

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Аналитическая химия и ФХМА

1. Цель изучения дисциплины:

Обучить студентов использованию классических методов аналитической химии, а также современных инструментальных методов анализа для практического решения задач, что является одним из основных элементов подготовки специалистов.

2. Содержание дисциплины

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

Раздел 2. Методы кислотно-основного титрования.

Раздел 3. Методы осаждения и комплексообразования

Раздел 4. Методы окисления- восстановления

Раздел 5. Основы физико-химического анализа. Электрохимические методы анализа

Раздел 6. Оптические методы анализа: теоретические основы, классификация и аппаратное оформление

Раздел 7. Хроматографические методы анализа: теоретические основы, классификация, методы качественного и количественного анализа

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовывать проведение научно-исследовательских работ по освоению новых видов композиционных материалов, продуктов упаковочного и полиграфического производств

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Безопасность жизнедеятельности

1. Цель изучения дисциплины:

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

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы безопасности жизнедеятельности

Раздел 2. Охрана труда

Раздел 3. Безопасность населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов

3. Перечень компетенций

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Введение в технологию полиграфического и упаковочного производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии композиционных материалов, полиграфического и упаковочного производства

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие представления о композиционных материалах

Раздел 2. Технология композиционных материалов

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-9 Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Инженерная графика

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области использования технической документации в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий, 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

Раздел 1. Начертательная геометрия

Раздел 2. Машиностроительное черчение

Раздел 3. Компьютерная графика

3. Перечень компетенций

ОПК-6 Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Иностранный язык

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся компетенции в области профессиональной деятельности, систему языковых знаний и коммуникативных умений и навыков практического владения современным иностранным языком для знакомства с новыми достижениями в соответствующей сфере профессиональной деятельности, повышения общей культуры и культуры речи.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Иностранный язык для общих целей. Бытовая сфера общения.

Раздел 2. Иностранный язык для общих целей. Социально-культурная сфера общения.

Раздел 3. Иностранный язык для общих целей. Социально-культурная сфера общения. Межкультурная и кросс-культурная коммуникация.

Раздел 4. Основы делового общения в профессиональной сфере.

Раздел 5. Иностранный язык для профессиональных целей.

Раздел 6. Иностранный язык для академических целей. Учебно- познавательная сфера общения. Высшее образование.

Раздел 7. Иностранный язык для профессиональных целей. Правила переводов текстов научно-технической тематики.

Раздел 8. Иностранный язык для профессиональных целей. Моя будущая специальность.

3. Перечень компетенций

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. Общая трудоемкость дисциплины

8 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет, Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Информационные технологии

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных информационных технологий и процессов цифровизации прикладных производственных платформ, методах промышленного и отраслевого применения компьютерных технологий и информационных систем для автоматизации и решения профильных задач.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в информационные системы и технологии

Раздел 2. Программные средства реализации информационных процессов в прикладных задачах

3. Перечень компетенций

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

История (история России, всеобщая история)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основ исторического мышления.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Становление российского государства в контексте мировой истории

Раздел 2. Россия и мир в XVII – XIX вв.

Раздел 3. Россия и мир в XX – нач. XXI века.

3. Перечень компетенций

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

История и культура Санкт-Петербурга

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области истории и культуры Петербурга, что позволит дать студентам основные знания об этапах становления и развития культуры Санкт-Петербурга в ее исторических формах в контексте общероссийских и мировых историко-культурных процессов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Раздел 1. Петербург в XVIII-XIX вв.

Раздел 2. Раздел 2. Петербург в XX-XXI вв.

3. Перечень компетенций

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Конструирование упаковки

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

Раздел 1. Общие вопросы конструирования и дизайна

Раздел 2. Проектирование тары и упаковки

Раздел 3. Художественное конструирование тары и упаковки

3. Перечень компетенций

ПК-10 Способен участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Курсовой проект

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Математика

1. Цель изучения дисциплины:

закладка математического фундамента как средства изучения окружающего мира для успешного освоения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Раздел 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной

Раздел 3. Интегральное исчисление

Раздел 4. Дифференциальные уравнения и ряды

Раздел 5. Функции нескольких переменных

Раздел 6. Основные понятия и теоремы теории вероятностей

Раздел 7. Случайные величины и их законы распределения

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-8 Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

10 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Экзамен, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области химии и технологии материалов, используемых при производстве полиграфических и упаковочных материалов: классификациях, способах получения, свойствах, а также областях, условиях применения и методах переработки.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы материаловедения. Классификации материалов. Маркировка тары и упаковки

Раздел 2. Металлы и сплавы, использующиеся в упаковочном производстве

Раздел 3. Полимерные материалы, использующиеся в производстве упаковочных материалов

Раздел 4. Упаковочные материалы на основе бумаги и картона

Раздел 5. Тара и упаковка на основе древесины

Раздел 6. Стеклопакетная тара и упаковка

Раздел 7. Текстильные материалы, использующиеся при производстве тары и упаковки

Раздел 8. Современные биоразлагаемые виды тары и упаковки

Раздел 9. Тара и упаковка на основе композиционных материалов

Раздел 10. Полиграфические материалы. Вспомогательные материалы при производстве тары и упаковки

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства композиционных материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Методологические основы научных исследований

1. Цель изучения дисциплины:

Предоставить студентам дополнительные знания, связанные с рассмотрением вопросов о месте и значимости научных исследований. Этот курс рекомендуется включать в программу подготовки бакалавров для более глубокого понимания методологических аспектов и организационных аспектов научно-исследовательской работы.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Знакомство с химическим анализом

Раздел 2. Промышленные процессы

Раздел 3. Правила изложения научной информации

Раздел 4. Подготовка к конференции

3. Перечень компетенций

4. Общая трудоемкость дисциплины

8 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Метрология, стандартизация и сертификация

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

Раздел 1. Введение в метрологию. Средства измерений.

Раздел 2. Погрешности измерений и метрологическое обеспечение.

Раздел 3. Стандартизация.

Раздел 4. Сертификация.

3. Перечень компетенций

ОПК-10 Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Надежность и испытание упаковки

1. Цель изучения дисциплины:

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

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные характеристики материалов для изготовления упаковки

Раздел 2. Методы определения качества и надежности упаковки

Раздел 3. Законодательные и нормативные акты

3. Перечень компетенций

ПК-7 Способен выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и выбирать рациональные технологические решения в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологического нормирования допустимого воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и применения наилучших доступных технологий при производстве композиционных материалов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие положения нормирования негативного воздействия на окружающую среду

Раздел 2. Наилучшие доступные технологии и категории НВОС

Раздел 3. Комплексное экологическое разрешение и производственный контроль

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства композиционных материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Общая химическая технология

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающегося в области общей химической технологии

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Химико-технологические процессы

Раздел 2. Закономерности в гомогенных и гетерогенных ХТП

Раздел 3. Химические реакторы

Раздел 4. Химико-технологические системы

3. Перечень компетенций

ПК-6 Способен владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Организационное поведение

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных форм и методов управления, основывающихся на особенностях организационного поведения личности, принципах формирования групп, объединенных едиными целями, ориентированных на поддержание эффективных корпоративных и личных, деловых и профессиональных отношений, а также построения траектории саморазвития на основе управления временем и самообразованием.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы и сущность организационного поведения.

Раздел 2. Личность и группа как субъекты организационного поведения.

Раздел 3. Культура и регулирование организационного поведения

3. Перечень компетенций

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Органическая химия

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области органической химии, а также дать понятие об основных концепциях органической химии, важнейших методах получения и химических превращениях органических соединений различных классов, новейших методах определения строения органических веществ, основных путях практического использования органических соединений, важнейших экологических проблемах, связанных с получением, переработкой и использованием органических веществ.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы органической химии

Раздел 2. Углеводороды

Раздел 3. Функциональные производные углеводов

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
(специальность)
Профиль подготовки: Технология композиционных материалов
(специализация)
Уровень образования: бакалавриат

Основы менеджмента и маркетинга

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основ менеджмента и маркетинга, расширение и углубление теоретических и практических знаний, умений и навыков, использование их в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Менеджмент

Раздел 2. Маркетинг

3. Перечень компетенций

ОПК-9 Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Основы полиграфических и упаковочных производств

1. Цель изучения дисциплины:

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

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия в области производственных и технологических процессов

Раздел 2. Основные способы производства тары и упаковки

Раздел 3. Основные процессы полиграфического производства

3. Перечень компетенций

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Основы проектной деятельности

1. Цель изучения дисциплины:

формирование проектной компетентности студентов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы проектной деятельности

Раздел 2. Технология проектной деятельности: жизненный цикл проекта, его основные этапы

Раздел 3. Разработка и управление институциональными подсистемами проекта

Раздел 4. Мониторинг проекта и оценка оказанного воздействия

3. Перечень компетенций

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Основы технологии печатных и отделочных процессов

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

Раздел 1. Современное состояние полиграфической отрасли

Раздел 2. Технологии печати

Раздел 3. Послепечатная обработка

Раздел 4. Технология отделочных процессов

Раздел 5. Способы отделки упаковочной продукции

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Поиск научной информации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Суть проблемы поиска и оценки научно-технической информации в области композиционных материалов

Раздел 2. Общедоступные и специализированные поисковые системы в области композиционных материалов

Раздел 3. Как написать научную статью

3. Перечень компетенций

ОПК-6 Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Правоведение

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

Раздел 1. Теория государства и права

Раздел 2. Проблемы, препятствующие развитию российского социума

Раздел 3. Отрасли российского права

3. Перечень компетенций

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Практикум по физической культуре и спорту

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

Раздел 1. Спортивные игры: Баскетбол

Раздел 2. Спортивные игры: Волейбол

Раздел 3. Лёгкая атлетика и общефизическая подготовка

Раздел 4. Гимнастика

3. Перечень компетенций

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

0 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве

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

Раздел 1. Первичные сведения об информационных сигналах

Раздел 2. Аналого-цифровые преобразования в технических системах

Раздел 3. Системные преобразования в технических системах

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике в сфере технологий композиционных материалов, полиграфического и упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Прикладная механика

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

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Теория механизмов и машин

Раздел 3. Сопротивление материалов

Раздел 4. Детали машин

3. Перечень компетенций

ОПК-6 Способен использовать техническую документацию в процессе производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий

ОПК-8 Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Программные средства и технический дизайн в производстве упаковки

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

Раздел 1. Основные виды текстовых оригиналов

Раздел 2. Виды линеек и орнамента и их использование

Раздел 3. Оформление сложных видов набора и их реализация

3. Перечень компетенций

ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Проектирование полиграфического и упаковочного производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования полиграфического и упаковочного производства

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие понятия и порядок проектирования

Раздел 2. Пространственное размещение производственного процесса

3. Перечень компетенций

ОПК-7 Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий

ОПК-8 Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки:
(специальность) 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки:
(специализация) Технология композиционных материалов

Уровень образования: бакалавриат

Промышленная микробиология и биотехнология в упаковочном производстве

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области микробиологии, биохимии и биотехнологии.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы микробиологии.

Раздел 2. Основы биохимии

Раздел 3. Основы биотехнологии

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике в сфере технологий композиционных материалов, полиграфического и упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Процессы и аппараты технологии упаковочных производств

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

Раздел 1. Основные сведения по механике жидкости и газа и гидравлическим процессам.

Раздел 2. Гидравлические процессы в многофазных системах, теория и практика обобщенных переменных, критерии.

Раздел 3. Тепловые процессы. Выпаривание. Инженерное оформление.

Раздел 4. Массообменные процессы: молекулярный и конвективный перенос массы. Законы Фика и Щукарева. Конструкции массообменных колонн и сушильных аппаратов.

3. Перечень компетенций

ПК-6 Способен владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
(специальность)
Профиль подготовки: Технология композиционных материалов
(специализация)
Уровень образования: бакалавриат

Расходные материалы в производстве упаковки

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области использования расходных материалов в производстве упаковки

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Расходные материалы при производстве упаковки

Раздел 2. Расходные материалы при полиграфической переработке материалов для упаковки

3. Перечень компетенций

ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Русский язык и культура речи

1. Цель изучения дисциплины:

Улучшение речевой и языковой культуры выпускников технического вуза

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Вербальное и невербальное общение как вид взаимодействия людей .

Раздел 2. Качества грамотной речи Понятие нормы и виды норм современного русского литературного языка.

Раздел 3. Функциональные стили современного русского языка.

3. Перечень компетенций

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Системы автоматизированного проектирования упаковочного производства

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

Раздел 1. Общие сведения об информационных технологиях и системах автоматизированного проектирования. Актуальность проблемы автоматизированного проектирования

Раздел 2. Отечественные и зарубежные САПР. Подготовка конструкторско-технологической документации в соответствии имеющимися стандартами.

Раздел 3. Аппаратура рабочих мест. Сетевое коммутативное оборудование. Требования информационной безопасности. Компьютерное моделирование в науке и производстве. Каналы передачи данных

3. Перечень компетенций

ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Социология

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области социологии. Изучение предполагает научное осмысление процессов общественной жизни, их сущность, содержание, динамику развития, помогает понять обучающемуся сложные проблемы социального развития.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Социология как наука об обществе

Раздел 2. Социологические теории XX века. Основные направления, подходы, специфика методологии

Раздел 3. Человек. Культура. Общество. Методология социологического исследования

3. Перечень компетенций

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технические средства цифровых систем обработки информации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся:

способности использования цифровых систем обработки информации для наблюдения и корректировки параметров технологического процесса;

способности использования современных информационных технологий при решении задач производства полиграфической продукции.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Цифровые системы обработки информации

Раздел 2. Современный персональный компьютер

Раздел 3. Устройства обработки и вывода информации

3. Перечень компетенций

ОПК-3 Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технологии обработки текстовой информации

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

Раздел 1. Основные виды текстовых оригиналов

Раздел 2. Полиграфическая система измерений

Раздел 3. Типы систем обработки текста

3. Перечень компетенций

ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки:
(специальность) 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки:
(специализация) Технология композиционных материалов

Уровень образования: бакалавриат

Технологический дизайн в производстве упаковки

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологического дизайна в производстве упаковки.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы дизайна

Раздел 2. Технологический дизайн упаковки

3. Перечень компетенций

ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технологическое оборудование производства картонно-бумажной тары

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

Раздел 1. Основные виды и способы переработки картонно-бумажных материалов для производства тары

Раздел 2. Виды и области применения тары из бумаги и картона

Раздел 3. Технология и оборудование производства тары из бумаги и картона

3. Перечень компетенций

ПК-6 Способен владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология волокнистых полуфабрикатов высокого выхода

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии волокнистых полуфабрикатов высокого выхода

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные направления глубокой переработки древесного сырья

Раздел 2. Переработка древесного сырья в волокнистые полуфабрикаты высокого выхода

Раздел 3. Производство древесной (механической) массы.

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю полиграфического и упаковочного изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология и оборудование офсетной печати

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

Раздел 1. Полиграфия. Основные термины, классификация

Раздел 2. Технические и экономические аспекты офсетной печати

Раздел 3. Технология и оборудование для офсетной печати

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю полиграфического и упаковочного изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология и оборудование цифровой печати

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

Раздел 1. Полиграфия. Основные термины, классификация.

Раздел 2. Цифровая печать.

Раздел 3. Технология и оборудование для офсетной печати.

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю полиграфического и упаковочного изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология производства бумаги и картона

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии и бумаги

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Подготовка массы для производства бумаги и картона

Раздел 2. Изготовление бумаги и картона

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать нормативную и технологическую документацию на новые виды композиционных материалов и продукции упаковочного производства

ПК-5 Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю полиграфического и упаковочного изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий

ПК-8 Способен обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль качества выпускаемой целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология производства целлюлозы

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии производства целлюлозы

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современное состояние и тенденции развития технологии производства целлюлозы.

Раздел 2. Теория и технология производства целлюлозы

Раздел 3. Регенерация химикатов сульфат-целлюлозного производства

Раздел 4. Отбелка целлюлозы

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать нормативную и технологическую документацию на новые виды композиционных материалов и продукции упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология упаковочного производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии упаковочного производства.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в процесс упаковывания

Раздел 2. Структура технологического процесса упаковывания

Раздел 3. Технология упаковки различной продукции

Раздел 4. Принципы построения и оптимизации упаковочного производства

Раздел 5. Основные виды упаковочного производства

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания производства композиционных материалов для полиграфического и упаковочного производства и смежных областей

ПК-8 Способен обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль качества выпускаемой целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Технология целлюлозных композиционных материалов

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

Раздел 1. Современное состояние и перспективы обработки и переработки бумаги и картона в нашей стране и за рубежом

Раздел 2. Технологические принципы процессов обработки и переработки бумаги и картона

Раздел 3. Современные тенденции в технологии различных видов ЦКМ

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовывать проведение научно-исследовательских работ по освоению новых видов композиционных материалов, продуктов упаковочного и полиграфического производств

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Управление качеством упаковочного производства

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 предваряющем понятие – качество среды.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия менеджмента качества

Раздел 2. Контроль качества в сфере упаковочного производства

Раздел 3. Сертификация продукции и систем качества

3. Перечень компетенций

ПК-7 Способен выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и выбирать рациональные технологические решения в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции

ПК-8 Способен обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль качества выпускаемой целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Утилизация и переработка материалов и изделий

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

Раздел 1. Утилизация твёрдых коммунальных отходов

Раздел 2. Утилизация полимерных отходов

Раздел 3. Материалы на основе целлюлозы и способы их утилизации и переработки

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать нормативную и технологическую документацию на новые виды композиционных материалов и продукции упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Физика

1. Цель изучения дисциплины:

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

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные законы механики.

Раздел 2. Колебания и волны.

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика.

Раздел 4. Электричество.

Раздел 5. Электрический ток. Электронные явления.

Раздел 6. Электромагнетизм.

Раздел 7. Оптика.

Раздел 8. Атомная физика.

Раздел 9. Физика ядра.

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов

4. Общая трудоемкость дисциплины

12 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет, Экзамен, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Физико-химия бумагообразующих полимеров

1. Цель изучения дисциплины:

дать студентам основные сведения о бумагообразующих полимерах, об особенностях строения и надмолекулярных структур полимерных макромолекул; о связях между строением полимера и комплексом его свойств, влияющих на технологию получения полимера и продукции на его основе - различных видов бумаг, влияющих на эксплуатационные свойства продукции, на технологию нанесения печати на полимерный запечатываемый материал.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы физико-химии бумагообразующих полимеров

Раздел 2. Основные методы получения бумагообразующих полимеров

Раздел 3. Прикладное полимероведение

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовывать проведение научно-исследовательских работ по освоению новых видов композиционных материалов, продуктов упаковочного и полиграфического производств

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Физико-химия растительных полимеров

1. Цель изучения дисциплины:

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

Раздел 1. Основы физико-химии растительных полимеров

Раздел 2. Основные методы получения растительных полимеров

Раздел 3. Прикладное полимероведение

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовывать проведение научно-исследовательских работ по освоению новых видов композиционных материалов, продуктов упаковочного и полиграфического производств

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Физическая и коллоидная химия

1. Цель изучения дисциплины:

Дать основные теоретические представления об основных закономерностях физической и коллоидной химии, поверхностных явлениях и дисперсных системах, показав их роль в природе и в различных отраслях народного хозяйства, в том числе в производстве полиграфического и упаковочного производства. Дать возможность специалистам грамотно управлять этими процессами.

Объединить фундаментальные знания основных законов и методов проведения исследований с последующей обработкой и анализом результатов исследований.

Сформировать навыки самостоятельного проведения теоретических и экспериментальных исследований.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Термодинамика и кинетика

Раздел 2. Растворы и электрохимические процессы

Раздел 3. Получение и свойства дисперсных систем

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Физическая культура и спорт

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

Раздел 1. Основы здорового образа жизни. Профилактика вредных привычек.

Раздел 2. Легкая атлетика

Раздел 3. Оздоровительные виды гимнастики

Раздел 4. Спортивные игры. Баскетбол

Раздел 5. Спортивные игры. Волейбол

Раздел 6. Борьба (дзюдо)

3. Перечень компетенций

УК-7 Способен 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, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Философия

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области философии с целью использования их в процессе познания и преобразования действительности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Философия: возникновение, развитие и исторические формы.

Раздел 2. Основные разделы философии.

Раздел 3. Философское учение о человеке и обществе.

3. Перечень компетенций

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Химия древесины и целлюлозы

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических знаний, являющихся фундаментом дисциплин технологического цикла и заложить основы комплексного подхода к использованию лесосырьевых ресурсов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Химический состав древесины и ее физические свойства

Раздел 2. Анатомическое строение древесины.

Раздел 3. Полисахариды древесины.

Раздел 4. Лигнин

Раздел 5. Экстрактивные вещества древесины

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовывать проведение научно-исследовательских работ по освоению новых видов композиционных материалов, продуктов упаковочного и полиграфического производств

4. Общая трудоемкость дисциплины

8 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Химия

1. Цель изучения дисциплины:

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

Раздел 1. Строение вещества

Раздел 2. Основные закономерности химических процессов

Раздел 3. Теория растворов

Раздел 4. Окислительно-восстановительные превращения

Раздел 5. Электрохимические процессы

Раздел 6. Свойства неорганических соединений

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен проводить измерения, обрабатывать экспериментальные данные, наблюдать и корректировать параметры технологических процессов

4. Общая трудоемкость дисциплины

9 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Экология

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области общей экологии, включая введение в химию окружающей среды и токсикологию с учетом влияния процессов полиграфического и упаковочного производства

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы общей экологии

Раздел 2. Управление качеством окружающей среды и природопользование

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Экономика предприятия и управление упаковочным производством

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области экономики и организации производством в рыночных условиях.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Производственная программа и производственные ресурсы

Раздел 2. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность. Эффективность инвестиций

Раздел 3. Организация производства

3. Перечень компетенций

ПК-10 Способен участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Экономика

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающихся в области экономического знания: для выявления и анализа проблем современной экономики на основе сбора экономической информации; для оценки собственных решений и повышения квалификации в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в экономику

Раздел 2. Рыночный механизм и поведение потребителя

Раздел 3. Рыночное поведение фирмы

Раздел 4. Макроэкономика

3. Перечень компетенций

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Технология композиционных материалов</u>
Уровень образования:	<u>бакалавриат</u>

Электротехника и электроника

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области электротехники и электроники для успешного изучения ими последующих профессиональных дисциплин, связанных с технологией композиционных материалов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока

Раздел 2. Электрические цепи переменного тока.

Раздел 3. Магнитные цепи. Трансформаторы.

Раздел 4. Электрические машины

Раздел 5. Элементы электронных схем

3. Перечень компетенций

ОПК-5 Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет