

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 13.11.2023 15:58:05
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521954c421b3c28b10c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский политехнический университет»**

направление подготовки

27.03.02 «Управление качеством»

Образовательная программа (профиль)

«Управление качеством в принтмедиа»

(2021, очная)

**1.1. АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
1.2. АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Уровень образования – бакалавриат

Квалификация (степень): Бакалавр

Форма обучения – очная

Год начала обучения – 2021 г.

Москва - 2021

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

Введение в проектную деятельность

Курс, семестр: 1 курс 1,2 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – нет;

Семинары и практические занятия – 36 час.;

СРС – 108 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

УК-1, УК-2.

Краткое содержание дисциплины: Коммуникация 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.

Управление проектами

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 18 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

УК-1, УК-2.

Краткое содержание дисциплины: Понятие проекта. Интеллектуальная карта проекта. Методы и подходы предпроектного анализа технологических решений и бизнес-идей. Основы проектного планирования. Управление проектным циклом. Анализ рисков и оценка эффективности проектного решения.

Основы технологического предпринимательства

Курс, семестр: 3 курс 5 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 18 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

УК-2, УК-3.

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.

Сертификация систем качества в полиграфическом и упаковочном производстве

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические/лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10.

Краткое содержание дисциплины: Принципы и методология СМК. Основные термины и определения (качество, система, обеспечение, управление, повышение качества, менеджмент, процесс, сеть процессов, мониторинг, продукция, поставщик, потребитель, верификация, валидация, записи, коррекция, корректирующие действия, предупреждающие действия, специальный процесс, удовлетворенность потребителя, постоянное улучшение и др.) Принципы менеджмента качества. Классификация и состав процессов СМК. Описание менеджмента процессов СМК. Определение состава процессов СМК. Порядок разработки и внедрения СМК. Распределение ответственности и полномочий в СМК. Организация работ по разработке, внедрению и контролю функционирования СМК. Формирование оргструктуры, необходимой для функционирования СМК.

Введение в специальность

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 18 час.;

СРС – 54 час.

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

Краткое содержание дисциплины: История и современное состояние сферы профессиональной деятельности. Индустриальные форсайты. Предметы и объекты профессиональной деятельности. Цели и задачи профессионального развития, основные профессиональные компетенции и потенциально возможные карьерные треки.

Физическая культура и спорт

Курс, семестр: 1 курс, 1 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Семинары и практические занятия – 72 час.;

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. Методики оценки функционального со-

стояния 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).

История (история России и всеобщая история)

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 36 час.;

СРС – 90 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 век. Новый период всемирной и российской истории. XVIII век – 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.).

Всеобщее управление качеством

Курс, семестр: 1 курс, 2 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 18 час.;

СРС – 18 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
УК-1, ОПК-3, ОПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Сущность системы всеобщего управления качеством (TQM). Составляющие компоненты TQM в концепциях специалистов по качеству. Основные принципы: ориентация на потребителя; вовлечение работников; подход к системе качества как к системе бизнес-процессов; системный подход к управлению; постоянное улучшение. Тенденции развития TQM. Универсальные принципы Эдварда Деминга. Общие понятия ориентации на потребителя в деятельности организаций Основные элементы управления взаимоотношениями с потребителями. Ценность продукции и удовлетворенность по-

ребителя. Определение удовлетворенности потребителя. Традиционный подход и подход TQM к организации труда. Инструменты управления кадрами. Проблемы российского менеджмента. Премии качества.

Философия

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 18 час.;

СРС – 18 час.

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

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 ХУ111 - ХХ в.в., Западная философия ХХ 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.

Программирование и программные средства управления качеством

Курс, семестр: 1 курс 2 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:
ОПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Источники информации. Растровая, векторная, фрактальная и трехмерная графика, основы использования в полиграфии, упаковке и электронных изданиях. Форматы. Технические программные средства Matlab, MatCAD/CAM, Visio. Средства деловой графики. Программные средства для работы с растровой, векторной, фрактальной и трехмерной графикой, электронного монтажа (раскладок), растривания, управления цветом и 3D-визуализации. Методы и средства обработки сигналов (в том числе аудио-, видео) и изображений. Инструменты работы со шрифтами и текстом. Специфика использования программных средств в профессиональной деятельности.

Инженерная графика и программные средства инженерных расчетов

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 18 час.;

СРС – 72 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Основы начертательной геометрии и проекционного черчения. Единая система конструкторской документации. Основы машиностроительного черчения. Позиционные задачи. Развертки поверхностей. Аксонометрические проекции. Электронные формы технической документации. Системы автоматизированного проектирования. Представление модели с использованием программных средств. Теоретические основы и правила построения изображений трехмерных форм. Сборочные чертежи.

Высшая математика

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: экзамен/экзамен/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 90;

Семинары и практические занятия – 90 час.;

СРС – 72 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Линейная алгебра и аналитическая геометрия: теория множеств; матрицы и основные действия над ними; системы линейных алгебраических уравнений; декартова система координат на плоскости и в пространстве; кривые второго порядка. Введение в математический анализ: теория пределов; производная функции; дифференциальное исчисление функций одной переменной; дифференциальное исчисление функций нескольких переменных; интегральное исчисление функций одной переменной. Обыкновенные дифференциальные уравнения; Экономический, геометрический смысл дифференциала функции. Элементы математической статистики. Теория вероятности. Независимые события. Вероятность произведения событий. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Метод последовательных испытаний. Последовательности независимых испытаний. Дискретные случайные величины. Закон и функция распределения дискретной случайной величины. Свойства функции распределения. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины, их свойства. Классические законы распределения дискретных случайных величин биномиальное, пуассоновское и гипергеометрическое. Основы математического моделирования. Математический аппарат современной математической логики и теории алгоритмов: Логика высказываний. Исчисление высказываний. Логика предикатов. Исчисление предикатов. Теория алгоритмов

Химия в производственных и технологических процессах

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

Форма контроля: экзамен/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 72 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Атомно-молекулярное учение. Строение атома. Химическая связь. Межмолекулярное взаимодействие, силы Ван-дер-Ваальса. 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. Аналитическая химия. Теоретические основы органической химии. Номенклатура органических соединений. Основы стереохимии. Углеводороды и их производные. Органические соединения непереходных металлов. Химия в технологиях полиграфического и упаковочного производства. 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 технологии полиграфического и упаковочного производства.

Физика в производственных и технологических процессах

Курс, семестр: 1,2 курс 2,3 семестры

Форма контроля: экзамен/экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц (216 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 90 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Классическая механика. Кинематическое описание движения материальной точки. Закон сохранения импульса. Законы Ньютона. Принцип относительности Галилея. Работа и энергия. Термодинамика. Электромагнетизм Оптика. Атомная физика.

Основы обеспечения качества

Курс, семестр: 2 курс 3 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:

ОПК-3, ОПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Качество как объект управление в печатной индустрии. Эволюция подходов к менеджменту качества. Модели систем управления качеством основоположников качества. Классификация средств и методов управления качеством. Ценность продукта для потребителя. Анализ различий в восприятии качества. Установление долгосрочных целей и краткосрочных задач в области качества. Формирование политики качества и инструментов тактического управления качеством в печатной индустрии. Необходимость планирования качества. Программа качества. Функции качества. Концепция системы сбалансированных показателей. Контроль и оценка качества

Квалиметрия

Курс, семестр: 2 курс, 3 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Методология и проблематика комплексного количественного оценивания качества объектов. Методы и средства количественного и качественного анализа и оценивания. Подходы к разработке методик оценки качества объекта или процесса.

Информационные технологии в управлении качеством, базы данных и защита информации

Курс, семестр: 2 курс 3 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы информатики. Технические средства реализации информационных процессов. Системное программное обеспечение. Компьютерные сети. Прикладное программное обеспечение. Алгоритмизация и программирование. Численные методы решения научно-технических задач.

Иностранный язык

Курс, семестр: 1,2 курс 1, 2, 3, 4 семестры

Форма контроля: зачет, зачет, зачет, экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 12 зачетных единиц (432 ак. час.),

в том числе:

Лекции – нет;

Семинары и практические занятия – 198 час.;

СРС – 198 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Грамматика иностранного языка. Темы для формирования лексического минимума в профессиональной области. Развитие речевых и письменных коммуникаций. Основы научно-технического перевода.

Экономика промышленного производства

Курс, семестр: 2 курс 3,4 семестры

Форма контроля: зачет/зачет

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
УК-10.

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 применительно к печатной индустрии. Методы макроэкономики. Экономический рост и факторы экономического роста. Механизмы государственного регулирования экономики. Функции и задачи центрального банка и коммерческих банков. Социально - экономические проблемы.

Метрология, стандартизация, сертификация

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ОПК-4, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы технических измерений. Физические величины. Понятие об эталонах, поверочных схемах, обеспечении единства измерений. Основные методы и виды измерений. Основы теории погрешностей измерений. Неопределенность измерений. Средства измерений. Алгоритм обработки результатов измерений. Метрологическое обеспечение полиграфического и упаковочного производства. Введение в стандартизацию. Нормативно-правовая база национальной и международной стандартизации. ФЗ «О техническом регулировании». Введение в сертификацию. Основы систем менеджмента качества.

Статистические методы в управлении качеством полиграфической и упаковочной продукции

Курс, семестр: 3 курсы.5 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Статистические методы и современная методология управления по критериям качества. Контрольный листок. Гистограмма качества. Причинно-следственная диаграмма. Диаграмма Парето. Диаграмма рассеяния. Стратификация. Контрольные карты. Теоретические основы статистических методов. Статистическое управление процессами. Методы контроля качества. Виды контрольных карт и область их применения. Статистические методы оценки качества. Планирование эксперимента при анализе качества. Статистический приёмочный контроль. Функции качества. QFD-методология. Функция FMEA

Нормативно-правовое обеспечение управления качеством

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 36 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: УК-2, УК-11, ОПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Правовые основы организации профессиональной деятельности. Основные источники нормативно-правовой информации в области качества. Организация работ с нормативно-правовыми источниками. Подходы к разработке и актуализации НПА и НТД. Правоприменительная практика.

Средства и методы управления качеством

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (144 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины: ОПК-3, ОПК-9.

Краткое содержание дисциплины: Принципы планирования, управления и обеспечения качества продукции печатной индустрии. Основные положения классических концепций и методик управления качеством Системы менеджмента качества. Методы и инструменты самодиагностики, аудита качества продукции, процессов, систем. Концепция системы сбалансированных показателей. Социально-психологические организационно-распорядительные, экономические, и научно-технические методы управления качеством. Применение методов управления качеством различными субъектами менеджмента качества на различных этапах жизненного цикла продукции.

Цифровизация процессов производства продукции

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: зачет

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

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 36 час.;

СРС – 54 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Цифровая экономика и информационные потоки. Оценка релевантности информации. Базы данных. Цифровой бизнес-процесс. Цифровые сервисы, разновидности, средства и инструменты. Автоматизированные информационные системы. Цифровое рабочее место. Средства автоматизации и управления цифровым рабочим потоком. Использование средств он-лайн коммуникаций в полиграфическом и упаковочном производстве. Основы построения моделей цифровых объектов.

Безопасность жизнедеятельности

Курс, семестр: 4 курс 8 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:
УК-8, УК-9.

Краткое содержание дисциплины: Основные 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 упаковочного производства

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: История развития производства упаковки полиграфическими методами. Основные понятия, термины и определения упаковочного производства. Функции упаковки. Классификация видов упаковки. Классификация упаковочных материалов и основные требования к ним. Общие сведения о взаимодействии упаковки и объектов упаковки. Основные технологические процессы и стадии производства упаковочных материалов, упаковки, упаковывания и нанесения печати и маркировки. Полиграфические технологии, используемые в производстве упаковки. Технологическое оборудование упаковочного производства. Основные сведения о проектировании, конструировании и дизайне упаковки, ее полиграфическом оформлении. Упаковка и проблемы охраны окружающей среды.

Основы полиграфического производства

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: История развития полиграфического производства. Виды печатных и электронных изданий, изделий печатной электроники. Редакционно-издательские процессы. Единицы измерения, используемые в полиграфических и редакционно-издательских процессах. Форматы печатных изданий. Основные стадии производства печатной продукции. Основные процессы полиграфического производства. Полиграфические материалы и оборудование. Элементы конструкции печатных изданий. Основные стадии контроля печатной и издательской продукции. Профессиональная терминология в области полиграфического производства. Основные информационные и логистические потоки. Перспективы развития полиграфического производства.

Основы издательского бизнеса

Курс, семестр: 1 курс 1 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: История книгопечатания и типографского дела в Европе и в России. Издательское дело в России в XVIII–XIX веках. Русские книгоиздатели и их роль в развитии отечественной культуры. Издательское дело как отрасль производства. Структура универсального издательства. Технологическая схема издательского процесса. Виды и типы издательской продукции. Требования к оформлению рукописей и оригиналов. Единицы измерения издательской продукции. Выходные сведения в издательской продукции. Международная стандартная нумерация сериальных изданий (International Standard Serial Numbering — ISSN. Авторское право. Особенности российского книжного рынка. Современный издательский бизнес.

Технология и организация производства продукции и услуг печатной индустрии

Курс, семестр: 1 курс 2 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 18 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ПК-1, ПК-3, ПК-9.

Краткое содержание дисциплины: Сущность организации производства, принципы рациональной организации производственного процесса и типы и формы организации производства. Методы и инструменты планирования и управления производством в сфере полиграфии и упаковки. Принципы целеполагания, разработки и принятия управленческих решений. Производственный цикл, его структура и виды производственных и вспомогательных систем индустрии печатной электроники и упаковки. Виды технологий, организационные формы деятельности, способы и методы реализации управленческих решений.

Материалы полиграфического и упаковочного производства

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 – 72 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Классификация материалов (по этапу переработки, по назначению, по структурным признакам, по микро- и макроструктуре и т.д.). Металлические, неметаллические, композиционные и наноструктурированные материалы. Физико-

химические закономерности формирования структуры материалов. Кристаллическое и аморфное строение. Стеклообразное и вязкотекучее состояние вещества. Состав материалов, влияние технологии обработки на структуру и свойства материалов. Основные свойства материалов (механические, термические, оптические, электрические, магнитные и т.д.). Фазовые превращения I и II рода. Диаграмма состояния. Технологические и эксплуатационные свойства материалов. Классификация и основные характеристики материалов, используемых в полиграфическом и упаковочном производстве. Основы физикохимии полимеров.

Технические средства полиграфического и упаковочного производства

Курс, семестр: 2,3 курсы 4,5 семестры

Форма контроля: зачет/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 54 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-1, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Тенденции развития, создания и применения полиграфического оборудования и оборудования для изготовления упаковки. Принципы функционирования полиграфического и оборудования для изготовления упаковки. Технологическая схема производства с учётом имеющегося оборудования. Основы производственной логистики. Подходы к модернизации технических средств основного и вспомогательного производства.

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Курс, семестр: 1-3 курс, 1-6 семестр

Форма контроля: зачет, зачет, зачет, зачет, зачет

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

в том числе:

Семинары и практические занятия – 328 час.;

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

УК-7.

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

Проектная деятельность

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

Форма контроля: зачет, зачет, зачет, зачет, зачет

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

в том числе:

Лабораторные занятия – 90 час.;

СРС – 270 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-5, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Коммуникация 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 плани-

рования этапов проекта с учетом его жизненного цикла. Разработка проекта в намеченные сроки и в соответствии с исходными требованиями к итоговому результату проекта.

Анализ и оценка ресурсного обеспечения полиграфического и упаковочного производства

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма контроля: экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 18 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ПК-4, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Виды ресурсов полиграфического и упаковочного производства. Ресурсный менеджмент. Методики расчетов ресурсного обеспечения производственных задач и стадии технологического процесса. Оценка качества ресурсной базы компании. Ресурсная модель компании. Методы и средства операционного и стратегического управления ресурсами.

Методы и средства измерений, испытаний и контроля полиграфической и упаковочной продукции

Курс, семестр: 3 курсы.5,6 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 72 час.;

СРС – 18 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Понятия средств измерений, испытаний и контроля, их разновидности. Международная система единиц. Характеристики средств измерений. Аналоговые и цифровые измерительные приборы. Измерительно-компьютерные системы. Автоматизированные средства контроля. Приборы сравнения. Научное оборудование. Классификация, назначение приборов и устройств для контроля и измерения параметров и свойств материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, стабильности протекания технологических процессов полиграфического и упаковочного производства.

Организация и управление полиграфическим и упаковочным производством

Курс, семестр: 3 курсы.5,6 семестры

Форма контроля: зачет, экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Сущность, задачи и содержание организации производства. Понятие производственного процесса. Основной и вспомогательный процессы. Принципы организации производственного процесса. Техничко-экономические параметры произ-

водственного процесса. Определение сроков изготовления полиграфической продукции. Экономическое значение и пути сокращения производственного цикла изготовления продукции. Производственная структура и ее виды. Факторы, определяющие производственную структуру. Организационные типы производства. Формы организации производства. Система управления, инструменты управления, управленческие решения и ресурсные ограничения. Целеполагание, стратегии, бизнес-модели.

Технико-экономическое планирование обеспечения качества на этапах жизненного цикла продукции печатной индустрии

Курс, семестр: 3,4 курсы 6,7 семестры

Форма контроля: зачет/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 72 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ПК-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Методы расчета производственных затрат. Методы анализа совокупных издержек и издержек по стадиям полиграфического и упаковочного производства и их оптимизация. Планирование контрольных мероприятий по организационно-технологическим стадиям. Методы определения показателей производственной рентабельности и экономическая эффективность полиграфического и упаковочного производств. Основы технико-экономических расчетов. Разработка программ повышения показателей качества продукции, процессов, производственных систем.

Цифровые сервисы полиграфического и упаковочного производства

Курс, семестр: 4 курс 7 семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 108 зачетных единиц (72 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 36 час.;

СРС – 18 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ПК-3, ПК-9.

Краткое содержание дисциплины: Цифровая экономика и информационные потоки. Оценка релевантности информации. Базы данных. Цифровой бизнес-процесс. Цифровые сервисы, разновидности, средства и инструменты. Автоматизированные информационные системы. Цифровое рабочее место. Средства автоматизации и управления цифровым рабочим потоком в полиграфическом и упаковочном производствах, а также на производствах печатной электроники. Использование средств онлайн коммуникаций в полиграфическом и упаковочном производстве. Основы построения моделей цифровых объектов.

Системный анализ и процессное моделирование полиграфического и упаковочного производства

Курс, семестр: 4 курсы 7,8 семестры

Форма контроля: экзамен/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 54 час.;
СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
ПК-7, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Оценка результативности и эффективности процессов. Мониторинг процессов. Методология процессного и системного подхода в управлении видами деятельности. Классификация процессов. Методы описания отдельного процесса, системы процессов и их взаимодействий. Подходы к установлению методов и критериев результативности и эффективности процессов. Порядок проведения мониторинга процессов. Применение информационных технологий при управлении процессами.

Проектирование и управление жизненным циклом печатной продукции

Курс, семестр: 3 курс 5,6 семестры

Форма контроля: экзамен/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 72 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Общие понятия и порядок проектирования. Жизненный цикл продукта, услуги проекта. Функциональное наполнение стадий жизненного цикла (ЖЦ). Инструменты управления и обеспечения качества, оптимальные для каждой стадии ЖЦ. Организационно-производственные и технологические процессы, декомпозиция технологического процесса, технико-экономические показатели. Типовые технологические схемы производства печатной продукции с учетом целевого использования. Показатели качества печатной продукции и процессов ее производства. Комплекс работ по проектированию организационных и технологических процессов. Построение схемы технологического процесса. Принцип многоуровневой декомпозиции технологического процесса. Производственно-технологическая инфраструктура. Проектирование технологических маршрутов. Определение ресурсной составляющей и показателей производства печатной продукции. Организация и управление жизненным циклом от замысла/идеи печатной продукции до утилизации. Мониторинг ЖЦ печатной продукции.

Проектирование и управление жизненным циклом упаковки

Курс, семестр: 3 курс 5,6 семестры

Форма контроля: экзамен/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 72 час.;

СРС – 36 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Общие понятия и порядок проектирования. Жизненный цикл продукта, услуги проекта. Функциональное наполнение стадий жизненного цикла (ЖЦ). Инструменты управления и обеспечения качества, оптимальные для каждой стадии ЖЦ. Организационно-производственные и технологические процессы, декомпозиция технологического процесса, технико-экономические показатели. Типовые технологические схемы производства упаковки с учетом назначения и целевого использования. Показатели

качества упаковки и процессов ее производства. Комплекс работ по проектированию организационных и технологических процессов и разработки упаковочных решений. Построение схемы технологического процесса производства упаковки. Принцип многоуровневой декомпозиции технологического процесса. Производственно-технологическая инфраструктура. Проектирование технологических маршрутов. Определение ресурсной показателей производства упаковки. Организация и управление жизненным циклом упаковочного решения. Мониторинг ЖЦ упаковки.

Проектирование и управление жизненным циклом издательской продукции

Курс, семестр: 3 курс 5,6 семестры

Форма контроля: экзамен/экзамен

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

в том числе:

Лекции – 36;

Семинары и практические занятия – 72 час.;

СРС – 36 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Общие понятия и порядок проектирования в издательском бизнесе. Жизненный цикл продукта, услуги проекта. Функциональное наполнение стадий жизненного цикла (ЖЦ). Инструменты управления и обеспечения качества, оптимальные для каждой стадии ЖЦ. Организационно-производственные, редакционно-издательские и сопутствующие технологические процессы. Декомпозиция процесса, технико-экономические показатели. Типовые технологические схемы издательства с учетом специализации. Показатели качества издательского продукта и потребительской ценности. Комплекс работ по проектированию организационно-издательских процессов и управления издательским «портфелем». Основные и вспомогательные бизнес-процессы издательской деятельности. Производственно-технологическая и информационная инфраструктура. Определение ресурсной показателей производства издательской продукции. Организация и управление жизненным циклом издания, включая рыночный цикл реализации. Мониторинг ЖЦ издательской продукции.

Контроль качества технологических операций полиграфического производства

Курс, семестр: 3,4 курсы 6,7,8 семестры

Форма контроля: зачет/зачет/экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц (324 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 72;

Семинары и практические занятия – 90 час.;

СРС – 126 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Способы печати и их характеристики. Критерии качества и элементы оперативного контроля печатной продукции на всех стадиях полиграфического производства. Технологическое сопровождение и контроль качества тиража. Организация контроля качества продукции в допечатном, печатном и послепечатном процессе с учетом специфики ассортимента печатной продукции. Критерии и контроль качества полуфабрикатов, полиграфических материалов и готовой печатной продукции. Мониторинг технологических отклонений и управление браком.

Контроль качества технологических операций упаковочного производства

Курс, семестр: 3,4 курсы 6,7,8 семестры

Форма контроля: зачет/зачет/экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц (324 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 72;

Семинары и практические занятия – 90 час.;

СРС – 126 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Способы производства упаковки. Критерии выбора технологических решений для изготовления изделия упаковки с учетом целевого назначения. Типы упаковки, технологии изготовления, средства и методы контроля технологических стадий производства. Дизайн и конструирование упаковочных решений. Критерии качества дизайна. Методы и средства измерения и испытания упаковки с учетом потребительских и эксплуатационных свойств. Мониторинг качества технологических процессов и операций. Требования к материалам, полуфабрикатам, готовой упаковочной продукции. Системы качества упаковочного производства, автоматизация контроля, прогноз отклонений.

Контроль качества издательских процессов

Курс, семестр: 3,4 курсы 6,7,8 семестры

Форма контроля: зачет/зачет/экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц (324 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 72;

Семинары и практические занятия – 90 час.;

СРС – 126 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Современные редакционно-издательские процессы. Критерии эффективности процессов изготовления издательской продукции. Технологические, организационные, экономические, экологические и другие показатели качества издательской продукции и методы их контроля. Качество издательского контента, качество редакторской работы, качество полиграфического воспроизводства и качество сервиса реализации (логистики). Дополнительные потребительские характеристики издательской продукции, повышающие ценность для конечного пользователя.

Технологии производства печатной продукции

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

Форма контроля: экзамен/экзамен/экзамен/ экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 14 зачетных единиц (504 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 144;

Семинары и практические занятия – 180 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-1, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Критерии выбора печатных процессов для изготовления изделия полиграфическим способом. Классификация типов изображений. Способы и оборудование ввода и генерации изображений. Глубина цвета. Динамический диапазон. Квантование цвета. Методы сжатия и восстановления изображений. Поэлементное преобра-

зование изображений. Применение системы управления цветом. Точность воспроизведения изображений. Тестирование-профилирование. Цветокоррекция. Ретушь. Стадии и оборудование допечатной подготовки штриховых и тоновых изображений при полиграфическом воспроизведении в зависимости от способа печати. Методы контроля подготовки изображений для полиграфического воспроизведения. Основные условия получения оттисков. Факторы, влияющие на результаты процесса печатания. Теория разрыва красочного слоя. Адгезионно-когезионный баланс. Роль давления в печатном процессе. Характеристическая кривая печатного процесса. Влияние количества краски на оттиске на оптическую плотность изображения. Технологическая схема печатного процесса. Параметры качества печатной продукции. Подобие при воспроизведении изображений. Переходные процессы и методы их оценки. Критерии качества и элементы оперативного контроля печатной продукции в процессе печати, шкалы оперативного контроля. Управление печатным процессом и стабилизация качества печатной продукции. Организация контроля качества продукции в печатном процессе. Классификация послепечатных процессов. Переплетно-брошюровочные процессы. Виды подборки блоков. Виды скрепления блоков для различных типов изданий. Типы обложек и переплетных крышек. Критерии и контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции.

Технология упаковочного производства

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

Форма контроля: экзамен/экзамен/экзамен/ экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 14 зачетных единиц (504 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 144;

Семинары и практические занятия – 180 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-1, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Проектирование и расчеты технологических процессов производства первичной, вторичной и транспортной упаковки. Разработка технического задания и конструкторской документации с учетом характеристик упаковываемого продукта, способа упаковывания продукции, требований нормативной документации. Практические методы применения систем автоматизированного конструирования. Факторы, влияющие на физико-механические характеристики упаковки. Сопротивление упаковочных материалов. Расчеты и моделирование прочностных характеристик упаковки в зависимости от конструкции, используемых материалов, технологической упаковочной линии и логистического цикла. Управление эксплуатационными характеристиками упаковки на различных этапах производственного процесса. Способы и методики проведения контроля механических и прочностных характеристик упаковки.

Технологии создания издательской продукции

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

Форма контроля: экзамен/экзамен/экзамен/ экзамен

Общая трудоемкость дисциплины: 14 зачетных единиц (504 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 144;

Семинары и практические занятия – 180 час.;

СРС – 72 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-1, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Управление редакционно-издательским процессом: план изданий; экспертирование рукописи; общение с автором; редактирование текста;

корректур; подготовка иллюстраций; оформление титульных листов; особенности верстки; разработка обложки/переплетной крышки; работа с типографией; работа с книготоргом (реализация). Планирование объемов издательского портфеля. Авторский договор. Расчет издательских затрат. Мультиформаты издательской продукции. Добавленная потребительская ценность. Бизнес-модель издательства. Основные тренды издательского бизнеса.

Анализ конкурентных преимуществ печатной продукции

Курс, семестр: 4 курс, 8 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-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Понятие и сущность категорий: конкуренция, конкурентоспособность, конкурентное преимущество компании. Конкурентные преимущества: типы/виды и пути формирования. Методические подходы к оценке конкурентоспособности печатной продукции. Параметры конкурентоспособности печатной продукции и полиграфического производства. Инструменты конкурентного анализа. Потенциал конкурентоспособности, разработка мероприятий для принтмедиапроизводства

Анализ конкурентных преимуществ упаковочных решений

Курс, семестр: 4 курс, 8 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-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Понятие и сущность категорий: конкуренция, конкурентоспособность, конкурентное преимущество компании. Конкурентные преимущества: типы/виды и пути формирования. Оценка конкурентоспособности упаковочных решений. Параметрический анализ: дизайн, конструкция, надежность, себестоимость производства, экологичность, эргономика, эксплуатационные свойства и т.п. Инструменты конкурентного анализа для индустрии упаковки. Потенциал конкурентоспособности упаковочных решений

Анализ конкурентных преимуществ издательской продукции

Курс, семестр: 4 курс, 8 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-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Понятие и сущность категорий: конкуренция, конкурентоспособность, конкурентное преимущество компании. Конкурентные преимущества: типы/виды и пути формирования. Потребительские свойства издательской продукции: бренд издательства, актуальность контента, дизайн и визуализация, имя автора, качество «раскрутки» и т.п.. Конкурентный и сравнительный анализ издательской продукции. Подходы к управлению потребительским поведением в различных сегментах книжного рынка.

Визуализация цифрового контента

Курс, семестр: 4 курс, 8 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-9.

Краткое содержание дисциплины Инструменты работы в виртуальном пространстве. Графические способы визуализации материала. Создание анимационных проектов: от замысла до результата. Цифровые инструменты для создания анимационных проектов. Обзор основных возможностей. Подходы к визуализации контента для различных целевых групп.

Управление проектами цифровизации принтмедиа производства

Курс, семестр: 4 курс, 8 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-9.

Краткое содержание дисциплины: Основопологающие принципы управления проектами. Обзор существующих методологий и практик в области управления проектами: PMBoK, Prince2, Agile, Scrum, Kanban, Lean и другие. Жизненный цикл проекта. Фазы проекта. Ресурсы проекта и ограничения. Внешнее окружение проекта. Проектный офис. Особенности жизненного цикла проектов в области ИТ. Концепция итерационного подхода к разработке программных продуктов и услуг. Особенности инициации инновационных и ИТ проектов. Управление результативностью проекта. Идентификация и анализ рисков в проекте. Гибкие методологии управления проектами: Agile / Scrum. Kanban – метод организации управления потоками работ

Индустрия 4.0 в принтмедиа производстве

Курс, семестр: 2 курс, 4 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-9.

Краткое содержание дисциплины: Концепция Индустрии 4.0. Развивающиеся и развитые компоненты Индустрии 4.0. Технологические элементы модели Индустрии 4.0. Архитектура платформы Индустрии 4.0, цифровая стратегия и бюджет Цифровое производство и производственные решения. Экосистема цифровых стартапов и инновационных сообществ. Экономические и стратегические драйверы исследования и внедрения технологических продуктов. Взаимозависимость цифровой архитектуры Индустрии 4.0 и существующих решений промышленной автоматизации.

Интернет-коммуникации

Курс, семестр: 2 курс, 4 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-9.

Краткое содержание дисциплины: Экосистема digital рынка в России. Рекламные бизнес-модели. Исследования в Интернет. Web-аналитика, анализ данных. Маркетинг в электронной коммерции. Контент-маркетинг, директ-маркетинг, репутационный менеджмент. Перформанс-маркетинг - контекстная реклама, таргет. Оптимизация проектов для поисковых систем. Управление взаимоотношениями с клиентами, CRM, программы лояльности. Мобильная экосистема.

Agile -методология

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-5, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Основные элементы проектной деятельности в разработке проектов. Стандарты управления проектами. Разница традиционных и гибких подходов к управлению проектами AGILE (Scrum), LEAN (Kanban), DevOps. Agile Product Management. Три основных фокуса внимания: Видение – Ценность – Валидация. Фреймворк SCRUM: роли, практики, инструменты и события. Работа проектом. Действия от создания видения до первого релиза. Оценка ресурсов. Масштабирование Agile и работа с распределёнными командами. KPI проекта и развитие продукта. Элементы бизнес-анализа.

Принципы цифровой трансформации в принтмедиа производстве

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-5, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Стратегия цифровой трансформации принтмедиаиндустрии. Инструменты оценки цифровой зрелости бизнеса. Основные технологии цифровой трансформации. Правильная трансформация = «правильный» образ мышления» (right mindset) + «правильный» набор умений (right skillset) + «правильный» набор инструментов (right toolset). Цифровой бизнес - бизнес, основанный на данных. Управление цифровыми проектами и процессами. Кибербезопасность в цифровой экономике. Финансовая модель цифровой трансформации. Цифровая культура и управление людьми в процессе изменений. Формирование «цифровой» команды. Дорожная карта цифровой трансформации. Подготовка плана необходимых организационных изменений для успешной трансформации.

Управление цифровыми компетенциями

Курс, семестр: 3,4 курсы, 6,7 семестры

Форма контроля: зачет/зачет

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

Лекции –36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 90 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Модель цифровых компетенций. Подходы и инструменты формирования актуальных компетенций. Оценка компетенций, развитие компетенций. «Сеты» компетенций для различных должностных/функциональных позиций и ролей. Принципы формирования «цифровой» команды под целевые задачи бизнеса и управление развитием. Цифровая культура и сопротивление изменению. Рыночная стоимость цифровых компетенций.

WEB аналитика

Курс, семестр: 3,4 курсы, 6,7 семестры

Форма контроля: зачет/зачет

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

Лекции –36;

Лабораторные занятия – 54 час.;

СРС – 90 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Введение в веб-аналитику и сбор данных. Обработка данных. Система метрик для анализа поведения пользователей Яндекс.Метрика. Отчёты и инструменты Яндекс. Метрики для оценки эффективности трафика и поиска узких мест на сайте в клиентском пути по направлению к целевому действию. Обработка данных. Google. Отчёты и инструментарий Google Analytics для оценки эффективности маркетинговых каналов. Функциональность отчётов Google Analytics. Основы Google Tag Manager. Анализ эффективности продаж и электронная торговля. Анализ данных систем веб-аналитики. Анализ эффективности источников трафика. Анализ сайта и поведения пользователей. Обогащение и визуализация данных.

Конфликтология

Курс, семестр: 2 курс, 3 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетных единиц (36 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 10;

СРС – 8 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
УК-3, УК-5.

Краткое содержание дисциплины: Корпоративная культура и организационное поведение. Коммуникативное пространство и принципы деловой этики. Психология общения. Виды конфликтов. Управление конфликтом. Психологические методы управления.

Экономика качества принтмедиа производства

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетных единиц (36 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 10;

СРС – 8 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
УК-9, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Экономическая природа качества. Инвестиции в качество. Расчет и оптимизации издержек. Управление затратами на качество в рамках жизненного цикла продукции/проекта/услуги.

Технологии дополненной реальности

Курс, семестр: 3 курс, 5 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетных единиц (36 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Лабораторные занятия – 10 час.;

СРС – 8 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Назначение технологии дополненной реальности. Применение технологий дополненной реальности в полиграфическом и упаковочном производстве. Программное обеспечение, типы файлов и технические средства для разработки дополненной реальности. Браузеры дополненной реальности. Этапы разработки проекта технологии дополненной реальности для продукции полиграфического и упаковочного производства.

Государственные программы и проекты

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетных единиц (36 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 10;
СРС – 8 час.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:
УК-11, ОПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Принципы и механизмы разработки государственных программ и проектов, управления ими и оценки их результатов. Государственная программа «Комфортная городская среда». Государственная программа «Здоровый Город». Государственная программа «Образованный Город». Государственная программа «Социально-защищенный Город». Государственная программа «Новая экономика Москвы». Государственная программа «Открытая Москва». Государственная программа «Мобильный Город»

Оптимизация технологических процессов в полиграфическом и упаковочном производстве

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма контроля: зачет

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетных единиц (36 ак. час.),

в том числе:

Лекции – 18;

Семинары и практические занятия – 10;

СРС – 8 час.

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

Краткое содержание дисциплины: Технологические процессы полиграфического и упаковочного производства. Процессное управление. Основы бизнес-диагностики. Аудит процессов. Разработка и внедрение программ реинжиниринга.