

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 15.09.2023 10:01:04
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742755c18b106

Приложение 6

Аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и взаимосвязи с компетенциями

История России

Курс, семестр: 2 курс 3 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Практические занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-5.

Краткое содержание дисциплины: Народы и древнейшие государства на территории России и в мире. Образование раннефеодальных государств на Руси и в мире: общее и особенное (IX–XII вв.). Россия и государства Западной Европы и Востока в XIII–XVI вв. XVII в. Новый период всемирной и российской истории. XVIII в. – век модернизации и Просвещения. Начало новой эры в истории России. Россия во всемирной истории XIX столетия. Мировая капиталистическая система и Россия в 1-й четверти XX века (Российская империя – Советская Россия – СССР). Мир в конце 20-х и в 30-е годы. Социально-экономическое и социально-политическое развитие Советского государства. Вторая мировая война. Великая Отечественная война советского народа. Мировое сообщество и СССР в 1945 – конце 80-х гг. Новая мировая геополитическая ситуация (конец XX – начало XXI в.). От СССР к России (1985 г. – начало XXI в.).

Всобщая история

Курс, семестр: 2 курс 4 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Практические занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-5.

Краткое содержание дисциплины: История как объект изучения. Исторический процесс и проблема выбора путей развития. Методы и источники изучения истории. Народы и древнейшие государства на территории России и в мире. Начало новой эры в истории России. Россия во всемирной истории XIX века. Мировая капиталистическая система и Россия в первой четверти XX века. Социально-экономическое и социально-политическое развитие Советского государства. Великая Отечественная война советского народа. Мировое сообщество и СССР в 1945–конец 80-х гг. От СССР к России (1985 г. – нач. XXI в.).

Философия

Курс, семестр: 2 курс 3, 4 семестр

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 32;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 76 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-1, УК-5, УК-6.

Краткое содержание дисциплины: Место и роль философии в жизни общества и человека, основные этапы, направления и школы в истории философии (античная философия, философия Средних веков и эпохи Возрождения, философия Нового времени, Немецкая классическая философия, Русская философия XVIII - XX в.в., Западная философия XX века), ключевые положения и принципы виднейших представителей мировой философской мысли (начиная с возникновения и кончая современностью), базовые философские понятия и категории, их сущность и специфика, проблемы онтологии, гносеологии, философской антропологии, проблемы философии общества, техники, технологии.

Стратегия развития и экономика полиграфического и упаковочного производства

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Практические занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-9, ПКБ-9.

Краткое содержание дисциплины: Введение в экономику. Предмет, метод и функции экономики. Экономическая теория как основа экономических знаний. Основные этапы развития экономической теории. Содержание, методы экономического анализа и задачи. Спрос и предложение. Теория производства. Факторы производства. Методы макроэкономики. Экономический рост и факторы экономического роста. Механизмы государственного регулирования экономики. Функции и задачи центрального банка и коммерческих банков. Социально - экономические проблемы.

Иностранный язык

Курс, семестр: 1 курс 1,2 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 ак. час.),

в том числе:

Лекции – нет;

Практические занятия – 104 час.;

СРС – 76 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-4, ПКБ-1.

Краткое содержание дисциплины: Грамматика иностранного языка – каждое занятие. Темы для формирования лексического минимума в профессиональной области: Введение в полиграфию. История полиграфии. Дозвучивание процессы. Цифровая фотография, сканирование. Управление цветом. Цифровая цветопроба. Монтаж. Корректур. Технология изготовления печатных форм. Офсетная печать. Глубокая печать. Высокая печать. Трафаретная печать. «Технологии Компьютер-...». Обработка печатной продукции. Способы скрепления книг. Заключительная и окончательная обработка книги. Упаковка. Производственная стратегия полиграфических предприятий.

Русский язык и культура речи

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 14;

Практические занятия – 18 час.;

СРС – 40 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-4, ПКБ-5.

Краткое содержание дисциплины: Современный русский литературный язык и культура речи. Языковая норма. Основные единицы общения. Нормы русского языка. Словари и справочники по русскому языку и культуре речи. Функциональные стили современного русского языка. Деловые документы. Речевая деятельность и ее виды. Коммуникативные качества речи.

Высшая математика

Курс, семестр: 1 курс 1, 2 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц (216 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 54;

Практические занятия – 72 час.;

СРС – 90 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-1, ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Интегральное исчисление функций одной переменной. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Физика

Курс, семестр: 1, 2 курс 2, 3 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц (252 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 72 час.;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-1, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Механика. Кинематика. Элементы механики сплошных сред. Релятивистская механика. Гармонические колебания. Волновые процессы. Два метода изучения вещества. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории. Статистические распределения. Первое начало термодинамики. Второе начало термодинамики. Электростатика. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Постоянный электрический ток. Электронная теория проводимости металлов. Электрический ток в жидкостях, газах и плазме. Магнитное поле постоянного электрического тока в вакууме. Действие магнитного поля на движущиеся заряды и проводники с током. Движение заряженных частиц в электрическом и магнитном полях. Магнитное поле в веществе. Основы теории Максвелла для электромагнитного поля.

Химические основы прикладной технологии

Курс, семестр: 1 курс 1, 2 семестры

Форма контроля: экзамен, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц (216 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 126 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:*ОПК-1, ОПК-3.

*Краткое содержание дисциплины*Предмет и задачи химии. Роль химии как производительной силы общества. Химия и нанотехнологии. Атомно-молекулярное учение. Строение атома. Химическая связь. Энергетика и направление химических процессов. Химическая кинетика. Катализ. Химическое равновесие. Растворы. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы. Представление о методах разделения, очистки и анализа вещества. Химия s-элементов. Химия p-элементов. Химия d-элементов. Химия в print-медиа технологиях.

Информатика

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 54 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:*ОПК-1, ОПК-4.

*Краткое содержание дисциплины*Предмет и задачи химии. Роль химии как производительной силы общества. Химия и нанотехнологии. Атомно-молекулярное учение. Строение атома. Химическая связь. Энергетика и направление химических процессов. Химическая кинетика. Катализ. Химическое равновесие. Растворы. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы. Представление о методах разделения, очистки и анализа вещества. Химия s-элементов. Химия p-элементов. Химия d-элементов. Химия в print-медиа технологиях.

Инженерная графика

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля:зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:*ОПК-1.

*Краткое содержание дисциплины*Проекционный метод отображения пространства на плоскость. Способы проецирования. Задание точки, линии, плоскости. Взаимное положение двух плоскостей, прямой линии и плоскости. Способы преобразования чертежа. Построение чертежей трехмерных объектов. Многогранники, кривые поверхности. Аксонометрические проекции. Правила оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами. Творческие основы и правила построения изображений трехмерных форм. Соединения разъемные и неразъемные. Сборочные чертежи. Пакеты прикладных программ для выполнения чертежей и проектной документации.

Прикладная механика

Курс, семестр: 2 курс 4 семестр

Форма контроля:зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ОПК-1.

Краткое содержание дисциплиныТеоретическая механика твердого тела. Механика сплошных сред. Гипотеза сплошности. Кинематика сплошной среды. Динамика сплошной среды. Принцип моделирования сплошных сред. Теория упругости. Теория напряжений. Теория деформаций. Реологическое уравнение состояния упругого тела. Сопротивление материалов. Гидромеханика идеальной жидкости. Гидромеханика вязкой жидкости. Реология. Принцип моделирования вязкоупругих материалов. Модели вязкоупругих материалов.

Электротехника и электроника

Курс, семестр: 2 курс 3, 4 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ОПК-1.

Краткое содержание дисциплиныЭлектрические и магнитные цепи. Электрические цепи и электрические сигналы. Основные принципы, теоремы и законы электротехники. Цепи однофазного синусоидального тока. Мощность в цепи переменного тока. Частотные характеристики цепи. Трехфазные цепи. Переходные процессы в цепях постоянного тока. Переходные процессы в цепях переменного тока. Основы электроники и электрические измерения. Элементарная база современных электронных устройств. Источники вторичного электропитания. Усилители электрических сигналов. Электронные устройства на базе операционного усилителя. Импульсные и автогенераторные устройства. Основы цифровой электроники. Микропроцессорные средства.

Безопасность жизнедеятельности

Курс, семестр: 4 курс 8 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:УК-8, ОПК-5.

Краткое содержание дисциплиныОсновные законы и концепции безопасности жизнедеятельности, факторы, воздействующие на человека в процессе жизнедеятельности, методы защиты человека от вредных воздействий; принципы функционирования систем промышленной безопасности, взаимодействие человека с окружающей средой, причины производственного травматизма и о возможности их преодоления. Особенности обеспечения безопасности в отрасли. Пожарная безопасность полиграфических предприятий. Защита объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Основы полиграфического производства

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля:экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 18 час.;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-2, ОПК-9, ПКБ-1.

Краткое содержание дисциплины Принципы функционирования предприятий полиграфического производства; ознакомление с историей развития полиграфического производства, с основными технологическими процессами, материалами и оборудованием; подготовка к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра по направлению, профессиональная терминология в области полиграфического производства; основные этапы производства печатной продукции на базе современных технологий в области дизайна и технологий полиграфического производства.

Основы упаковочного производства

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 18 час.;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-2, ОПК-9, ПКБ-1.

Краткое содержание дисциплины принципы функционирования современного упаковочного производства; основные понятия, термины и определения технологий упаковочного производства; основные функции упаковки; ассортимент упаковочных материалов и основные требования к ним; основные технологические процессы, типы оборудования и технологической оснастки упаковочного производства; общие сведения о взаимодействии упаковки и объектов упаковки; основные сведения о проектировании и дизайне (конструировании и художественном оформлении) упаковки и ее полиграфическом оформлении; упаковка и проблемы охраны окружающей среды.

Полимерное материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 34;

Лабораторные занятия – 18 час.;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 110 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПКГН1-2.

Краткое содержание дисциплины Конформация, конфигурация и свойства высокомолекулярных соединений; фазовые состояния и фазовые переходы полимеров; состав, структура и основные свойства материалов общего и специального назначения, материалы полиграфии и упаковки; влияние состава и структуры материалов на их свойства; влияние технологии получения и обработки материалов на их структуру и свойства; основы методологии оценки свойств материалов; представление о рациональном применении материалов по назначению.

Технические средства цифровых систем обработки информации

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции - 18;

Лабораторные занятия - 18 час.;

СРС - 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-4, ПК_{PHI}-1.

Краткое содержание дисциплины Общая структура системы устройства ввода информации, устройства передачи информации, устройства преобразования информации. Элементная база устройств компьютерной обработки информации. Фотоприемники. Аналогово-цифровые, цифроаналоговые преобразователи. Носители цифровой информации постоянного хранения. Оперативные запоминающие устройства. Процессоры. Устройства передачи информации. Устройства постоянной памяти. Современный персональный компьютер. Ввод информации в систему. Устройство отображения и вывода информации. Принципы организации компьютерных систем обработки информации.

Информационные технологии. Базы данных

Курс, семестр: 2 курс 3 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции - 36;

Лабораторные занятия - 36 час.;

СРС - 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-3, ОПК-4.

Краткое содержание дисциплины Работы с различными системами управления баз данных и их администрирования. Владения методами описания схем баз данных. Разработки приложений по работе с базами данных. Проектирование баз данных. Логические модели данных. Нормализация отношений. Элементы реляционной алгебры. Язык запросов SQL. Доступ к базам данных. Системы управления базами данных. Система управления базами данных Microsoft SQL Server.

Программные средства обработки информации в printmedia технологиях

Курс, семестр: 1, 2 курс 2, 3 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 ак. час.),

в том числе:

Лекции - 36;

Лабораторные занятия - 36 час.;

СРС - 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-4, ПК_{PHI}-1.

Краткое содержание дисциплины Общие элементы интерфейса и процедуры в программах доредакционной обработки. Общие сведения об обработке пиксельной графики. Выделение областей и работа с ними в программах типа Photoshop. Основы работы с цветом в программах типа Photoshop. Процедуры работы с контурами и с текстом в программах пиксельной графики.

Понятие о слоях, каналах, масках при обработке пиксельной графики. Основы коррекции изображений в пиксельной графике. Общие сведения об обработке контурной графики. Основы работы с цветом в программах типа Illustrator. Обработка текста в программах контурной графики. Основные понятия и определения в программах макетирования и верстки типа InDesign. Процедуры предварительного размещения текста. Основы форматирования. Специальные процедуры, ко-

манды, обеспечивающие выполнение технических требований набора и верстки в программах типа InDesign. Процедуры предварительного размещения иллюстраций в публикации.

Управление качеством

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 90 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-2, ПКБ-4, ПКБ-7.

Краткое содержание дисциплины: Этапы формирования и обеспечения качества продукции. Исторический обзор форм обеспечения качества. Обеспечение качества на предприятии. Современные методы обеспечения качества. Основные элементы контроля и обеспечения качества. Роль метрологии, стандартизации и сертификации в управлении качеством. Роль информационных технологий в управлении качеством. Роль науки в обеспечении качества. Экономический аспект в обеспечении качества.

Метрология, стандартизация и сертификация

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 90 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-3, ОПК-6, ОПК-10, ПКБ-1.

Краткое содержание дисциплины: Понятие об эталонах, поверочных схемах, обеспечении единства измерений. Основные методы и виды измерений. Погрешности измерений. Средства измерений. Изучение алгоритма обработки результатов измерений. Введение в стандартизацию. ФЗ «О техническом регулировании». Введение в сертификацию.

Технические средства автоматизации и управления в полиграфическом производстве

Курс, семестр: 4 курс 7, 8 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-7, ПКБ-2, ПКБ-7.

Краткое содержание дисциплины: Информационное пространство организации. Принципы построения АСУ ТП. Автоматизированные системы управления полиграфическим и упаковочным производством. Настройка системы автоматизированного управления в полиграфическом и упаковочном производстве. Планирование и реализация автоматизированного производственного процесса в полиграфии и производстве упаковки. Управление полиграфическим и упаковочным производством в режиме реального времени. Прогностическое управление в автоматизированных системах.

Экономика и организация производства

Курс, семестр: 2 курс 4 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы (108 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-9, ПКБ-5, ПКБ-6, ПКК-9.

Краткое содержание дисциплины: Производственные ресурсы предприятия. Основы организации производственного процесса. Организация обслуживания производства. Организация трудового процесса. Производственная программа предприятия и организация ее выполнения. Формирование финансовых результатов деятельности. Инновационные и инвестиционные процессы на предприятии. Производственная стратегия предприятия.

Организация и планирование полиграфического и упаковочного производства

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПКБ-5, ПКБ-6, ПКБ-7.

Краткое содержание дисциплины: Научная организация труда в полиграфическом и упаковочном производстве. Разделение и кооперация труда. Организация трудового процесса. Организация и обслуживание рабочего места. Условия, режим и дисциплина труда. Нормирование труда, затраты рабочего времени. Виды норм и нормативов, методика их определения. Методы расчета производственных затрат. Методы анализа совокупных издержек и издержек по стадиям полиграфического и упаковочного производства и их оптимизация. Методы определения показателей производственной рентабельности и экономическая эффективность полиграфического и упаковочного производств. Основы технико-экономических расчетов.

Физическая культура и спорт

Курс, семестр: 1,2 курс, 1-4 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18 час.;

Практические занятия – 54 час.;

Лабораторные работы – нет;

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Физическая культура в профессиональной подготовке студентов и социокультурное развитие личности студента. Социальные и биологические основы физической культуры. Основы здорового образа и стиля жизни студента. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями. Общая физическая и спортивная подготовка студентов. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Определение качественных характеристик результативности образовательно-воспитательного процесса по физической культуре. Методика оценки функционального состояния организма, двигательной активности, суточных энергетических затрат и общей физической работоспособности. Методы оценки уровня состояния здоровья. Методы оценки и коррекции осанки и телосложения. Разработка индивидуальных

программ здорового образа жизни. Методы самоконтроля состояния здоровья, физического развития и функциональной подготовленности. Методы регулирования психоэмоционального состояния. Средства и методы мышечной релаксации в спорте. Основы методики самомассажа. Методика самооценки уровня и динамики общей и специальной физической подготовленности по избранному виду спорта или системе физических упражнений. Методика проведения учебно-тренировочного занятия. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов профессионально-прикладной физической подготовки. Методики эффективных и экономичных способов овладения жизненно важными умениями и навыками (ходьба, передвижение на лыжах, плавание).

Основы светотехники

Курс, семестр: 2 курс 3 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{РИЦ}-

1.

Краткое содержание дисциплины Общие свойства излучений. Преобразование излучений оптическими средами. Источники света, приемники излучений, их взаимодействие. Фотографические материалы, как приемники оптического излучения, специфические характеристики. Основы учения о цвете: природа и психология цвета. Синтез цвета. Метрология цвета. Цветовое пространство. Системы спецификации. Приборы для измерения цвета.

Органическая химия в прикладных технологиях

Курс, семестр: 2 курс 3, 4 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-1,

ПК_Б-2.

Краткое содержание дисциплины Классификация органических соединений. Углеводороды. Функциональные производные углеводородов. Термодинамическая и кинетическая гибкость цепи полимера. Органические красящие вещества в полиграфии. Использование закономерностей управления свойствами материалов и веществ в технологической подготовке полиграфического производства.

Физическая и коллоидная химия в прикладных технологиях

Курс, семестр: 2 курс 3, 4 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-1,

ПК_Б-2.

Краткое содержание дисциплины Основы химической термодинамики и химическое равновесие. Фазовые равновесия и растворы. Химическая кинетика. Фотохимические реакции. Катализ. Дисперсные системы. Физическая химия поверхностных явлений. Свойства дисперсных систем. Отдельные классы дисперсных систем и их применение в принтмедиа технологии.

Материалы нанотехнологий

Курс, семестр: 3 курс 6 семестры

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-2, ПК_{РН}-2.

Краткое содержание дисциплины Краткие исторические сведения о возникновении и развитии объектов наномира и нанотехнологий. Углеродные наноструктуры. Фуллерены. Нанотрубки. Консолидированные наноматериалы. Нанокристаллические материалы. Нанокompозиты, нанопористые материалы, магнитные наночастицы. Молекулярные нанотехнологии. Микро- и нанолитография. Сканирующая зондовая микроскопия. Атомно-силовая микроскопия.

Технология создания электронных изданий

Курс, семестр: 1 курс 2 семестры

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{РИ}-1.

Краткое содержание дисциплины Виды печатных изданий. Текстовые оригиналы. Полиграфические системы измерений. Форматы печатных изданий. Полиграфические прифты и выбор шрифтового оформления изданий. Методика моделирования изданий на донаборной стадии. Основные правила набора текста. Верстка, корректура и спуск полос. Композиция акцидентных форм.

Основы обработки изображений в принтмедиа технологиях

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{РИ}-1.

Краткое содержание дисциплины Задачи и структура процесса обработки изображительной информации. Состав систем допечатной обработки изображительной информации, физические и технологические свойства звеньев систем. Воспроизведение штрихового изображения. Воспроизведение тонового одноцветного оригинала. Воспроизведение тонового многоцветного оригинала. Методы контроля подготовки изображений для полиграфического воспроизведения.

Введение в проектную деятельность

Курс, семестр: 1 курс 1,2 семестры

Форма контроля:зачет, зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72ак. час.),

в том числе:

Лекции – 8;

СРС – 64 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:УК-2.

Краткое содержание дисциплиныКоммуникация в процессе реализации проекта. Содержание, проблемы, цели, задачи и результаты проекта. Работа в команде и организация своей деятельности на различных этапах реализации проекта в составе проектной группы. Деловое общение и взаимодействие при командной работе. Поиск, сбор, обобщение и систематизация исходных данных для проектирования. Организация проектной работы и планирования этапов проекта с учетом его жизненного цикла.

Проектная деятельность

Курс, семестр: 2, 3, 4 курс 3, 4, 5, 6, 7 семестры

Форма контроля:зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 10 зачетных единиц (360ак. час.),

в том числе:

Лекции – 10;

СРС – 350 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:УК-2.

Краткое содержание дисциплиныКоммуникация в процессе реализации проекта. Содержание, проблемы, цели, задачи и результаты проекта. Работа в команде и организация своей деятельности на различных этапах реализации проекта в составе проектной группы. Деловое общение и взаимодействие при командной работе. Поиск, сбор, обобщение и систематизация исходных данных для проектирования. Организация проектной работы и планирования этапов проекта с учетом его жизненного цикла. Разработка проекта в намеченные сроки и в соответствии с исходными требованиями к итоговому результату проекта

Управление проектами

Курс, семестр: 2, 3 курс 4, 5 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:УК-2.

Краткое содержание дисциплиныИнструменты учёта ресурсов. Инструменты распределения задач. Методы оценки эффективности. Инструменты планирования. Основы управления малыми группами. Основы планирования деятельности. Методы разделения задач.

Технологическое предпринимательство

Курс, семестр: 3, 4 курс 6, 7 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108ак. час.),

в том числе:

Лекции – 34;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 56 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-2.

Краткое содержание дисциплины Основы инновационной экономики и технологического предпринимательства. Концепция и методы исследования технологических рынков с целью формирования ценностных предложений для потребителей инновационных продуктов. Методы оценки эффективности проектных решений на основе бизнес-моделей.

Технологическое проектирование полиграфического производства

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-8, ПК_Б-9.

Краткое содержание дисциплины Основы процессного управления в полиграфическом производстве. Понятие специализированного полиграфического производства. Предприятия полного цикла. Принципы выбора технологических процессов, оборудования и материалов исходя из назначения продукции и требований к ее качеству. Способы составления производственной программы и подготовки исходных данных для проектирования приптомедиа производства.

Инженерное проектирование полиграфического производства

Курс, семестр: 4 курс 8 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

Практические занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-8, ПК_Б-9.

Краткое содержание дисциплины Общие понятия и порядок проектирования. Производственный процесс полиграфического и упаковочного производства. Производственный процесс, его элементы. Комплексный производственный процесс как единство частичных процессов, протекающих на предприятии. Производственная мощность полиграфического предприятия. Роль специализации и кооперирования. Типовые процессы в полиграфии и производстве упаковки. Технологические и производственные связи подсистем производственного процесса. Цель функционирования системы, локальные цели подсистемы, приоритеты при выборе целей. Методика технологических расчетов. Проектирование производственных процессов в подразделениях предприятия. Логистика на полиграфических и упаковочных предприятиях.

Основы преобразования информации в полиграфических системах

Курс, семестр: 2 курс 4 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{РН1}-

1.

Краткое содержание дисциплины Первичные сведения об информационных сигналах, технических средствах их обработки. Информационное содержание сигнала изображения. Аналого-цифровые преобразования в технических системах. Системные преобразования в технических системах, возможности их учета и оптимизации процесса передачи.

Основы формных процессов

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{Б-2}, ПК_{Б-3}, ПК_{РН1-3}.

Краткое содержание дисциплины Общие сведения о формных материалах и печатных формах. Процессы, происходящие в слоях формных пластин (цилиндров). Аналоговые технологии изготовления печатных форм. Основные технологические свойства печатных форм (сенситометрические, репродукционно-графические). Цифровые технологии изготовления печатных форм. Методы оценки качества печатных форм.

Оборудование допечатных процессов

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{Б-3}, ПК_{РН1-3}.

Краткое содержание дисциплины Основная элементная база допечатного оборудования. Фоторепродукционное и копировальное оборудование. Оборудование для цифровых допечатных технологий. Оборудование для обработки экспонированных фото- и формных материалов. Оборудование для контроля процесса в допечатной подготовке.

Технология печатных процессов

Курс, семестр: 3 курс 5, 6 семестр

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц (216 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 54;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_{Б-2}, ПК_{Б-3}, ПК_{РН1-4}.

Краткое содержание дисциплины Классификация способов печатания, их возможности и область применения. Перспективы развития основных способов печатания и их использование при изготовлении издательской и упаковочной продукции. Основные условия получения оттисков.

Факторы, влияющие на результаты процесса печатания. Технологическая схема печатного процесса. Параметры качества печатной продукции. Переходные процессы и методы их оценки. Основы многокрасочной печати. Управление печатным процессом и стабилизация качества печатной продукции. Организация контроля качества продукции в печатном процессе. Высокая печать. Оффсетная печать. Глубокая печать. Флексографская печать. Трафаретная печать.

Оборудование печатных процессов

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля:зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ПКБ-3, ПКРН-4.

Краткое содержание дисциплиныКраткая история развития печатного оборудования. Механика печатного процесса. Ротационные печатные аппараты. Красочные и увлажняющие аппараты. Листовые печатные машины. Рулонные ротационные машины. Листопитающая система. Лентопротяжная система. Фальцаппараты и вспомогательные устройства. Сушильные устройства. Дополнительные устройства оснащения печатных машин с листовой и рулонной подачей материала.

Технология и оборудование цифровой печати

Курс, семестр: 4 курс 7, 8 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц (216ак. час.),

в том числе:

Лекции – 63;

Лабораторные занятия – 72 час.;

СРС – 81 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ПКБ-2, ПКБ-3, ПКРН-4.

Краткое содержание дисциплиныСпособы цифровой печати, их сравнительная характеристика. Основы физики полупроводников. Электрофотография. Формирование скрытого электростатического изображения. Проявление скрытого электростатического изображения и его перенос на запечатываемый материал в однокрасочной и многокрасочной печати. Очистка фоторецептора. Элементы гидродинамики. Жидкостное проявление. Струйная печать, ее разновидности. Чернила и печатные материалы для струйной печати. Электрографические способы с прямой записью. Использование электрофотографии в полиграфии. Классификация оборудования цифровой печати. Цифровые печатные системы на основе электрофотографии. Цифровые печатные системы на основе струйной печати.

Материалы технологий полиграфического производства

Курс, семестр: 2, 3 курс 4, 5 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 72 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-10, ПК_{РП}-2.

Краткое содержание дисциплины Печатные технологии и полиграфические материалы, применяемые в полиграфическом производстве. Основные виды печати и требования к полиграфическим материалам (бумагам, картону, краскам), обеспечивающих создание различной по назначению и дизайну полиграфической продукции. Требования к полиграфическим технологиям, используемым в изготовлении продукции, к которой нормативными документами определяются правила и нормы по безопасности. Перспективные материалы полиграфического производства.

Технологии послепечатных процессов

Курс, семестр: 3, 4 курс 6, 7 семестр

Форма контроля: зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц (216 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 54;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-2, ПК_Б-3, ПК_{РП}-5.

Краткое содержание дисциплины Классификация послепечатных процессов. Технологические маршруты изготовления полиграфической, упаковочной, рекламно-сувенирной, акцидентной продукции и полуфабрикатов электрошвейной промышленности. Переплетно-брошюровочные процессы. Отделочные процессы при производстве полиграфической и упаковочной продукции. Послепечатные процессы в производстве этикеточной продукции. Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции.

Оборудование послепечатных процессов

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-3, ПК_{РП}-5.

Краткое содержание дисциплины Одноножевые бумагорезальные машины. Трехножевые бумагорезальные машины. Картопорезальные машины. Фальцевальные машины. Приклеечные и окантовочные машины. Подборочные машины. Ниткошвейные машины. Обжимные прессы. Потоочные линии, блокообработывающие машины и агрегаты. Крышкоделательные машины. Прессы для тиснения и печати на переплетных крышках. Книговставочные, крытвенные и прессовально-штриховальные машины. Оборудование для бесшвейного скрепления блоков. Проволокошвейные машины и вкладочно-швейно-резальные агрегаты. Брошюровальные линии.

Полиграфические технологии в производстве промышленных изделий

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 16;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 56 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Полиграфические технологии при изготовлении электронных изданий. Полиграфические технологии в производстве бытовых изделий. Печать на текстильных изделиях. Полиграфические процессы в защитных технологиях и маркировке изделий.

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Курс, семестр: 1-3 курс, 1-6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 0 зачетных единиц (328 ак. час.),

в том числе:

Лекции -- нет;

Практические занятия -- 328;

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Легкая атлетика. Спортивные игры. Лыжная подготовка. Атлетическая гимнастика. Легкая атлетика.

Экология в print-медиа индустрии

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля:зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:*УК-8.

*Краткое содержание дисциплины:*Экология как наука о взаимоотношении живых организмов с неживой средой их обитания. Методы очистки сточных вод. Загрязняющие вещества атмосферы. Токсическое действие основных загрязняющих веществ. Основные способы очистки выбросов. Методики оценки экологического ущерба от загрязнения водной и воздушной среды. Основы рационального использования природных ресурсов. Государственные органы охраны окружающей среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Экологический менеджмент, аудит и сертификация. Экологический мониторинг.

Утилизация и вторичная переработка материалов в print-медиа индустрии

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля:зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72ак. час.),

в том числе:

Лекции -- 18;

Лабораторные занятия -- 18 час.;

СРС – 36 час.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:*УК-8.

*Краткое содержание дисциплины:*Упаковка и окружающая среда. Классификация отходов. Основные пути утилизации отходов. Научные основы применения и переработки высокомолекулярных полимерных соединений (ВМС). Регенерация смешанных отходов. Разлагаемые полимеры с регулируемым сроком службы. Утилизация полиграфических и упаковочных материалов и изделий из различных полимерных материалов. Утилизация полиграфических материалов, изделий и упаковки из других материалов. Организационные мероприятия при утилизации упаковки и изделия на основе зарубежного опыта.

Цифровые технологии обработки изобразительной информации

Курс, семестр: 2 курс 3, 4 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ПК_{рп}-

1.

Краткое содержание дисциплиныЗадачи цифровой технологии обработки изображительной информации и структура цифровой системы обработки. Цифровые системы и технологии обработки изображительной информации. Воспроизведение штрихового изображения в цифровой технологии обработки изображительной информации. Воспроизведение тонового изображения в цифровой технологии обработки изображительной информации. Методы контроля процесса в цифровой технологии репродуцирования. Тенденции развития технологии цифровой обработки изображительной информации.

Основы технологического дизайна

Курс, семестр: 2 курс 3, 4 семестр

Форма контроля:зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ПК_{рп}-

1.

Краткое содержание дисциплиныЗадачи технологического дизайна. Структура цифровой системы и процесса формирования дизайна изделия. Технологии обработки информации. Методы контроля процесса и подготовленной информации. Особенности дизайна и обработки информации различного вида.

Цифровые технологии формных процессов

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля:экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:ПК_Б-3, ПК_Б-4, ПК_{рп}-3.

Краткое содержание дисциплиныФизико- химические основы когированных процессов формного производства. Цифровые технологии формных процессов с использованием поэлементной записи информации. Общие сведения о лазерных цифровых технологиях формных процессов. Возможности реализации цифровой технологии по схеме “компьютер - печатная форма” (СТР). Цифровые технологии изготовления форм плоской офсетной печати. Основные размерные и физико-механические характеристики печатных форм и методы их определения. Репродукционно-графические и печатно-технические характеристики. Автоматизация процессов на базе электронно-вычислительной и лазерной техники; использование технологий по схеме “компьютер - печатная машина”.

Цифровые технологии формных процессов в трафаретной печати

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПКБ-3, ПКБ-4, ПКРН-3.

Краткое содержание дисциплины Цифровые технологии формных процессов трафаретной печати, их разновидности и применение. Программные средства, оборудование и материалы цифровых технологий. Преимущества и недостатки различных цифровых технологий изготовления трафаретной печати форм. Перспективы развития цифровых технологий изготовления форм трафаретной печати.

Технология флексографской печати

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПКБ-3, ПКБ-4, ПКРН-4.

Краткое содержание дисциплины Сравнительная характеристика и отличительные признаки флексографской печати. Возможности и специфика флексографских печатных процессов при воспроизведении текстовой и изобразительной информации. Подготовка и монтаж печатных форм. Условия получения оттисков флексографской печати. Технологическая характеристика основных узлов печатных машин и их технологические возможности. Аппаратные вальцы. Технология печатного процесса. Подготовка запечатываемого материала. Особенности многокрасочной флексографской печати и методы контроля технологического процесса и материалов.

Технология глубокой печати

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПКБ-3, ПКБ-4, ПКРН-4.

Краткое содержание дисциплины Сравнительная характеристика и отличительные признаки глубокой печати. Сферы применения. Особенности печатного процесса глубокой печати. Режимные условия проведения процесса глубокой печати. Обеспечение экологичности производства и перспективы развития глубокой печати.

Технология трафаретной печати

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-3, ПК_Б-4, ПК_{РН}-4.

Краткое содержание дисциплины Общая характеристика рекламно-сувенирной и упаковочной продукции. Общие вопросы воспроизведения информации на сувенирной и упаковочной продукции. Особенности воспроизведения различных изображений и виды печатных форм. Подготовка сеток для трафаретных печатных форм. Особенности печатного процесса трафаретной печати. Общие сведения о машинах и станках трафаретной печати. Характеристика ракульных материалов, подготовка и установка ракуля. Схемы технологического процесса. Характерные признаки продукции, отпечатанной трафаретным способом.

Технология тампопной печати

Курс, семестр: 3 курс 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-3, ПК_Б-4, ПК_{РН}-4.

Краткое содержание дисциплины Основы технологии тампопной печати. Общие сведения об оборудовании для тампопной печати. Особенности переноса краски на запечатываемый материал, основные закономерности переносного процесса. Схемы технологического процесса. Характерные признаки продукции, отпечатанной тампопной печатью. Сферы применения тампопной печати.

Технология брошюровочно-переплетных процессов

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 90 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПК_Б-3, ПК_Б-4, ПК_{РН}-5.

Краткое содержание дисциплины Процессы резки, фальцовки, комплектовки и скрепления при производстве полиграфической продукции. Процессы прессования и сушки полиграфических полуфабрикатов и изделий. Процессы изготовления и отделки крышек и обложек. Процессы обработки книжных блоков, сборки книги брошюр и их обработки. Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции.

Технология отделочных процессов

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 90 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ПКБ-3, ПКБ-4, ПК_{ин}-5.

Краткое содержание дисциплины Процессы лакирования. Процессы ламинирования, при-прессовки и каширования. Процессы тиснения. Процессы флюкирования. Процессы бронзирования и термографии. Процессы механических и лазерных способов отделочных процессов.