товарный рынок.</p> <p>Тема 14. Денежный рынок.</p> <p>Тема 15. Инфляционный механизм.</p> <p>Тема 16. Потребление домохозяйств и частные инвестиции.</p> <p>Тема 17. Экономическая динамика.</p> <p>Тема 18. Государство в системе макроэкономического регулирования.</p> <p>Тема 19. Внешнеэкономическая деятельность.</p>				
Трудоемкость	Количество о.з.е./ часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	2/72	6	10	-/-	56
Форма аттестации	Зачет				
Семестры изучения	5,6 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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	Понятие и структура культуры. Основные функции культуры. Историческая типология культуры. Культура и цивилизация. Семиотика культуры. Культура и контркультура. Культура и личность. Первобытная культура Культура древних восточных цивилизаций (Древний Египет, Месопотамия, Древний Китай, Древняя Индия) Культура Древней Греции и Древнего Рима Культура Средних веков Культура эпохи Возрождения Культура Нового времени Культура XIX в. Культура XX-XXI вв.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	8	8	-	56
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	4,5 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности
Краткое содержание	Проекционные системы. Метрические и позиционные задачи. Проекционное черчение. Техническое черчение.

Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	8	2	6	56
Форма промежуточно й аттестации	Зачет.				
Семестры изучения	3,4 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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-XXIвв.

	История рекламного дела				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	6	14	0	52
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	2,3 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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. Наряду с практической целью, дисциплина способствует расширению кругозора студентов, воспитанию терпимости и уважения к духовным ценностям других стран и народов.
Компетенции	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Краткое содержание	Бытовая сфера общения: Personality, Travel, Work. Социально-культурная сфера общения: Language, Advertising, Business. Учебно-познавательная сфера общения: Design, Education, Engineering. Профессиональная сфера общения: Publishing house, Internet, Book, Illustrator, The alphabet and type				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180		32		148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	1,2,3, семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины (модуля)	Технический перевод (иностранный 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	Общие вопросы перевода (Понятие и классификация перевода.

содержание	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. Учет предметной ситуации.). Профессиональная сфера: Printing principles and techniques, Elements of the printing process, Phases of the printing process, Design and typography				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180		30		150
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	3,4 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Технические средства цифровых систем обработки информации
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-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	История вычислительной техники Роль компьютерно-издательских систем в редакционно-издательском

	<p>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>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количеств о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	5/180	14	8	10	148
Форма промежуточно й аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	3,4 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	История
Цель изучения	сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, 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	Введение в предмет. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Особенности

	<p>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. Становление российского самодержавия в XVI веке. «Смутное время» и его последствия. Русское царство XVII века в контексте европейских тенденций раннего Нового времени: деконструкция феодализма и освоение новых территорий. Формирование Российской империи в первой половине XVIII века. Россия и Европа: новые взаимосвязи и различия. Развитие Российской империи во второй половине XVIII века в контексте транснациональной истории. Российская империя в первой половине XIX века: кризис крепостнической системы и попытки преобразований инерция. Роль России в международных отношениях. Российская империя во второй половине XIX века. Восточная (Крымская) война. Реформы Александра II. Россия и ведущие мировые державы на рубеже XIX-XX веков.: конфронтация и сотрудничество. Великая российская революция 1917 года и ее влияние на ход мировой истории. Трагедия гражданской войны в России. Формирование нового политического и экономического строя в Советской России. Советское государство в 1920-30-е годы: от «новой экономической политики» к сталинской модернизации Великая Отечественная война 1941-1945 гг. Кризис советской системы во второй половине 1980-х годов и попытки её реформирования Апогей советской системы 1945-1985 гг. в условиях биполярной модели мироустройства и «холодной войны».</p>				
Трудоемкость	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Очная форма обучения	5/180	16	14		150
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	1,2 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				
Наименование дисциплины	Русский язык и культура речи				
Цель изучения	Повышение уровня речевой культуры обучающегося и подготовка их к эффективной коммуникации в различных сферах профессиональной деятельности; изучение общих закономерностей и тенденций, присущих современному русскому литературному языку; воспитание этических принципов коммуникации; формирование языковых способностей в рамках коммуникативно-прагматической направленности; выработка навыков аргументированного отбора языковых средств для успешной коммуникации, ознакомление с правилами и приёмами публичной речи, повышение общей грамотности устной и письменной речи.				

Компетенции	УК-4 Коммуникация. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках				
Краткое содержание	<p>Лекции: Понятие литературного языка. Языковая норма. Культура речи и лексикография. Речевой этикет. Коммуникативные качества речи. Трудные случаи орфографии и пунктуации. Функциональные стили современного русского языка. Публичная речь и ее особенности.</p> <p>Практические: История развития русского национального языка. Понятие русского литературного языка как высшей формы национального языка. Понятие языковой нормы. Основные признаки нормы. Причины изменения языковых норм. Орфоэпические и акцентологические нормы русского литературного языка. Лексические нормы русского литературного языка. Лексика русского языка как система. Ее богатство и разнообразие. Фразеологические нормы русского литературного языка. Фразеологизм и его признаки. Происхождение фразеологизмов. Употребление в речи. Фразеологизмы в языке и речи.</p> <p>Грамматические нормы русского литературного языка. Практическая лексикография. Традиции, современное состояние, перспективы. Речевой этикет. Формулы речевого этикета. Коммуникативные качества речи. Уместность, чистота, точность, богатство. Коммуникативные качества речи. Доступность, логичность, выразительность речи. Трудные случаи орфографии и пунктуации. Правописание приставок ПРЕ- и ПРИ-. Непроверяемые и чередующиеся гласные в корне слова. Буквы О и Ё после шипящих. Н и НН в причастиях, отлагательных и отымённых прилагательных, существительных и наречиях. Правописание суффиксов существительных и прилагательных. Суффиксы причастий. Слитное и раздельное написание НЕ с различными частями речи. Слитное и дефисное написание сложных прилагательных и существительных. Слитное и дефисное написание наречий. Основные функции знаков препинания. Знаки препинания при однородных членах предложения. Постановка тире между подлежащим и сказуемым. Обособление второстепенных членов предложения - согласованных и несогласованных определений, приложений, обстоятельств, дополнений. Оборот с союзом КАК. Знаки препинания в сложносочинённом, сложноподчинённом и бессоюзном предложении.</p> <p>Понятие о речевых ошибках: фактические, логические, речевые. Понятие функционального стиля. Признаки функциональных стилей. Понятие функционального стиля. Признаки функциональных стилей. Основные стилеобразующие факторы. Общая характеристика стилей. Взаимодействие стилей, расширение сфер их применения. Устная и письменная формы реализации стиля. Общелитературные нейтральные языковые средства как основа всех функциональных стилей. Стилистически окрашенные средства. Понятие жанра. Основные правила и закономерности общения. Культура несловесной речи. Культура устной и письменной речи. Публичная речь и ее особенности.</p>				
Трудоемкость	Количество з.е. / часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	72	8	10		54

Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>
Семестры изучения	1 семестр
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий

Наименование дисциплины (модуля)	Электротехника и электроника
Цель изучения	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. Задачей дисциплины является формирование у обучающихся определенных уровней знаний основных законов электротехники, электроники.

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	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 электронники. Развитие электронники. Вакуумная электроника. Материалы электронной техники и их электрофизические свойства. Структура полупроводников и типы проводимости. Энергетические зоны твёрдого тела. Диоды. Биполярные и полевые транзисторы. Усилители, стабилизаторы напряжения. Генераторы. Микросхемы, технологические основы микроэлектроники.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	18	16		146
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (4 семестр)				
Семестры изучения	5,6 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Физическая культура
Цель изучения	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции	(УК-7) - способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;				
Краткое содержание	Физическая культура относится к числу основных дисциплин, которые формируют у занимающихся комплекс теоретических знаний, практических двигательных навыков и умений, способствует развитию профессионально важных, психофизических и двигательных навыков; формирует владение тактикой действий в различных ситуациях, техникой выполнения различных индивидуальных и групповых упражнений.				
Трудоемкость (в часах согласно уч.плану)	Количество часов/з.е.	Лекции	Практические занятия	Зачет (при наличии)	Самостоятельная работа
	72/2	-	16	+	56
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	1 семестр				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Прикладная физическая культура
Цель изучения	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции	(УК-7) - способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;				
Краткое содержание	Прикладная физическая культура относится к числу основных дисциплин, которые формируют у занимающихся комплекс теоретических знаний, практических двигательных навыков и умений, способствует развитию профессионально-прикладных навыков, психофизических и двигательных навыков; формирует владение тактикой действий в различных ситуациях, техникой выполнения различных индивидуальных и групповых упражнений прикладного характера.				
Трудоемкость (в часах согласно уч.плану)	Количество часов/з.е.	Лекции	Практические занятия	Зачет (при наличии)	Самостоятельная работа
	408	-	408	-	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	2,3,4,5,6,7 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины (модуля)	Социальная психология
Цель изучения	сформировать у обучающихся основные представления об особенностях и закономерностях групповой работы, развития коллектива, обучить основным способам организации партнерской работы, методам и приемам самоорганизации и саморазвития, а также сформировать навыки коммуникации и организации коллективной

	работы.				
Компетенции	<p>УК-3 Командная работа и лидерство. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-6 Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение). Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>				
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Социальная психология как наука.</p> <p>Раздел 2. Социальная психология личности.</p> <p>Раздел 3. Социальная психология групп.</p> <p>Раздел 4. Психология общения и отношений.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	72	8	8	-	56
Форма промежуточной аттестации	зачет				
Семестры изучения	3 семестр				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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 общепрофессиональные

	знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности.				
Краткое содержание	Классическая механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество. Оптика. Атомная и ядерная физика.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	144 /4	10	10	10	114
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	3,4 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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. Наряду с практической целью, дисциплина способствует расширению кругозора

	студентов, воспитанию терпимости и уважения к духовным ценностям других стран и народов				
Компетенции	УК 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				
Краткое содержание	Бытовая сфера общения: Personality, Travel, Work. Социально-культурная сфера общения: Language, Advertising, Business. Учебно-познавательная сфера общения: Design, Education, Engineering. Профессиональная сфера общения: History, Governmental Structures, Religion, America, Asia, Africa, Australia.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количеств о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	180	32			148
Форма промежуточной аттестации	Зачет – 2 семестр; Экзамен – 3 семестр				
Семестры изучения	1,2,3 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины (модуля)	Культурология
Цель изучения	Основной целью является формирование у будущих специалистов современного понимания логики развития культуры, взаимосвязи зарубежной и отечественной культуры. Основная задача – осветить процесс формирования культуры, раскрыть основные тенденции ее развития, дать характеристику национальным культурам

	западноевропейских государств, выделить отдельных представителей, в творчестве которых нашли воплощение ведущие направления культурного процесса.				
Компетенции	УК-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.				
Краткое содержание	«Культурология как междисциплинарная наука. Понятие и структура культуры. Основные функции культуры»; «История культурологических учений»; «Историческая типология культуры. Культура и цивилизация»; «Семиотика культуры»; «Культура и контркультура. Культура и личность»; «Первобытная культура»; «Культура древних восточных цивилизаций»; «Культура Средних веков»; «Культура Руси»; «Культура эпохи Возрождения»; «Культура Нового времени»; «Культура XIX в.»; «Культура XX-XXI вв.».				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2 / 72	8	8		56
Форма промежуточной аттестации	Зачёт				
Семестры изучения	4,5 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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 общеинженерные 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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количеств о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	4 /144	16	16		112
Форма промежуточной аттестации	Зачёт				
Семестры изучения	6,7 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Философия
Цель изучения	Освоение комплекса философских знаний, способствующих осознанному формированию собственной мировоззренческой позиции, развитию навыков самостоятельного, критического мышления и повышению методологической культуры в профессиональной деятельности

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 Древнего Востока. Философия в Древней Греции. Философия Средневековья. Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Философия эпохи Просвещения. Немецкая классическая философия. Основные направления современной философии. Философское учение о бытии (онтология). Философское учение о познании (гносеология). Философия науки. Философия техники. Философия информации. Философское учение о человеке. Социальная философия. Этика и эстетика.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	8	8		56
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	4,5 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

Наименование дисциплины	Химия
Цель изучения	Целью изучения данной дисциплины являются: - 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	<i>ОПК-1</i> Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные 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. Растворы. Теория растворов. Координационные (комплексные) соединения.</p> <p>Электрохимические процессы. Электрохимические процессы в энергетике и машиностроении. Коррозия и защита металлов и сплавов. Специальные разделы химии. Химия металлов. Химия неметаллических элементов. Неорганическая химия р - элементов IV группы. Химия полупроводников. Элементы органической химии. Органические полимерные материалы. Строение, классификация и свойства органических соединений. Углеводные и их производные.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	10	14	10	146
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	1,2 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количеств о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	4/144	10	16	10	144
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	9,10 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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 видеинформации, 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 World Wide Web. Интегрированная среда для создания интерактивной анимации. Реализация мультимедийных проектов.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	14	18		148
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				
Семестры изучения	3 семестр				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				

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 управлеченческой

	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	<p>Менеджмент как научная и учебная дисциплина. Функции менеджмента. Личностные и профессиональные качества менеджера и специфика его работы. Групповая динамика и управление группами в организации.</p> <p>Природа и эволюция менеджмента.</p> <p>Внутренняя и внешняя среда организации Управленческие решения, модели принятия решений. Маркетинг как философия бизнеса, научная и учебная дисциплина. Система маркетинговых исследований.</p> <p>Комплекс маркетинга. Система маркетинговых коммуникаций.</p> <p>Основной объект, принципы, методы и функции маркетинга.</p> <p>Процесс организации и проведения маркетинговых исследований. Методы проведения маркетинговых исследований.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количеств о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	2/72	8	10		54
Форма промежуточной аттестации	Зачет				
Семестры изучения	7,8 семестры				
Руководитель ОПОП по данному направлению подготовки	Декан факультета информационно-полиграфических технологий, заведующий кафедрой информационно-полиграфических технологий, кандидат технических наук, доцент Назаренко Олег Михайлович				
Название кафедры	Кафедра информационно-полиграфических технологий				