

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки	29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль подготовки	Технология упаковочного производства
Уровень образования	бакалавриат

История

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области истории, что позволит дать студентам основные знания об этапах становления и развития российской государственности, месте и роли России в мировой истории и современном мире; выработать умение оперировать историческими знаниями для успешного освоения дисциплин гуманитарного, социального и экономического циклов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Россия и мир от древности до Нового времени
- Учебный модуль 2. Россия XVI-XIX вв. и ее место в мировой истории
- Учебный модуль 3. Россия в контексте мировых проблем начала XX-XXI вв

3. Перечень компетенций

- ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- зачет

Философия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области философии, способствовать развитию интереса к мировоззренческим проблемам и навыков абстрактно-теоретического и критического мышления.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Специфика философского знания
- Учебный модуль 2. История философии
- Учебный модуль 3. Основные сферы философского знания

3. Перечень компетенций

- ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 ед. з

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- экзамен

Иностранный язык

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать у обучающихся систему языковых знаний и коммуникативных умений и навыков практического владения современным иностранным языком для своевременного знакомства с новыми достижениями в соответствующей сфере профессиональной деятельности, установления контактов с зарубежными специалистами и повышения профессионального мастерства, общей культуры и культуры речи.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Иностранный язык для общих целей. Бытовая сфера общения. Дом и семья..
- Учебный модуль 2. Иностранный язык для общих целей. Социально-культурная сфера общения.
- Учебный модуль 3. Иностранный язык для профессиональных целей. Введение в специальность.
- Учебный модуль 4. Иностранный язык для профессиональных целей. Виды варки.
- Учебный модуль 5. Иностранный язык для профессиональных целей. Варка.
- Учебный модуль 6. Иностранный язык для профессиональных целей. Операция облагораживания.

3. Перечень компетенций

- ОК-3 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и культурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет, экзамен

Правоведение

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося необходимые в будущей профессиональной деятельности в области:

- базовых представлений об основных понятиях и категориях государства и права;
- основных правовых знаний и навыков.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теория государства и права
- Учебный модуль 2. Проблемы, препятствующие развитию российского социума
- Учебный модуль 3. Отрасли российского права

3. Перечень компетенций

- ОК-4 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- ОК-6 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Экономика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области экономики, как основу его рационального поведения в повседневной жизни и принятия экономически грамотных решений в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общеэкономические проблемы
- Учебный модуль 2. Микроэкономика
- Учебный модуль 3. Макроэкономика

3. Перечень компетенций

- ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Основы экономики и организации производства

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Закладка математического фундамента как средства изучения окружающего мира для успешного освоения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия
- Учебный модуль 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
- Учебный модуль 3. Интегральное исчисление
- Учебный модуль 4. Дифференциальные уравнения и ряды
- Учебный модуль 5. Случайные события и случайные величины
- Учебный модуль 6. Элементы математической статистики

3. Перечень компетенций

- ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
- ОК-5 способностью к самоорганизации и самообразованию
- ПК-10 готовностью участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений
- ПК-20 способностью принимать рациональные решения по организации и нормированию труда в области полиграфического и упаковочного производств и сфере графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет, экзамен

Математика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Закладка математического фундамента как средства изучения окружающего мира для успешного освоения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия
- Учебный модуль 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
- Учебный модуль 3. Интегральное исчисление
- Учебный модуль 4. Дифференциальные уравнения и ряды
- Учебный модуль 5. Случайные события и случайные величины
- Учебный модуль 6. Элементы математической статистики

3. Перечень компетенций

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический
- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет, экзамен

Физика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области использования законов физики в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Сформировать компетенции обучающегося в области использования законов физики в профессиональной деятельности.
- Учебный модуль 2. Колебания и волны.
- Учебный модуль 3. Молекулярная физика и термодинамика.
- Учебный модуль 4. Электростатика
- Учебный модуль 5. Электрический ток. Электронные явления.
- Учебный модуль 6. Электромагнетизм.

3. Перечень компетенций

- ОПК-2, способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
- ОПК-3 способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, необходимые для формирования собственного мнения в области профессиональной деятельности

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 8

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Экология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области общей экологии, включая введение в химию окружающей среды и токсикологию с учетом требований полиграфического и упаковочного производств.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы общей экологии.
- Учебный модуль 2. Управление качеством окружающей среды и природопользование

3. Перечень компетенций

- ПК-6 способностью 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-18 способностью владеть методами защиты окружающей среды от техногенных воздействий полиграфического и упаковочного производства

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з.е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Общая и неорганическая химия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Целями освоения дисциплины «химия» является создание целостной структуры знаний по теоретическим и практическим основам общей и неорганической химии, необходимых для успешного освоения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Строение вещества.
- Учебный модуль 2. Основные закономерности химических процессов.
- Учебный модуль 3. Теория растворов.
- Учебный модуль 4. Окислительно-восстановительные превращения.
- Учебный модуль 5. Электрохимические процессы
- Учебный модуль 6. Свойства неорганических соединений

3. Перечень компетенций

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6. з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- зачет
- экзамен

Информатика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области информатики и информационных технологий, в том числе: ознакомить студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития; обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа, полученных результатов, применению информационных технологий в профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
- Учебный модуль 2. Информационные технологии создания и обработки текстовой, таблично-цифровой и графической информации.
- Учебный модуль 3. Алгоритмизация и программирование

3. Перечень компетенций

- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий
- ОПК-5 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
- ОПК-6 готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Аналитическая химия и ФХМА

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Обучить студентов использованию классических методов аналитической химии, а также современных инструментальных методов анализа для практического решения природоохранных задач, что является одним из основных элементов подготовки специалистов в области охраны окружающей среды.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в аналитическую химию. Химический и физико-химические методы анализа

- Учебный модуль 2. Методы кислотно-основного титрования.
- Учебный модуль 3. Методы осаждения и комплексообразования
- Учебный модуль 4. Методы окисления-восстановления

3. Перечень компетенций

- ОПК-1, готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами
- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Физическая и коллоидная химия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области изучения инструментальной среды, используемой в компьютерных издательских системах при обработке текстовой и графической информации печатных и электронных изданий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в современные издательские системы
- Учебный модуль 2. Работа с графикой в издательских системах. Подготовка научно-технических и электронных публикаций

3. Перечень компетенций

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Прикладная механика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основных законов механики, основ теоретических и практических методов расчета на прочность и жесткость элементов различных конструкций, дать студентам знания, умения и навыки, необходимые для последующего изучения инженерных и специальных дисциплин, а также обеспечить взаимопонимание и взаимодействие инженеров-технологов с инженерами-механиками на современном производстве

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теоретическая механика
- Учебный модуль 2. Теория механизмов и машин
- Учебный модуль 3. Сопротивление материалов

3. Перечень компетенций

- ПК-9, готовностью принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства
- ПК-13 способностью обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль технологической дисциплины и качества выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Экзамен

Инженерная графика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования технологических процессов и производств, а также в развитии умений и навыков выполнения и редактирования конструкторской документации в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), в том числе с использованием современных компьютерных технологий и автоматизированного проектирования.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Начертательная геометрия
- Учебный модуль 2. Машиностроительное черчение
- Учебный модуль 3. Компьютерная графика

Перечень компетенций

- ПК-5, способностью проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг
- ПК-7 способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
-

Системы автоматизированного проектирования упаковочного производства

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области научно-исследовательской деятельности и в области разработки конструкторско-проектной документации. Овладеть информационными технологиями.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общие сведения об информационных технологиях и системах автоматизированного проектирования. Актуальность проблемы автоматизированного проектирования.
- Учебный модуль 2. Отечественные и зарубежные САПР. Подготовка конструкторско-технологической документации в соответствии имеющимися стандартами.
- Учебный модуль 3. Аппаратура рабочих мест. Сетевое коммутативное оборудование. Требования информационной безопасности. Компьютерное моделирование в науке и производстве. Каналы передачи данных.

3. Перечень компетенций

- ПК-1 способностью определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике
- ПК-7 способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области технических материалов, способах их получения, формирования заготовок и деталей, о зависимости свойств материалов от их строения, о способах достижения оптимальных свойств, о зависимости свойств от условий эксплуатации.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общая теория материаловедения
- Учебный модуль 2. Железо и его сплавы на его основе
- Учебный модуль 3 Цветные металлы и сплавы, инструментальные материалы, композиционные материалы.

3. Перечень компетенций

- ОПК-2, способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
- ПК-2 готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Безопасность жизнедеятельности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области знаний о теоретических основах и практических методах обеспечения безопасности объектов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности
- Учебный модуль 2. Обеспечение безопасности и экологичность технических систем
- Учебный модуль 3 Вредные факторы производственной среды и их влияние на организм человека

3. Перечень компетенций

- ОК-8, способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
- ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з.е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Физическая культура и спорт

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области формирования физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности, физического самосовершенствования и воспитания потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Физическая культура в жизнедеятельности студента
- Учебный модуль 2. Основы здорового образа жизни
- Учебный модуль 3. Вредные привычки. Методы борьбы с ними
- Учебный модуль 4. История спорта

- Учебный модуль 5. Основы организации тренировочного процесса в вузе

3. Перечень компетенций

- ОК-7 способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
-

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Проектирование полиграфического и упаковочного производства

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования полиграфического и упаковочного производства

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общие понятия и порядок проектирования
- Учебный модуль 2. Инженерное обеспечение производственного процесса
- Учебный модуль 3. Проектирование полиграфических предприятий с применением ПЭВМ (САПР)

3. Перечень компетенций

- ПК-3, владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий
- ПК-4, способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности
- ПК-5 способностью проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг
- ПК-8 способностью использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков
- ПК-11 способностью применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Метрология, стандартизация и сертификация

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области метрологии, стандартизации, сертификации. Обучить основам метрологического обеспечения единства измерений и достижения требуемой точности результатов измерений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в метрологию. Средства измерений
- Учебный модуль 2. Погрешности измерений и метрологическое обеспечение
- Учебный модуль 3. Стандартизация
- Учебный модуль 4. Сертификация

3. Перечень компетенций

- ПК-13 способностью обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль технологической дисциплины и качества выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции
-

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Процессы и аппараты химической технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Ознакомление студентов с современными процессами химической технологии и их инженерным воплощением.
- Формирование навыков самостоятельности и развитие научно-исследовательского мышления в области перспективных направлений.
- Разработка инженерных решений в области наиболее важных для народного хозяйства.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные сведения по механике жидкости и газа и гидравлическим процессам.
- Учебный модуль 2. Гидравлические процессы в многофазных системах, теория и практика обобщенных переменных, критерии
- Учебный модуль 3. Тепловые процессы. Выпаривание. Инженерное оформление.
- Учебный модуль 4. Массообменные процессы: молекулярный и конвективный перенос массы. Законы Фика и Щукарева. Конструкции массообменных колонн и сушильных аппаратов

3. Перечень компетенций

- ПК-2 готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
- ПК-3, владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Электротехника и промышленная электроника

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося, позволяющие использовать базовые знания в области электротехники и электроники для участия в осуществлении технологического процесса, выборе технических средств с использованием необходимого электротехнического оборудования и электронных устройств....

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Электрические цепи постоянного тока.
- Учебный модуль 2. Электрические цепи переменного тока.
- Учебный модуль 3. Магнитные цепи. Трансформаторы.
- Учебный модуль 4. Электрические машины.
- Учебный модуль 5. Элементы электронных схем.

3. Перечень компетенций

- ОПК-3 способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, необходимые для формирования собственного мнения в области профессиональной деятельности

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

История упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области технологии упаковочного производства на примере его истории

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Эволюция упаковочных материалов
- Учебный модуль 2. Бумага как упаковочный материал

3. Перечень компетенций

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Основы полиграфических и упаковочных производств

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Ознакомить студентов с концептуальными основами построения полиграфического и упаковочного производств; освоение профессиональной терминологии в области указанных производств.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия в области производственных и технологических процессов
- Учебный модуль 2. Основные способы производства тары и упаковки
- Учебный модуль 3. Основные процессы полиграфического производства

3. Перечень компетенций

- ОК-4, способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- ПК-3, владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий
- ПК-19 способностью организовывать работу коллективов участков предприятий полиграфического и упаковочного профилей

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Физико-химия растительных полимеров

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Курс физикохимии полимеров имеет целью дать студентам основные сведения о реакциях синтеза полимеров, об особенностях строения макромолекул и надмолекулярных структур полимерных макромолекул в зависимости от условий синтеза; о связях между строением полимера и комплексом его свойств, влияющих на технологию получения полимера и продукции на его основе - гибкой тары и упаковки, влияющих на эксплуатационные свойства продукции, на технологию нанесения печати на полимерный запечатываемый материал.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы физико-химии полимеров
- Учебный модуль 2. Основные методы получения полимеров
- Учебный модуль 3. Прикладное полимероведение

3. Перечень компетенций:

- ОПК-1 готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами
- ПК-3 владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Технология производства целлюлозы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области технологии производства целлюлозы

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Современное состояние и тенденции развития технологии производства целлюлозы....
- Учебный модуль 2. Теория и технология производства целлюлозы ...
- Учебный модуль 3. Регенерация химикатов сульфат-целлюлозного производства
- Учебный модуль 4. Отбелка целлюлозы

3. Перечень компетенций

- ПК-3 владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Технология производства бумаги и картона

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии бумаги и картона.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Подготовка массы для производства бумаги и картона
- Учебный модуль 2. Изготовление бумаги и картона

3. Перечень компетенций

- ПК-11 способностью применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Технология целлюлозных композиционных материалов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона; производства целлюлозных композиционных материалов, используемых в полиграфическом и упаковочном производстве.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Современное состояние и перспективы обработки и переработки бумаги и картона в нашей стране и за рубежом
- Учебный модуль 2. Технологические принципы процессов обработки и переработки бумаги и картона
- Учебный модуль 3. Современные тенденции в технологии различных видов ЦКМ

3. Перечень компетенций

- ПК-15 способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе при производстве полиграфической и упаковочной продукции на первичном подразделении
- ПК-16 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Технология упаковочного производства

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии упаковочного производства

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в процесс упаковывания
- Учебный модуль 2. Структура технологического процесса упаковывания
- Учебный модуль 3. Технология упаковки различной продукции
- Учебный модуль 4. Принципы построения и оптимизации упаковочного производства.
- Учебный модуль 5. Основные виды упаковочного производства

3. Перечень компетенций

- ПК-4 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности
- ПК-5 способностью проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг
- ПК-7 способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг
- ПК-14 способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Экзамен

Управление качеством

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

• Сформировать компетенции обучающегося в области всеобщего управления качеством на производстве, сформировать отношение к системе управления качеством, как к современной науке об объективных тенденциях и закономерностях функционирования экономических систем, взаимосвязи экономических, социальных процессов, сформировать отношения к качеству, как к социально-культурному понятию предворяющем понятие – качество среды.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия системного менеджмента качества
- Учебный модуль 2. Контроль качества продукции

- Учебный модуль 3 Сертификация продукции; систем качества продукции
- Учебный модуль 4 Управление качеством на профильном предприятии

3. Перечень компетенций

- ПК-4 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности
- ПК-7 способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Технические средства цифровых систем обработки информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области культурологической науке на основании современных мировых и отечественных достижений культуры.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Культурология как научная дисциплина
- Учебный модуль 2. История мировой культуры в культурологическом аспекте

3. Перечень компетенций

- ПК-8 способностью использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков
- ПК-21 способностью анализировать технологический процесс производства продукции, как объект управления, требующий внедрения инновационных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Технологическое оборудование производства картонно-бумажной тары

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Подготовить будущего специалиста к выбору, эксплуатации и обслуживанию основных типов оборудования, применяемого при переработке бумаги и картона в изделия для упаковки продукции

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные виды и способы переработки картонно-бумажных материалов для производства тары
- Учебный модуль 2. Виды и области применения тары из бумаги и картона
- Учебный модуль 3. Технология и оборудование производства тары из бумаги и картона

3. Перечень компетенций

- ПК-2 готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
- ПК-3 владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий
- ПК-10 готовностью участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений
- ПК-16 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства

- ПК-17 способностью владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования, основными методами и средствами испытаний и контроля материалов и образцов полиграфической и упаковочной продукции

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Основы технологии печатных и отделочных процессов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ технологии печатных процессов, а также основных принципов организации полиграфической переработки бумаги, картона, целлюлозных композиционных материалов и синтетической бумаги на основе применения современных химических материалов и физико-химических методов в России и за рубежом, тенденции развития полиграфических процессов в этой области.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Полиграфическая переработка бумаги и картона
- Учебный модуль 2. Технологии печати
- Учебный модуль 3. Обработка печатной продукции
- Учебный модуль 4. Послепечатная обработка
- Учебный модуль 5. Способы отделки упаковочной продукции

3. Перечень компетенций

- ПК-12 способностью реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Экзамен

Технологическая оснастка упаковочного производства

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологической оснастки упаковочного производства

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Модульный принцип построения технологических схем
- Учебный модуль 2. Технологические схемы участков приготовления химикатов.
- Учебный модуль 3. Технологические схемы для нанесения покрытий и процессов пропитки

3. Перечень компетенций:

- ПК-12 способностью реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Основы биотехнологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области микробиологии, биохимии и биотехнологии

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы микробиологии
- Учебный модуль 2. Основы биохимии.
- Учебный модуль 3. Основы биотехнологии

3. Перечень компетенций

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат,
- ПК-4 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Конструирование упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектных, конструкторских и научно-исследовательских задач при создании новых конструкций тары и упаковки.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. **Общие вопросы конструирования и дизайна**
- Учебный модуль 2. **Художественное конструирование тары и упаковки**
- **Учебный модуль 3. Проектирование тары и упаковки**

3. Перечень компетенций

- ПК-4 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области информационных сигналов, преобразования сигналов в технических системах, преобразования аналогового сигнала в цифровую форму и передачи сигналов в технических системах.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Первичные сведения об информационных сигналах
- Учебный модуль 2. Аналого-цифровые преобразования в технических системах
- Учебный модуль 3. Системные преобразования в технических системах

3. Перечень компетенций

- ПК-7, способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг
- ПК-8 способностью использовать информационные технологии, применять системы управления

рабочими потоками для проектируемых участков

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Общая химическая технология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области общей химической технологии.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Химико-технологические процессы
- Учебный модуль 2. Закономерности в гомогенных и гетерогенных ХТП
- Учебный модуль 3. Химические реакторы
- Учебный модуль 4. Химико-технологические системы

3. Перечень компетенций

- ОПК-2, способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Элективные курсы по физической культуре и спорту

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Лёгкая атлетика
- Учебный модуль 2. Гимнастика
- Учебный модуль 3. Спортивные игры: Баскетбол
- Учебный модуль 4. Спортивные игры: Волейбол
- Учебный модуль 5. Лёгкая атлетика и общефизическая подготовка
- Учебный модуль 6. Лёгкая атлетика
- Учебный модуль 7. Гимнастика
- Учебный модуль 8. Спортивные игры: Баскетбол
- Учебный модуль 9. Спортивные игры: Волейбол
- Учебный модуль 10. Лёгкая атлетика и общефизическая подготовка
- Учебный модуль 11. Лёгкая атлетика
- Учебный модуль 12. Гимнастика
- Учебный модуль 13. Спортивные игры: Баскетбол
- Учебный модуль 14. Спортивные игры: Волейбол
- Учебный модуль 15. Лёгкая атлетика и общефизическая подготовка

3. Перечень компетенций

- ОК-7 способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 328

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Управление персоналом

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области управления персоналом

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Современная концепция управления человеческими ресурсами
- Учебный модуль 2. Современные кадровые технологии

3. Перечень компетенций

- ОК-4 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- ОК-5 способностью к самоорганизации и самообразованию

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Налогообложение

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области развития у будущих бакалавров способности использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, к саморазвитию, повышению своей квалификации, к приобретению новых знаний в области социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теоретические основы налоговой системы Российской Федерации
- Учебный модуль 2. Налоги, уплачиваемые предприятием
- Учебный модуль 3. Налоговый контроль

3. Перечень компетенций

- ПК-20 способностью принимать рациональные решения по организации и нормированию труда в области полиграфического и упаковочного производств и сфере графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Поиск научной информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области разработка теоретических основ организации, планирования и управления наукой

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Суть проблемы поиска и оценки научно-технической информации
- Учебный модуль 2. Общедоступные и специализированные поисковые системы
- Учебный модуль 3. Как написать научную статью

3. Перечень компетенций

- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий
- ОПК-6 готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Патентоведение

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теории и основ изобретения, создания новых концепций существующих и вновь разрабатываемых продуктов, умения работать в команде.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Представление о процессе патентования.
- Учебный модуль 2. Выявление изобретений и полезных моделей
- Учебный модуль 3. Подготовка заявки на патент.

3. Перечень компетенций

- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий
- ОПК-6 готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Культурология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области культурологической науке на основании современных мировых и отечественных достижений культуры.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Культурология как научная дисциплина
- Учебный модуль 2. История мировой культуры в культурологическом аспекте

3. Перечень компетенций

- ОК-4 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- ОК-5 способностью к самоорганизации и самообразованию

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Социология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области социологии, способствовать развитию рефлексивно-критического понимания окружающего разнообразия и множественности форм социальной жизни, как многосвязанной целостности; способствовать развитию навыков анализа общественных явлений; выработать умение оперировать социологическими знаниями для успешного освоения дисциплин гуманитарного, социального и экономического циклов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные этапы становления и развития социологии
- Учебный модуль 2. Методика социологического исследования

3. Перечень компетенций

- ОК-4 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- ОК-5 способностью к самоорганизации и самообразованию

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Утилизация и переработка материалов и изделий

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологического и экологического мышления с навыками оценки технологических решений по критериям эффективности использования сырья и энергоресурсов, экологической безопасности и экономической целесообразности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Утилизации твердых бытовых отходов.
- Учебный модуль 2. Утилизация полимерных отходов
- Учебный модуль 3. Материалы на основе целлюлозы и способы их утилизации и переработки
- Учебный модуль 4. Биоразлагаемые материалы

3. Перечень компетенций

- ПК-6 способностью 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-12 способностью реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Нанотехнологии в упаковочном производстве и ЦБП

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных технологий полиграфического и упаковочного производства, материалов и образцов полиграфической и упаковочной продукции, создания новых концепций существующих и вновь разрабатываемых продуктов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Инновационные технологии в области полиграфического и упаковочного производства
- Учебный модуль 2. Методы и средства испытаний и контроля высокотехнологичных упаковочных материалов
- Учебный модуль 3. Нанотехнологии в производстве материалов

3. Перечень компетенций

- ПК-17 способностью владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования, основными методами и средствами испытаний и контроля материалов и образцов полиграфической и упаковочной продукции
- ПК-21 способностью анализировать технологический процесс производства продукции, как объект управления, требующий внедрения инновационных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Технологии обработки текстовой информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- ознакомление с принципами функционирования и возможностями современных компьютерных средств цифровой обработки текстовой и изобразительной информации, применяемых в полиграфическом и упаковочном производстве;
- освоение профессиональной терминологии, применяемой в современных компьютерных системах цифровой обработки текстовой и изобразительной информации;
- освоение навыков анализа свойств и возможностей компьютерных средств цифровой обработки текстовой и изобразительной информации, выбор системы для решения функциональной задачи;
- обучение применению современных информационных технологий обработки текстовой и изобразительной информации в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные виды текстовых оригиналов
- Учебный модуль 2. Полиграфическая система измерений
- Учебный модуль 3. Типы систем обработки текста

3. Перечень компетенций

- ПК-9 готовностью принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Программные средства и технический дизайн в производстве упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- сообщить сведения о взаимосвязи программных средств и технического дизайна с комплексом требований к таре и упаковке;
- освоение методик построения эффективных технических систем и принципов создания упаковочных процессов с заданными свойствами профессиональной терминологии, применяемой в современных программных средствах конструирования упаковки;
- обучение применению знаний о процессе проектирования упаковочных производств, построенном на непрерывном комплексном анализе поступающей оперативной информации со всех этапов жизненного цикла упаковки и принятии оптимальных решений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные виды текстовых оригиналов
- Учебный модуль 2. Виды линеек и орнамента и их использование
- Учебный модуль 3. Оформление сложных видов набора и их реализация

3. Перечень компетенций

- ОПК-5 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
- ПК-7 способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг
- ПК-9 готовностью принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Надежность и испытание упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области испытаний материалов, используемых в упаковке, а также, самой упаковки.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные характеристики материалов для изготовления тары и упаковки
- Учебный модуль 2. Методы определения качества и надежности упаковки
- Учебный модуль 3. Законодательные и нормативные акты

3. Перечень компетенций

ПК-3 владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Этикетка в упаковке

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологических процессов полиграфического и упаковочного производств, этикетирования и сфере графических услуг

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Этикетки
- Учебный модуль 2. Технологии печати и оформления этикеток
- Учебный модуль 3. Этикетирование

3. Перечень компетенций

ПК-5 способностью проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Расходные материалы в производстве упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области использования расходных материалов в производстве упаковки

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Виды расходных материалов в производстве материалов для упаковки
- Учебный модуль 2. Расходные материалы при производстве упаковки
- Учебный модуль 3. Расходные материалы при полиграфической переработке материалов для упаковки

3. Перечень компетенций

ПК-14 способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции
ПК-15 способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе при производстве

полиграфической и упаковочной продукции на первичном подразделении

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Технологический дизайн в производстве упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологического дизайна в производстве упаковки

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы дизайна
- Учебный модуль 2. Технологический дизайн текстовых документов
- Учебный модуль 3. Технологический дизайн упаковки

3. Перечень компетенций

- ПК-14 способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции
- ПК-15 способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе при производстве полиграфической и упаковочной продукции на первичном подразделении

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

зачет

Технология и оборудование офсетной печати

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области изучения теоретических основ флексографской, офсетной и цифровой печати, а также освоения принципов организации безотходных и малоотходных процессов полиграфической переработки с современным полиграфическим оборудованием и перспективными способами печати

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Полиграфия. Основные термины, классификация
- Учебный модуль 2. Технические и экономические аспекты офсетной печати
- Учебный модуль 3. Технология и оборудование для офсетной печати

3. Перечень компетенций

- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий
- ПК-2 готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
- ПК-3 владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Технология и оборудование цифровой печати

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области изучения теоретических основ флексографской, офсетной и цифровой печати, а также освоения принципов организации безотходных и малоотходных процессов полиграфической переработки с современным полиграфическим оборудованием и перспективными способами печати

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Полиграфия. Основные термины, классификация
- Учебный модуль 2. Технические и экономические аспекты офсетной печати
- Учебный модуль 3. Технология и оборудование для офсетной печати

3. Перечень компетенций

- ОПК-4 готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий
- ПК-2 готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
- ПК-3 владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Основы менеджмента

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области менеджмента.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общие теоретические основы менеджмента
- Учебный модуль 2. Организация и ее среда
- Учебный модуль 3. Современные концепции менеджмента

3. Перечень компетенций

- ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области развития у будущих бакалавров способности ориентироваться в изучаемом сегменте информационного поля рынка, подготовленность к принятию самостоятельных управленческих решений на основе экономических расчетов, владение практическими навыками решения конкретных вопросов в области финансовой и коммерческой деятельности предприятий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Финансово-хозяйственная деятельность предприятия
- Учебный модуль 2. Налогообложение предприятий

- Учебный модуль 3. Банкротство

3. Перечень компетенций

- ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Химия древесины и целлюлозы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области социологии, способствовать развитию рефлексивно-критического понимания окружающего разнообразия и множественности форм социальной жизни, как многосвязанной целостности; способствовать развитию навыков анализа общественных явлений; выработать умение оперировать социологическими знаниями для успешного освоения дисциплин гуманитарного, социального и экономического циклов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Химический состав древесины
- Учебный модуль 2. Физические свойства древесины.
- Учебный модуль 3. Анатомическое строение древесины
- Учебный модуль 4. Полисахариды древесины.

3. Перечень компетенций

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
- ПК-14 способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 7 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Химия природных и синтетических полимеров

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области создать теоретический фундамент дисциплин технологического цикла и заложить основы комплексного подхода к использованию лесосырьевых ресурсов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Понятие о полимерах и методы их получения.
- Учебный модуль 2. Физическая структура полимеров и их релаксационные состояния
- Учебный модуль 3. Молекулярная масса и полидисперсность полимеров
- Учебный модуль 4. Химические превращения полимеров

3. Перечень компетенций

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
- ПК-14 способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 7 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен