

Аннотации к рабочим программам дисциплин

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

упаковочного производства

Заочная форма обучения

Наименование дисциплины	Б.1.Б.1. Отечественная история				
Цель изучения	Сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, познакомить с основными закономерностями и особенностями исторического процесса, ввести в круг основных проблем современной исторической науки и заинтересовать изучением прошлого своего Отечества				
Компетенции	ОК-1 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности				
Краткое содержание	Раздел 1. История России с древнейших времен до начала XX в. Раздел 2. История России XX – XXI в.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	4	4		100
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.2. Философия				
Цель изучения	Освоение комплекса философских знаний, способствующих осознанному формированию собственной мировоззренческой позиции, развитию навыков самостоятельного, критического мышления и повышению методологической культуры в профессиональной деятельности				
Компетенции	ОК-1 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности				
Краткое содержание	Раздел 1. История философии. Раздел 2. Систематическая философия.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	4	4		136
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.3 Иностранный язык				
Цель изучения	Формирование коммуникативной компетенции, позволяющей пользоваться иностранным языком в устной и письменной формах в ситуациях межличностного общения с зарубежными партнерами. Наряду с практической целью, дисциплина способствует расширению кругозора студентов, воспитанию терпимости и уважения к духовным ценностям других стран и народов.				
Компетенции	ОК-3 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и культурного взаимодействия				
Краткое содержание	Бытовая сфера общения: Personality, Travel, Work. Социально-культурная сфера общения: Language, Advertising, Business. Учебно-познавательная сфера общения: Design, Education, Engineering. Профессиональная сфера общения: Publishing house, Internet, Book, Illustrator, The alphabet and type				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	9/324		34		290
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б1.Б.4. Экономика				
Цель изучения	Овладение экономическим образом мышления, что предполагает четкое понимание учащимися предмета и метода экономической теории. Обучающиеся должны научиться видеть во всем многообразии хозяйственной жизни основные закономерности экономической деятельности человека и, прежде всего, проблему выбора в условиях ограниченных ресурсов и альтернативных средств достижения поставленных целей				
Компетенции	ОК-2 использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах. ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений				
Краткое содержание	Тема 1 Предмет и функции экономической теории. Экономические системы. Тема 2. Экономическая деятельность. Тема 3. Предпринимательство. Тема 4. Труд и капитал. Тема 5. Товар и рынок. Общественное производство. Тема 6. Теория предельной полезности и поведение потребителя. Тема 7. Сущность и основные элементы рынка. Теория спроса и предложения. Тема 8. Микроэкономическая модель предприятия. Издержки производства. Тема 9. Механизм рынка совершенной и несовершенной конкуренции.				

	Тема 10. Рынки производственных ресурсов. Тема 11. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов Тема 12. Рынок труда. Тема 13. Товарный рынок. Тема 14. Денежный рынок. Тема 15. Инфляционный механизм. Тема 16. Потребление домохозяйств и частные инвестиции. Тема 17. Экономическая динамика. Тема 18. Государство в системе макроэкономического регулирования. Тема 19. Внешнеэкономическая деятельность.				
Трудоемкость	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	3/108	4	6	-/-	98
Форма аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.5. Русский язык и культура речи				
Цель изучения	Ознакомление студентов с комплексом нормативных сведений, касающихся трудных случаев произношения, словоупотребления, использования грамматических форм русского литературного языка – что способствует подготовке квалифицированного работника в области технологии полиграфического и упаковочного производства, умеющего корректно строить устную и письменную речь, точно и понятно выражать мысли, аргументировано обосновывать выдвигаемые положения, владеть культурой делового общения.				
Компетенции	ОК-3 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия				
Краткое содержание	Раздел 1. Культура речи как раздел лингвистики и как личностная характеристика человека. Понятие «литературный язык». Раздел 2. Язык, речь, общение. Языковая норма. Раздел 3. Функциональные стили современного русского языка. Раздел 4. Культура устной и письменной речи.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	6	4		98
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.6. Физическая культура				
Цель изучения	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности				

Компетенции	ОК-7 способность поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
Краткое содержание	Раздел 1. Легкая атлетика. Раздел 2. Спортивные игры: волейбол. Раздел 3. Спортивные игры: баскетбол. Раздел 4. Атлетическая гимнастика.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	2	6		64
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.7. Математика				
Цель изучения	Приобретение обучающимися твердых навыков решения задач математики, ознакомление с принципами постановки математических задач и анализа разработанных моделей, поиска оптимальных решений актуальных практических задач. Формирование навыков современных видов математического мышления, формирование знаний и умений использования математических методов в научной и практической деятельности, воспитание высокой математической культуры				
Компетенции	ОК-2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Основы математического анализа. Раздел 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Раздел 3. Интегральное исчисление функции одной переменной. Раздел 4. Элементы теории комплексной переменной. Раздел 5. Дифференциальные уравнения. Раздел 6. Функции многих переменных. Раздел 7. Кратные и криволинейные интегралы. Раздел 8. Ряды				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	6/216	10	12		194
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.8. Физика				
Цель изучения	Представить физическую теорию как обобщение наблюдений, практического опыта и эксперимента. Физическая теория выражает связи между физическими явлениями и величинами в математической				

	форме.				
Компетенции	ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Классическая механика. Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика. Раздел 3. Основы теории электричества. Раздел 4. Электромагнетизм.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	7/252	6	8	8	230
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.9. Химия				
Цель изучения	Изучение и освоение важнейших понятий современной химии. Изучение физико-химических свойств химических веществ и их использование в полиграфии. Изучение классов и номенклатуры неорганических и органических веществ, их токсичность.				
Компетенции	ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Вступление. Предмет общей химии и её место в системе химических и технологических дисциплин. Строение вещества. Строение атома и систематика химических элементов. Раздел 2. Основы химической термодинамики. Энергетика химических процессов. Равновесие в гетерогенных системах. Раздел 3. Химическая кинетика и катализ. Растворы. Теория растворов. Раздел 4. Координационные (комплексные) соединения. Электрохимические процессы. Раздел 5. Электрохимические процессы в энергетике и машиностроении. Коррозия и защита металлов и сплавов. Раздел 6. Специальные разделы химии. Химия металлов. Раздел 7. Химия неметаллических элементов. Неорганическая химия р-элементов IV группы. Химия полупроводников. Раздел 8. Элементы органической химии. Органические полимерные материалы. Строение, классификация и свойства органических соединений. Углеводы и их производные. Раздел 9. Химия и охрана окружающей среды. Ядерная химия. Радиохимия.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	6		12	162
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.10 Экология				
Цель изучения	Формирование у студентов представлений о концептуальных основах экологии как современной комплексной фундаментальной науки о системах надорганизменного уровня организации; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей надорганизменных живых систем; воспитание навыков экологической культуры; ознакомление с экологическими принципами природопользования.				
Компетенции	ОК-9 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-6 способность применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления				
Краткое содержание	Экология организмов. Факториальная экология. Методы экологии. Экология популяций. Экология сообществ. Экология экосистем. Принципы оптимального управления во взаимоотношениях социума и природной среды. Пути и методы охраны компонентов экосистем в условиях антропогенного пресса. Современное состояние биосферы. Биоразнообразие и пути его сохранения в экосистемах на территории РФ. Системы оптимального природопользования в мире и в Российской Федерации.				
Трудоемкость 108 ч.	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	4	-	4	100
Форма промежуточной аттестации	зачёт				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.11 Информатика				
Цель изучения	Ознакомление с основными положениями информатики, классификацией программного обеспечения, изучение отдельных программных продуктов и получение навыков работы с ними.				
Компетенции	ПК-31 уметь обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению				
Краткое содержание	Общие сведения об информации Количественные характеристики информации Информация и информатика Вычислительные основы информатики Техническое обеспечение информационных технологий Программное обеспечение информационных технологий				

	Использование средств Microsoft Office для работы с информацией Основы телекоммуникационных технологий Аудио и видеотехнологии в профессиональной деятельности				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	8	-	10	162
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.13. Инженерная графика				
Цель изучения	Развитие пространственного представления и воображения, формирование у будущих специалистов умения и знаний создания форм геометрических объектов, выполнения и чтения технических чертежей на основе государственных стандартов.				
Компетенции	ПК-11 способность применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий				
Краткое содержание	Проекционные системы. Метрические и позиционные задачи. Проекционное черчение. Техническое черчение.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	4	6	-	134
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.14 Электротехника и электроника				
Цель изучения	Формирование знаний основных законов электротехники, электроники, знаний принципов работы, свойств, областей применения умений, анализа и расчета электрических цепей, анализа режимов работы электрических машин, графического оформления схем электрических цепей.				
Компетенции	ОК-9 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Электрические цепи. Раздел 2. Электроника.				

Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8	6	6	124
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности				
Цель изучения	Дать студентам теоретические знания и практические навыки, обеспечивающие возможность создания и эксплуатации передовой, надежной и безопасной техники и технологии.				
Компетенции	<p>ОК-8 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>ОК-9 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>ПК-6 способность применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления</p>				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Человек и среда обитания.</p> <p>Тема 2. Управление безопасностью жизнедеятельности</p> <p>Тема 3. Антропогенные опасности и защита от них. Психология безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Тема 4. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха.</p> <p>Тема 5. Основы освещения.</p> <p>Тема 6. Защита от шума и вибрации.</p> <p>Тема 7. Основы электробезопасности.</p> <p>Тема 8. Безопасность в отрасли.</p> <p>Тема 9. Пожарная безопасность полиграфических предприятий.</p> <p>Тема 10. Оказание первой помощи.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8		10	126
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.16 Проектирование полиграфического и упаковочного производства				
Цель изучения	Научить студентов принципам проектирования производственных процессов в полиграфии и упаковочной индустрии				
Компетенции	<p>ОПК-1 готовность к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами</p> <p>ОПК-6 готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической</p>				

	<p>культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности</p> <p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-7 способность разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг</p> <p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p> <p>ПК-11 способность применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий</p>				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Общие понятия и порядок проектирования</p> <p>Тема 2. Основы проектирования производственных процессов</p> <p>Тема 3. Методики технологических прогнозов</p> <p>Тема 4. Проектирование производственных подразделений и запись проектных решений</p> <p>Тема 5. Производственные здания полиграфических и упаковочных предприятий</p> <p>Тема 6. Пространственное размещение производственного процесса</p> <p>Тема 7. Инженерное обеспечение производственного процесса</p> <p>Тема 8. Подсобно-производственные подразделения</p> <p>Тема 9. Логистика на полиграфических и упаковочных предприятиях</p> <p>Тема 10. Система управления полиграфическим и упаковочным производством</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	10	12		122
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет, экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.17 Основы полиграфического и упаковочного производства				
Цель изучения	Усвоение бакалаврами основных понятий в области производственных и технологических процессов полиграфического и упаковочного производства				
Компетенции	<p>ПК-1 способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике</p> <p>ПК-2 готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей</p> <p>ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности</p> <p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p>				
Краткое содержание	<p>Классификация технологических процессов; Структура полиграфической промышленности; Виды полиграфической продукции, листовая продукция, книжная продукция. Типометрическая система; Выбор рациональных технологических вариантов; Характерные признаки различных способов печати; Особенности полиграфического воспроизведения текстовой и изобразительной информации; Текст-изобразительные фотоформы. Изобразительные оригиналы; Изготовление офсетной печатной формы; Печатные формы высокой и флексографской печати; Печатные, формы глубокой печати; Общие сведения о печатных материалах, процессах, оборудовании; Специальные способы печати. Трафаретная печать, флексографская печать, тампопечать, электрография; Производство брошюр и книг в обложке. Резка, фальцовка, комплектовка, скрепление брошюр. Технологическая схема изготовления брошюр; Технологические схемы производства изданий в твердом переплете; Скрепление тетрадей книжного блока на ниткошвейном автомате БНШ-6А; Отделка полиграфической продукции. Лакирование, высечка, припрессовка пленки, тиснение</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество о з.е./ часов	Лекции и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	5/180	10	–	8	162
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.18 Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве
Цель изучения	Дает студентам знания о составе, структуре, ассортименте и важнейших рабочих свойствах основных материалов, применяемых в технологических процессах полиграфического производства и составляющих элементы готовой печатной продукции, а также определяющих качество, долговечность печатного издания и

	экономическую эффективность их применения. Особое внимание уделяется ознакомлению со свойствами полиграфических материалов, методами их испытания.				
Компетенции	<p>ПК-6 способность применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления</p> <p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p> <p>ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных технологических задач</p>				
Краткое содержание	Металлы и сплавы. Полимеры. Бумага и картон. Печатные свойства бумаги. Картон и переплетная бумага. Полиграфические краски. Лаки и их состав. Вспомогательные средства. Виды полиграфических красок. Технология изготовления полиграфических красок. Эластомеры для красочных валиков. Переплетные материалы. Переплетный клей.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество часов	Лекции з.е./и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	6	6	6	162
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.19 Технические средства цифровых систем обработки информации
Цель изучения	Изучение основных понятий архитектуры современного персонального компьютера, устройства и принципа действия важнейших компонентов аппаратных средств персонального компьютера, механизмами пересылки и управления информацией.
Компетенции	<p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-31 уметь обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению</p>
Краткое содержание	<p>История вычислительной техники.</p> <p>Роль компьютерно-издательских систем в редакционно-издательском процессе.</p> <p>Элементная база устройств компьютерной обработки информации.</p> <p>Материнская плата.</p> <p>Устройство преобразования информации – процессор.</p> <p>Внутренняя память компьютера. Оперативное запоминающее устройство.</p> <p>Устройство постоянной памяти.</p> <p>Внешняя память компьютера.</p> <p>Ввод информации в систему. Сканер. Графический планшет.</p>

	Сканирующие устройства. Строение, свойства и функции Устройства отображения и вывода информации Мониторы Принтеры Устройство передачи данных Принципы организации компьютерных систем обработки информации				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	6	-	6	168
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.20 Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве
Цель изучения	Изучение теоретических основ автоматизации подготовки текстовой и графической информации при проектировании продукции упаковочного производства и приобретение навыков и умений в использовании персональных компьютеров (ПК) для решения проектных и конструкторских задач
Компетенции	ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг ПК-8 способность использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков ПК-31 уметь обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению
Краткое содержание	Автоматизация как основное направление развития средств переработки информации. Количественные характеристики информации. Количество информации в непрерывных сигналах и дискретных сообщениях. Общая характеристика текстов. Роль статистики языка при обработке текстов. Общая характеристика иллюстраций. Информационная емкость оригиналов. Преобразование изобразительной информации в ЭВМ. Кодирование текстовой информации. Кодирование как процесс представления информации в цифровой форме. Кодирование изобразительной информации. Дискретизация и квантование изображений. Методы кодирования тоновых изображений. Кодирование штриховых изображений. Кодирование цветных изображений. Явление муара в изображениях. Общие сведения о технологии набора и верстки изданий. Принцип максимума энтропии. Распознавание печатных текстов. Векторы состояния текстов и их преобразование. Переходные и

	<p>установившиеся режимы марковских процессов. Преобразование текста при его вводе в ЭВМ. Автоматический ввод текста в ЭВМ. Этапы исследования операций в полиграфическом производстве. Сущность теории массового обслуживания. Модель наборного цеха как системы массового обслуживания. Системы с отказом выполнения заявок, системы с ожиданием заявок в очереди: ограниченная и неограниченная очереди.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	4	2	2	136
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.21 Управление технологическими потоками
Цель изучения	Овладение обучающимися комплексом теоретических знаний и практических навыков по автоматизации технологических процессов в полиграфии
Компетенции	<p>ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности</p> <p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-8 способность использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков</p>
Краткое содержание	<p>Тема 1. Информация и управление полиграфической системой</p> <p>Тема 2. Уровни реализации информационного ресурса системы управления организацией</p> <p>Тема 3. Основы построения автоматизированной информационной системы управления организацией</p> <p>Тема 4. Классификация систем управления полиграфическим производством</p> <p>Тема 5. Учетно-аналитические системы управления в полиграфическом производстве</p> <p>Тема 6. Системы управления малотиражным производством</p> <p>Тема 7. Системы управления полиграфическим производственным потоком</p> <p>Тема 8. Системы управления цифровым рабочим потоком</p> <p>Тема 9. Интегрированные системы управления непрерывным рабочим потоком полиграфического производства</p> <p>Тема 10. Системы управления проектами</p>

Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	10	10		124
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины	Б.1.Б.22 Менеджмент и маркетинг				
Цель изучения	Получение обучающимися знаний о методах теории менеджмента и маркетинга, основных концепциях менеджмента, классических теориях управления и современных концепциях. Формирование комплекса знаний, умений и навыков управления и проведения маркетинговых мероприятий на предприятии или в подразделении.				
Компетенции	<p>ПК-1 способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике</p> <p>ПК-3 владение новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий</p> <p>ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности</p> <p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-9 готовность принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства</p> <p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p>				
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Основы менеджмента. Общая характеристика менеджмента. Эволюция западной управленческой практики и мысли. Внешняя и внутренняя среды организации. Исследование организационных структур управления. Коммуникации в системе управления фирмой. Разработка и принятие управленческих решений. Руководство, лидерство и власть.</p> <p>Раздел 2. Основы маркетинга. Общая характеристика маркетинга. История возникновения и развития маркетинга. Основные концепции маркетинговой деятельности. Система маркетинговых исследований. Товарная политика предприятия. Рынок как экономическая основа маркетинга. Сегментация и выбор рынка. Позиционирование товара на рынке. Понятие цены, разработка и осуществление ценовой политики предприятия. Организация и управление каналами распределения товаров. Коммуникативная политика предприятия.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	6	6		132
Форма	Экзамен				

промежуточно й аттестации	
--------------------------------------	--

Наименование дисциплины	Б.1.Б.23 Управление качеством					
Цель изучения	Дать будущим специалистам теоретические основы и практические рекомендации по организации управления качеством продукции на полиграфических предприятиях в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО серии 9000.					
Компетенции	<p>ПК-1 способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике</p> <p>ПК-3 владение новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий</p> <p>ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности</p> <p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-9 готовность принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства</p> <p>ПК-33 уметь проводить тестирование формных материалов для различных способов печати, подбирать оптимальные режимы изготовления форм, используя современные методы и средства испытаний и контроля</p>					
Краткое содержание	Принципы управления качеством в полиграфии. Дефекты печатной продукции. Система менеджмента качества; Требования стандартов серии ISO 9000; Организация производственно-технического контроля, инструменты контроля; Экспертные и статистические методы управления качеством; Погрешность измерений; Аттестация и аккредитация измерительных лабораторий					
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа	
	4/144	10	8	8	118	
Форма промежуточно й аттестации	<i>Экзамен</i>					
Наименование дисциплины	Б.1.Б.24 Метрология, стандартизация и сертификация					
Цель изучения	Дать студентам знания по стандартизации и метрологии, конкретно по полиграфии, а также сведения об основных целях и задачах, истории и современных тенденциях стандартизации, метрологические основы, принципы и методы стандартизации и сертификации.					
Компетенции	<p>ПК-1 способность определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике</p> <p>ПК-3 владение новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве</p>					

	<p>печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий</p> <p>ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности</p> <p>ПК-9 готовность принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства</p>				
Краткое содержание	<p>Объекты и субъекты стандартизации. Перечислить цели стандартизации и охарактеризовать их. Перечислить задачи стандартизации и охарактеризовать их.</p> <p>Перечислить функции стандартизации и охарактеризовать их; Методы идентификации объектов; Методы стандартизации. Средства стандартизации. Национальные, международные, отраслевые стандарты. Стандарты организации Технические условия. Виды стандартов. Международное сотрудничество в области стандартизации. Стандартизация в ISO, IEC, CEN, CENELEC. Система стандартов технической подготовки производства. Стандарты, обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации. Принципы управления качеством в полиграфии. Жизненный цикл печатной продукции с точки зрения стандартизации. Технический регламент и его структура; Предмет и задачи метрологии Классификация измерений. Единицы измерения. Основные характеристики измерений; Эталоны и образцовые средства измерений. Средства измерений и их характеристики. Классификация средств измерения Метрологические характеристики; Погрешность измерений. Виды погрешностей; Правила и порядок проведения сертификации.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	12	10	–	158
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины	Б.1.В.1.1 Обработка изобразительной информации
Цель изучения	Освоить работу с цветом, подготовку изобразительного и графического материала к верстке изданий, а также выполнение цветокоррекции, цветоделения и цветопробы. Научиться правильно определять характеристику оригиналов и сохранять в определенном формате и расширении, а так же понимать понятия разрешение входное и выходное для дальнейшей правильной работы с оригиналами. Изучить понятия алгоритмов сжатия и управления процессами сохранения графической информации.
Компетенции	<p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-7: способность разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг</p>

	ПК-31 уметь обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению				
Краткое содержание	<p>Виды оригиналов, используемых при обработке. Воспроизведение штриховых изображений в СПОИ. Общие технические требования к оригиналам согласно ОСТ. Ввод и оцифровка изображений. Компьютерная графика. Обработка изображений. Подготовка к полиграфическому воспроизведению, цифровой печати и электронной публикации. Общая и развернутая технологическая схема обработки изобразительных оригиналов. Рабочие потоки. Основные критерии при выборе мощности компьютерной системы допечатной подготовки. Основы управления цветом. Международный консорциум по цвету (ИСС). Цифровая фотография. Принцип работы и характеристики цифровых фотоаппаратов. Калибровка системы воспроизведения. Воспроизведение мелких деталей изображения.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	10	12	-	158
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.В.1.2 Основы управления цветом
Цель изучения	Изучение природы цвета, особенностей его восприятия и измерения, а также теоретических основ восприятия цветных объектов с учетом искажений и их корректировки.
Компетенции	<p>ПК-2 готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей;</p> <p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг;</p> <p>ПК-31 умение обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению.</p>
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Введение в дисциплину</p> <p>Раздел 2. Основы спектрофотометрии</p> <p>Раздел 3. Зрительный аппарат и цветовое зрение</p> <p>Раздел 4. Сложение цветов</p>

	Раздел 5. Основы метрологии цвета Раздел 6. Цветовое пространство Раздел 7. Равноконтрастные колориметрические системы Раздел 8. Методы систематизации и измерения цвета Раздел 9. Идеальный и реальный процессы цветовоспроизведения Раздел 10. Управление воспроизведением цветного объекта				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	6	6	8	124
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.В.1.3 Технология формных процессов
Цель изучения	Освоение теоретических и практических основ современных технологий формных процессов основных видов и способов печати, получение требуемых знаний о технологических процессах, изготовлении высококачественных печатных форм, применяемых материалах, об устройстве, принципе работы и конструктивных особенностях оборудования, необходимых для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства.
Компетенции	ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных технологических задач ПК-33 уметь проводить тестирование формных материалов для различных способов печати, подбирать оптимальные режимы изготовления форм, используя современные методы и средства испытаний и контроля
Краткое содержание	Классификация печатных форм и общие схемы их изготовления с использованием форматной и поэлементной записи информации. Физико-химические основы копировальных процессов. Основные свойства копировальных слоев и методы определения. Фотоформы, формные пластины и формное оборудование. Формы плоской офсетной печати с увлажнением пробельных элементов. Формы плоской офсетной печати, не требующие увлажнения пробельных элементов. Формы высокой и флексографской печати. Цифровые технологии формных процессов, преимущества и разновидности. Цифровые технологии изготовления форм плоской офсетной печати. Классификация, схемы изготовления, формирование печатающих и пробельных элементов при световом и тепловом лазерном воздействии. Особенности технологии, изготовления форм без увлажнения пробельных элементов и изготовления форм в печатной машине. Цифровые технологии изготовления флексографских печатных форм. Изготовление цилиндрических флексографских фотополимерных форм и фотополимерных форм лазерным

	гравированием. Цифровые технологии изготовления форм глубокой печати.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	6/216	12	8	8	188
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.В.1.4 Допечатное оборудование				
Цель изучения	Изучение обучающимися принципов построения основных устройств и механизмов, современных моделей, их технических характеристик и технологических возможностей оборудования, применяемого в допечатных и формных процессах. Студентами осуществляется ознакомление с правилами эксплуатации машин, автоматов и поточных линий допечатных процессов, а также формирование умений по рациональному их выбору для обеспечения конкретных технологических процессов и производственных задач.				
Компетенции	ПК-2 готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг ПК-34 уметь выбирать оптимальные технологические режимы печатных и послепечатных процессов				
Краткое содержание	Назначение и классификация допечатного оборудования, его применение в технологических процессах допечатной подготовки издания. Конструктивные особенности устройств ввода и оцифровки изображений. Оборудование для получения корректуры и цветопробы. Фотовыводные устройства. Основные технические характеристики фотонаборных автоматов. Современные модели фотонаборных автоматов. Оборудование для обработки экспонированных фотоматериалов и офсетных форм. Копировальное оборудование. Оборудование для изготовления фотополимерных печатных форм. Цифровые системы изготовления печатных форм технология «Компьютер – печатная форма». Варианты построения, технические характеристики современных формовыводных устройств.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8	10		126
Форма промежуточно й аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.5 Оборудование печатных процессов				
Цель изучения	Формирование у студентов профессиональных знаний об устройстве,				

	<p>принципах работы и эксплуатации и конструктивных особенностях современного печатного оборудования, необходимых для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства. Дать студентам теоретическое и практическое представление о механике процессов, протекающих в полиграфических машинах, принципах их построения и конструкции печатного оборудования, приемах регулировки и наладки машин, и механизмах их осуществления.</p>				
Компетенции	<p>ПК-3 владение новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий ПК-34 уметь выбирать оптимальные технологические режимы печатных и послепечатных процессов</p>				
Краткое содержание	<p>Краткая история развития печатного оборудования. Развитие печатного оборудования, пути его совершенствования, его роль в организации рынка печатной продукции. Основные устройства, механизмы и детали полиграфических машин-автоматов и линий. Правила эксплуатации и техническое обслуживание полиграфического оборудования. Основные понятия и сведения о печатных машинах. Назначения печатных машин. Структура и классификация печатных машин. Печатные устройства, классификация и принципы построения. Принципы построения красочных и увлажняющих аппаратов. Требования к ним. Красочные аппараты для вязких и жидких красок. Увлажняющие аппараты. Сушильные устройства. Основы построения рулонных ротационных печатных машин. Лентопитающая и лентопроводящая системы. Печатные секции рулонных машин, схемы построения. Фальцевально-резальные и приемно-выводные устройства рулонных печатных машин. Листовые ротационные печатные машины. Печатные аппараты листовых ротационных машин. Листопитающая и листопроводящая системы листовых ротационных печатных машин.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8	10		126
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.В .1.6 Брошюровочно-переплетные процессы
Цель изучения	Формирование у студентов теоретических основ продукции брошюровочно-переплетного производства и технологии ее изготовления, навыков и практики обработки полиграфических материалов и полуфабрикатов в процессе послепечатного производства
Компетенции	<p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p> <p>ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных</p>

	технологических задач ПК-34 уметь выбирать оптимальные технологические режимы печатных и послепечатных процессов				
Краткое содержание	<p>Тема 1. Введение. Общие сведения о брошюровочно-переплетном производстве</p> <p>Тема 2. Технология сталкивания листов</p> <p>Тема 3. Технология разрезки листов</p> <p>Тема 4. Технология фальцовки листов</p> <p>Тема 5. Прессование тетрадей</p> <p>Тема 6. Присоединение к тетрадам дополнительных элементов</p> <p>Тема 7. Технология комплектовки книжных блоков</p> <p>Тема 8. Способы скрепления книжных блоков. Технология шитья блоков проволокой и механические способы скрепления</p> <p>Тема 9. Технология шитья блоков нитками</p> <p>Тема 10. Клеевые соединения</p> <p>Тема 11. Бесшвейные способы скрепления блоков</p> <p>Тема 12. Крытье блоков обложкой</p> <p>Тема 13. Общие сведения о переплетных процессах. Обработка книжных блоков</p> <p>Тема 14. Технологии изготовления обложек и переплетных крышек</p> <p>Тема 15. Технологии отделки переплетных крышек</p> <p>Тема 16. Соединение блоков с обложкой и крышкой. Обработка книг после вставки</p> <p>Тема 17. Беловые товары</p> <p>Тема 18. Контроль качества полуфабрикатов и книг</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	10	8	10	152
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовой проект				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.7 Оборудование послепечатных процессов
Цель изучения	Теоретическая и практическая подготовка обучающегося, которая должна обеспечить получение ими основных знаний в области современного комплексного подхода к представлению об устройстве, принципах работы и эксплуатации и конструктивных особенностях современного оборудования послепечатных процессов, машин-автоматов и поточных линий, формирование у студентов знаний, умений и навыков необходимых для самостоятельного решения различных производственных задач по проектированию послепечатных процессов на производстве.
Компетенции	<p>ПК-2 готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей</p> <p>ПК-34 уметь выбирать оптимальные технологические режимы печатных и послепечатных процессов</p>
Краткое содержание	Основные понятия и сведения о послепечатном оборудовании. Резальные машины, классификация и основные механизмы. Фальцевальные машины,

	назначение, классификация и принцип построения фальцевальных машин. Самонаклады тетрадей, назначение, классификация. Приклеечные и окантовочные машины, назначение, принцип построения, форзацприклеечные автоматы. автоматы для вклейки иллюстраций внутрь тетради. Подборочные машины, назначение, классификация. Ниткошвейные машины, классификация, принципы построения, основные механизмы и аппараты. Обжимные прессы, назначение и область применения, классификация и принцип построения. Книговставочные машины, назначение, основные узлы и механизмы. Поточные линии, блокообработывающие машины и агрегаты, назначение, устройства и работы поточных линий. Картонорезальные машины, назначение и принцип построения. Крышкоделательные машины, классификация и принцип построения крышкоделательных машин. Прессы для тиснения и печати на переплётных крышках, классификация и принцип построения. Оборудование для бесшвейного скрепления блоков, назначение, классификация и принцип построения. Проволокошвейные машины и агрегаты, назначение, классификация и принцип построения.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	10	0	10	124
Форма промежуточно й аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.В.1. Прикладная физическая культура				
Цель изучения	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей				
Компетенции					
Краткое содержание	Раздел 1. Легкая атлетика. Раздел 2. Спортивные игры (волейбол, баскетбол) Раздел 3. Спортивные игры (футбол, бадминтон, настольный теннис) Раздел 4. Гимнастика (ритмическая и атлетическая) Раздел 5. Оздоровительный туризм.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	328		32		296
Форма промежуточно й аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.1 Социология
------------------------------------	-----------------------------

Цель изучения	Формирование системы знаний студентов о социальной системе общества, понимания сущности социальной жизни и социальной структуры общества, а также навыков анализа социальных явлений и процессов. К задачам курса относятся: овладение сущностью истории, теории и методологии социологической науки с учетом профиля специальности				
Компетенции	ОК-5 способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии				
Краткое содержание	Раздел 1. Социология – наука об обществе. Раздел 2. Основные этапы и тенденции развития отечественной и зарубежной социологии. Раздел 3. Общество как социальная система. Социальная структура общества. Раздел 4. Социология личности. Социализация личности в обществе. Раздел 5. Специальные и отраслевые социологические теории.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	4	4		136
Форма промежуточной аттестации	Зачет				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.2 Правоведение
Цель изучения	<p>Правовая подготовка, правовое воспитание будущих специалистов и овладение обучающимися знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как регулятора общественных отношений, основанному на идеях гуманизма, добра и справедливости.</p> <p>Дисциплина «Правоведение» предназначена для выработки у студентов навыков применения законодательства и углубления правовых знаний. Изучение курса «Правоведение» будет способствовать привитию студентам уважения к закону, правам и свободам человека, формированию навыков ориентирования в системе юридических актов, поможет выработать свою гражданскую позицию, научит принимать решения и совершать иные действия в точном соответствии с требованиями законодательства.</p>
Компетенции	ОК-6 - способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Краткое содержание	<p>Понятие и признаки государства. Сущность и функции государства. Теории происхождения государства. Форма государства. Соотношение государства и права. Правовое государство: понятие, признаки. Механизм государства. Понятие и признаки права. Функции права. Право в системе социальных норм. Источники права. Нормативно-правовой акт.</p> <p>Понятие, предмет, метод конституционного права. Конституция Российской Федерации: понятие и основное содержание. Основы конституционного строя РФ. Права и свободы граждан по Конституции Российской Федерации. Административные отношения. Субъекты административного права. Административная ответственность. Понятие, предмет, метод уголовного права РФ. Понятие и признаки преступления.</p>

	<p>Состав преступления. Стадии совершения преступления. Множественность преступлений. Соучастие. Понятие и признаки уголовной ответственности.</p> <p>Понятие, предмет, метод гражданского права. Субъекты и объекты гражданского права. Возникновение, изменение и прекращение гражданских прав и обязанностей. Общие положения о праве собственности. Понятие обязательственного правоотношения, основания его возникновения. Договор как основание возникновения обязательств. Исполнение обязательств. Понятие наследования и наследства. Состав наследства. Наследование по завещанию. Наследование по закону.</p> <p>Трудовое право как одна из отраслей российского права. Предмет и метод трудового права. Источники трудового права РФ. Трудовые правоотношения. Права и обязанности работника и работодателя по ТК РФ. Понятие трудового договора. Форма трудового договора. Стороны трудового договора. Содержание трудового договора. Общие основания расторжения трудового договора. Понятие брака и семьи. Порядок и условия заключения брака. Права и обязанности супругов.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	4	4	-	64
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.3 Патентование				
Цель изучения	Формирование у обучающихся комплексных знаний, умений и практических навыков в обеспечении защиты объектов интеллектуальной собственности, в проведении патентных исследований, оформлении заявочных материалов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты				
Компетенции	ОК-2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Интеллектуальная собственность, объекты промышленной собственности, законодательство по охране интеллектуальной собственности. Раздел 2. Патентная документация, оформление прав на объекты промышленной собственности.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	4	4		100
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.П.1.4 Психология				
Цель изучения	Актуализация навыков общения, получение возможности осмысленно подходить к оценке поступков и действий как своих, так и других людей, подготовки себя к профессиональной деятельности и овладениями тонкостями общения.				
Компетенции	ОК-4 способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия				
Краткое содержание	Раздел 1. Общая теория межличностной коммуникации. Раздел 2. Психология деловой коммуникации. Раздел 3. Базовые коммуникативные навыки.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	4	4	0	64
Форма промежуточной аттестации	зачет				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.П.1.5 Технический перевод (иностраный язык)				
Цель изучения	Обеспечение подготовки высококвалифицированных полиграфистов, формирование иноязычной профессионально-ориентированной компетенции для решения задач межличностного общения с зарубежными партнерами в различных областях своей профессиональной деятельности				
Компетенции	ОК 3 обладать способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и культурного взаимодействия				
Краткое содержание	Раздел 1. Общие вопросы перевода (Понятие и классификация перевода. Словарно-справочный аппарат переводчика). Раздел 2. Лексические вопросы перевода (Интернациональные слова и «ложные друзья» переводчика.. Многофункциональные слова. Передача имен собственных и названий. Особенности профессиональной терминологии.) Раздел 3. Грамматические вопросы перевода (Изменение структуры предложения при переводе. Перевод глаголов в пассивном залоге. Перевод инфинитива, причастия и герундия.). Раздел 4. Трудности перевода с русского на английский (Понятие стиля. Учет предметной ситуации.). Раздел 5. Профессиональная сфера: Printing principles and techniques, Elements of the printing process, Phases of the printing process, Design and typography				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144		28		116
Форма	Зачет				

промежуточно й аттестации	Экзамен
--------------------------------------	---------

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.П.1.6 История книжного дела				
Цель изучения	Приобретение студентом знаний об истории книжного дела и рекламы, о системе взаимодействия культуры и отраслей народного хозяйства, связанных с созданием, производством и распространением книги.				
Компетенции	ОК-1 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности				
Краткое содержание	Методологические основы изучения истории книжного и рекламного дела. Основные этапы развития зарубежной печати. Основные условия и этапы развития книжного дела в Древней Руси. Книжное дело в России в XVII - начале XX вв. Книжное дело в России в XX-XXI вв. История рекламного дела				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	2	6	0	64
Форма промежуточно й аттестации	<i>зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.7 Политология				
Цель изучения	Формирование у обучающихся системных знаний о политической сфере общественной жизни, что должно обеспечить умение самостоятельно анализировать политические явления и процессы, делать осознанный политический выбор, занимать активную жизненную позицию, а также помочь будущему специалисту в выработке собственного мировоззрения				
Компетенции	ОК-1 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности				
Краткое содержание	Раздел 1. История политических учений. Политология как наука и учебная дисциплина. История политической мысли античности и средневековья. История политических учений эпохи Возрождения. История политических учений Нового времени. История политических учений XIX в. История современной политической мысли. Раздел 2. Общая теория политики. Политическая власть. Политические режимы. Государство как политический институт. Политические элиты. Политические партии. Политические идеологии. Германский национал-социализм: тотальный террор. Олигархические группы России и Украины. Политические конфликты на постсоветском пространстве. Политическое лидерство: биографии видных политиков. Роль международных организаций: функции ООН.				

Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	6	6		60
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.8 Органическая химия				
Цель изучения	Формирование у обучающихся умения соотносить заданные вещества к определенным классам соединений с определением потенциально их химических свойств. Владение основами химической номенклатуры, применение ее на конкретных примерах. Знание основных методов получения и химических свойств углеводородов и кислородосодержащих органических соединений. Представление о нахождении в природе источников углеводородов. Умение провести элементный анализ заданного образца и качественные химические реакции на основные функциональные группы.				
Компетенции	ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Предельные и непредельные углеводороды жирного ряда и ароматического ряда. Изомерия. Номенклатура. Свойства. Нахождение в природе. Раздел 2. Спирты и фенолы. Строение. Номенклатура. Свойства. Раздел 3. Карбонильные и карбоксильные соединения. Номенклатура. Свойства. Раздел 4. Углеводы. Номенклатура. Свойства. Раздел 5. Белки и пептиды. Номенклатура. Свойства.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	4		4	136
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.9 Физическая и коллоидная химия				
Цель изучения	Подготовка специалистов-технологов, понимающих физико-химические и коллоидно-химические основы технологических процессов полиграфической промышленности				
Компетенции	ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Введение. Структура и содержание курса. Физическая химия. Раздел 2. Дисперсные системы. Коллоидная химия.				

Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	6/216	6		12	198
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен, зачет</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.П1.10 Полимеры и пластмассы				
Цель изучения	Базируясь на знаниях, полученных студентами при изучении общенаучных, инженерных и предшествующих специальных дисциплин, курс «Полимеры и пластмассы» дает возможность сформировать общий подход к рассмотрению свойств полимеров, сформировать понятия и представления об их разнообразии и химических особенностях, применении в полиграфии.				
Компетенции	ПК-2: готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей; ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных технологических задач;				
Краткое содержание	Полимеры, их многообразие и химические особенности. Высокомолекулярные соединения (ВМС) и их значение. Основные понятия и определения химии ВМС. Синтетические полимеры. Номенклатура ВМС. Синтез ВМС: цепные и ступенчатые процессы образования макромолекул. Цепные процессы образования макромолекул. Структурные формулы полимерных макромолекул. Синтез ВМС: привитых и блоксополимеров. Способы осуществления привитой сополимеризации без образования гомополимера. Особенности полимеризации при глубоких стадиях превращения. Полимерные пленки, копировальные слои, фотополимеры, фотоолигомеры, фотополимерные печатные формы на основе ТФК и ЖФК. Химические превращения полимеров. Синтез важнейших полимерных материалов и аспекты их практического применения. Полимерные ароматические углеводороды. Полиамиды, полиимиды, полиуретаны, поликарбамиды, мочевино- и меламиноформальдегидные смолы.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8	-	10	126
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен</i>				

Наименование	Б.1.П.1.11 Основы светотехники
---------------------	---------------------------------------

дисциплины					
Цель изучения	Дать обучающимся основные представления о теоретических основах светотехники, об общих свойствах излучений и их преобразовании оптическими средами; источниках света; приемниках излучений; их взаимодействии. Познакомить обучающихся с основами учения о цвете: природой и психологией цвета, метрологией цвета, колориметрическими системами, системами спецификации цветов.				
Компетенции	ПК-2 готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг				
Краткое содержание	Раздел 1. Общие свойства излучений и их преобразование оптическими средами. Раздел 2. Взаимодействие фотоприемников с излучением. Раздел 3. Метрология галоген-серебряных фотоматериалов. Раздел 4. Учения о цвете: природа и психология цвета. Раздел 5. Методы и принципы измерения цвета. Раздел 6. Системы спецификации.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8	4	4	128
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.П1.12 Технология печатных процессов
Цель изучения	Дать студентам базовые и углубленные теоретические и практические знания по современным технологическим процессам печатания основных видов и способов печати, и тенденциям их развития, а также практическое применение полученных знаний для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства. А также формирование теоретических основ, навыков организации и практики предпринимательской деятельности как системы экономических, организационных и правовых отношений в рамках хозяйствующих субъектов.
Компетенции	ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных технологических задач ПК-33 уметь проводить тестирование формных материалов для различных способов печати, подбирать оптимальные режимы изготовления форм, используя современные методы и средства испытаний и контроля ПК-34 уметь выбирать оптимальные технологические режимы печатных и послепечатных процессов

Краткое содержание	Роль и значение печатных процессов в полиграфии. Общие понятия о печатном процессе. Современная классификация способов печати. Основные условия получения оттисков. Смачивание, прилипание и впитывание печатной краски к запечатываемому материалу. Переход краски с формы или промежуточных поверхностей на запечатываемую поверхность. Режимные факторы печатного процесса: давление печатания, скорость, температура и влажность, вязкость печатных красок, печатно-технические свойства основных материалов. Общие технологические характеристики печатного аппарата. Давление в печатном процессе. Составы декелей, их деформационные свойства. Технологическая характеристика красочных аппаратов, назначение, типы, подготовка к печатанию. Правила установки и приладки валиков и цилиндров. Печатно-технологические свойства красок. Технологическая характеристика увлажняющего аппарата, основные элементы. Требования к увлажняющим растворам. Физико-химические явления в полосе печатного контакта. Методы оценки переноса краски. Теоретические основы многокрасочной печати. Факторы, определяющие формирование изображения в печатном процессе. Оценка качества печатной продукции. Дефекты оттисков Управление печатным процессом и стабилизация качества печатной продукции. Системы управления и регулирования.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	10	8	10	152
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен, Курсовая работа.</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.13 Специальные главы физики				
Цель изучения	Представить дополнительные разделы физической теории как обобщение наблюдений, практического опыта и эксперимента. Физическая теория выражает связи между физическими явлениями и величинами в математической форме, поэтому курс преследует следующие цели: ознакомление обучающегося				
Компетенции	ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Оптика. Раздел 2. Атомная и ядерная физика.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	8	8		128
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.14 Численные методы
--------------------------------	------------------------------------

Цель изучения	Изучение основных теоретических положений и методов вычислительной математики, а также их практическая реализация.				
Компетенции	ОК-2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат				
Краткое содержание	Раздел 1. Введение. Раздел 2. Численное дифференцирование. Раздел 3. Численное решение уравнений с одной переменной. Раздел 4. Решение систем линейных уравнений. Раздел 5. Численное интегрирование. Раздел 6. Элементы теории интерполяции.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	6	6		132
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.П.1.15 Методы и средства научных исследований				
Цель изучения	Формирование у выпускников компетенции социального взаимодействия, системно-деятельностного подхода к будущей профессиональной деятельности, что соответствует общей установке на всестороннее развитие личности				
Компетенции	ОПК-2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат ОПК-4 готовность приобретать новые знания, используя современные научные, образовательные и информационные источники и технологии ПК-4 способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности				
Краткое содержание	Общие особенности научного исследования. Основные принципы и методы научного исследования. Структура научного исследования. Организация научных исследований в РФ и за рубежом				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	6	0	6	132
Форма промежуточной аттестации	<i>зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.16 Цифровая печать
Цель изучения	Основной целью изучения дисциплины «Цифровая печать» является

	изучение теоретических и практических основ современных технологий основных видов цифровой печати, получение требуемых знаний о технологических процессах, применяемых материалах, об устройстве, принципе работы и конструктивных особенностях современных цифровых печатных машин, необходимых для решения производственных задач по проектированию и подготовке технологических процессов производства.				
Компетенции	ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений ПК-31 уметь обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению				
Краткое содержание	Классификация способов цифровой печати и их характеристика. Процессы и технологии электрофотографического процесса. Сведения об электрофотографических материалах. Фоторецепторы. Требования к ним. Зарядка поверхности фоторецептора. Формирование скрытого электростатического изображения. Системы записи изображения в цифровой электрофотографической аппаратуре. Проявление скрытого электростатического изображения, перенос тонерного изображения на запечатываемый материал и закрепление полученного изображения. Тонер для сухого электрофотографического проявления, его состав и свойства. Магнитный тонер. Перенос магнитного тонера в зону проявления.. Особенности переноса полноцветного изображения. Термическое закрепление порошкового тонерного изображения на отпечатке. Очистка фоторецептора от тонера и скрытого изображения. Печатные системы, электрофотографии с сухим проявлением. Особенности электрофотографического процесса с жидкостным проявлением. Струйная печать, ее разновидности. Технологии непрерывной струйной печати. Требования к чернилам, их состав. Импульсная струйная печать, ее разновидности. Струйная печать твердыми чернилами. Пьезоструйная (пьезоэлектрическая струйная) печать. Чернила для импульсной струйной печати. Электрографические способы с прямой записью изображения. Способ Osé Direct Imaging. Элкография. Термография. Магнитография, физические основы технологического процесса				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	6	6	4	128
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П1.17 Отделка печатной продукции
Цель изучения	Дать основные положения по теории и практике технологии отделки печатной продукции, сформировать у студентов знаний по устройству, особенностей эксплуатации и эффективного выбора основных видов современного оборудования для обеспечения конкретных технологических процессов отделки продукции в реальных условиях

	современного производства при проектировании технологического процесса.				
Компетенции	ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений				
Краткое содержание	<p>Лакирование. Припрессовка пленки. Тиснение. Перфорация и нумерация.</p> <p>Бронзирование и печать, металлическими красками; Аппликация.</p> <p>Биговка (штриховка). Высечка. Тренирование. Гуммирование. Закраска обрезов блока. Кругление углов обрезов; Лакировальные машины.</p> <p>Лакирование продукции на листовых офсетных печатных машинах; Устройство лакированных машин. Основные узлы и аппараты лакировальных машин; Анализ дефектов лакированных оттисков. Причины возникновения и устранения; Бронзироваальные агрегаты.</p> <p>Схема технологических операций подготовки печатных машин к печати металлизированными красками; Назначение, виды и область применения тиснения: а) блинговое тиснение. б) конгревное тиснение. Тиснение фольгой: плоское тиснение фольгой, рельефное тиснение фольгой, тиснение дифракционной фольгой, тиснение фольгой для голограмм; Состав, разновидности и свойства фольги. Штампы для тиснения.</p> <p>Техническая характеристика прессов; Классификация видов фольги для тиснения, ее виды и способы изготовления;.Припрессовка пленки клеевым способом. Припрессовка пленки бесклеевым способом; Оборудование для припрессовки пленки; Ламинирование и ламинаторы. «Мокрое» ламинирование. «Сухое» ламинирование; Ламинирование с использованием термокля. Сольвентные и безсольвентные ламинаторы; Способы высечки контуров: а) высечка внешнего замкнутого контура; б) отсекание углов; в) односторонняя, 2- и 3-сторонняя обрезка; г) высечка с непрерывным продавливанием материала через штамп; д) высечка с заготовок двойников; е) высечка с предварительным разрезанием стоп материала. Специализированное оборудование для изготовления штампов. Комплекс «Eleol» для изготовления штанцформ. Тигельные высекальные прессы.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	10	12	–	122
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1П1.18 Защита печатной продукции
Цель изучения	<p>Целью изучения дисциплины является анализ современных средств и методов защиты полиграфической продукции от всех известных видов подделки и злоупотреблений.</p> <p>Предметом этих исследований являются не какие-либо отдельные виды защищенной полиграфической продукции (как-то бланки ценных бумаг, документная продукция, билетная, этикеточная продукция и т. д.). Объект нашего внимания - любая полиграфическая продукция, уязвимая для современных методов технической подделки, признаки таких способов и соответствующие средства защиты от фальсификации,</p>

	способы идентификации подлинности, специальные условия использования, обращения и хранения защищенной полиграфической продукции.				
Компетенции	ПК-6 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений; ПК-16 способность выполнять работы по одной или нескольких профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства				
Краткое содержание	Необходимость защиты от фальсификации. Эффективность и целесообразность подделки; Документарная полиграфическая продукция регионального, отраслевого и ведомственного значения; Прямая подделка полиграфической продукции; Механическая подчистка. Химическое травление. Дописка. Прямое изменение, маскировка; Формы защиты от фальсификации. Уровень контроля подлинности полиграфической продукции; «Цифровая» фальсификация. Аналоговая фальсификация; Защита бумажного полотна. Водяной знак; Химическая защита поверхности бумажного полотна; Псевдоголографические конфетти в бумажной массе. Полимерная нить в бумажной массе; Металлографические полосы переменного цвета; Металлографская печать; Тонкая графика как метод графической защиты; Визуально-контролируемые химические защиты. Сенсорно-контролируемые химические защиты; Постпечатная технология отделки самоклеящейся продукции; Защита полиграфической продукции на термочувствительной бумаге; Защита полиграфической продукции на полиэтилене, полипропилене; Режимность выпуска защищенной полиграфической продукции и продукции строгой отчетности. Режимность обращения, транспортировки и хранения защищенной полиграфической продукции. Сертификация защитного комплекса продукции.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	о з.е./ часов				
	4/144	10	12	–	122
Форма промежуточно й аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.19 Технология обработки текстовой информации
Цель изучения	Целью дисциплины является освоение теории и практики допечатной технологии обработки текстовой информации с использованием инструментальной среды компьютерных издательских систем (КИС) и с учетом требований полиграфического исполнения издания, проектирование процессов обработки текстовой информации. Курс должен дать студентам знания, которые позволят студентам разрабатывать алгоритмы технологических схем допечатной подготовки изданий, рекомендовать оборудование и программное обеспечение для их реализации в целях обеспечения конвертации разных компонентов оригинала без потери качества первоисточника.
Компетенции	ПК-12 Способность реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование

	первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного производства; ПК-15 Способность выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе при производстве полиграфической и упаковочной продукции на первичном подразделении.				
Краткое содержание	Компьютерный набор текстов возрастающей сложности. Обработка текстовой информации в таблицах; Создания оглавлений и других типов указателей; Основные правила книжной верстки. Верстка простого и усложненного текста. Глобальное и локальное форматирование. Задание стилей в публикации. Импорт графики связывание файлов. Верстка таблиц PageMaker; Основы издательских технологий с использованием системы AdobeInDesign. Использование фреймов, изменение положения текстов и фрейма. Применение стилей абзацев и объектов в AdobeInDesign. Дизайн брошюр; Модульная сетка как опорная структура страницы; Верстка текста с иллюстрациями; Газетный дизайн и верстка; Журнальный дизайн и верстка; Спуск полос. Подготовка к печати. Создание postscript файла.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	10	12	–	86
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Б.1.П1.20 Технология печати упаковки
Цель изучения	Научить обучающихся современным технологиям печати и изготовления упаковочной продукции, а также участвовать в разработке и внедрении новых технологических процессов
Компетенции	ПК-2 готовность участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей ПК-6 способность применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных технологических задач
Краткое содержание	Тема 1. Введение в дисциплину Тема 2. Основные этапы производства тары Тема 3. Технологии печати упаковки Тема 4. Технология печати упаковки при помощи флексографии Тема 5. Глубокая печать в производстве упаковочной продукции

	Тема 6. Запечатывание упаковочной продукции трафаретным способом Тема 7. Тампопечать в производстве упаковки Тема 8. Завершающие операции в технологии производства упаковочной продукции Тема 9. Контроль качества упаковочной продукции				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	10	12	-	158
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.21 Оптические свойства полиграфических материалов и продуктов
Цель изучения	<p>Дать обучающимся знания о составе, структуре, ассортименте и важнейших рабочих свойствах основных материалов, применяемых в технологических процессах полиграфического производства и составляющих элементы готовой печатной продукции, а также определяющих качество, долговечность печатного издания и экономическую эффективность их применения.</p>
Компетенции	<p>ПК-3 владение новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий</p> <p>ПК-6 способность применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления</p> <p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p> <p>ПК-32 ориентироваться в номенклатуре современных типов материалов для допечатных, печатных и послепечатных процессов полиграфии и осуществлять выбор материалов для решения конкретных технологических задач</p>
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Основные материалы. Бумага и картон. Изучение требований нормативной документации на разные виды печати. Виды, свойства картона, методы испытаний. Переплетная бумага. Пигменты печатных красок. Покровные материалы на разных основах Лаки. Виды лаков.</p> <p>Раздел 2. Вспомогательные материалы. Строение фототехнической пленки. Процессы экспонирования и обработки. Основные технические характеристики пленок. Выбор режимов экспонирования и проявки. Контроль рабочих растворов. Основные типы фототехнических пленок. Современные тенденции развития фототехнических материалов. Современные формные материалы. Характеристики способов выделения серебра из проявочных растворов. Формы высокой печати. Формные материалы флексографского способа печати. Сравнительная характеристика сфер применения достоинств и недостатков видов печати: офсетной, флексографской. Формы плоской офсетной печати. Формы глубокой печати. Формные материалы для тампопечати.</p>

Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	10		12	86
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет</i>				

Наименование дисциплины	Б.1.П.1.22 Макетирование и дизайн печатной продукции
Цель изучения	Освоить работу с цветом, подготовку изобразительного и графического материала к верстке изданий, а также выполнение цветокоррекции, цветоделения и цветопробы. Научиться правильно определять характеристику оригиналов и сохранять в определенном формате и расширении, а также понимать понятия разрешение входное и выходное для дальнейшей правильной работы с оригиналами. Изучить понятия алгоритмов сжатия и управления процессами сохранения графической информации.
Компетенции	<p>ПК-5 способность проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг</p> <p>ПК-6 способность применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления</p> <p>ПК-7 способность разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг</p> <p>ПК-10 готовность участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</p> <p>ПК-31 уметь обрабатывать текстовую и изобразительную информацию с применением современных технических и программных средств цифровой обработки, обеспечивая пригодность информации к полиграфическому воспроизведению</p>
Краткое содержание	<p>Основы дизайна и макетирования печатной продукции, виды и классификация макетов. Слияние растровой и векторной графики; Понятие логики применения цветовых палитр и различных шрифтовых гарнитур, композиция макета, форматы и формы. Расширения графических файлов, особенности и взаимосвязь графических продуктов; Основы проектирования фирменного стиля. Виды и способы разработки рисованных и отрисованных логотипов, применение приемов трассировки и кривых Безье; Создание макетов визиток, листовок и флаеров (одно- и двусторонних); Создание буклетов различных видов, 2-, 3-, 4-сгибных. Создание буклетов различных видов, 2-, 3-, 4-сгибных; Создание плакатов, афиш форматом А4, А3, А2; Растривание, разрешение, угол поворота растра, муар. Цветоделение устранение недостатков цветоделения. Дизайн различных видов календарей: карманный, перекидной, квартальный, фигурный, плакатный; Разработка дизайна макета меню кафе, ресторана, карты вин; Разработка рекламных материалов для гостиниц, отелей, домов отдыха, пансионатов,</p>

	санаториев; Разработка дизайна макета этикетки; Разработка дизайна фотоальбома, фотокниги; Разработка дизайна макета журнального разворота; Разработка газетного разворота; Разработка дизайна макета рекламного каталога формата А6.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции и	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	14	14	–	116
Форма промежуточной аттестации	<i>Экзамен/Курсовая работа</i>				