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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Философские проблемы науки и техники

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающихся по дисциплине «Философские проблемы науки и техники» с целью использования их в своей практической деятельности и в оценке событий общественной и личной жизни

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. История возникновения и развития науки.

Раздел 2. Методология производства научного знания

3. Перечень компетенций

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский язык)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся систему языковых знаний и коммуникативных умении 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

Раздел 1. Ознакомление с новыми языковыми явлениями и повторение языкового материала, изученного на предыдущих уровнях образования.

Раздел 2. Грамматический строй иностранного языка. Основные положения.

Раздел 3. Практическая грамматика иностранного языка в общетехнических текстах.

Раздел 4. Алгоритм работы над научно-техническим текстом.

Раздел 5. Коммуникативная практика иностранного языка.

Раздел 6. Алгоритм работы над письменной научной речью.

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий язык)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся систему языковых знаний и коммуникативных умении 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

Раздел 1. Ознакомление с новыми языковыми явлениями и повторение языкового материала, изученного на предыдущих уровнях образования.

Раздел 2. Грамматический строй иностранного языка. Основные положения.

Раздел 3. Практическая грамматика иностранного языка в общетехнических текстах.

Раздел 4. Алгоритм работы над научно-техническим текстом.

Раздел 5. Коммуникативная практика иностранного языка.

Раздел 6. Алгоритм работы над письменной научной речью.

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Иностранный язык в профессиональной деятельности (французский язык)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся систему языковых знаний и коммуникативных умении 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

Раздел 1. Ознакомление с новыми языковыми явлениями и повторение языкового материала, изученного на предыдущих уровнях образования.

Раздел 2. Грамматический строй иностранного языка. Основные положения.

Раздел 3. Практическая грамматика иностранного языка в общетехнических текстах.

Раздел 4. Алгоритм работы над научно-техническим текстом.

Раздел 5. Коммуникативная практика иностранного языка.

Раздел 6. Алгоритм работы над письменной научной речью.

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Управление проектами

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающегося в области управления проектами

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современная концепция управления проектами
Раздел 2. Основные группы процессов управления проектами
Раздел 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода

3. Перечень компетенций

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Планирование карьеры и основы лидерства

1. Цель изучения дисциплины:

• формирование компетенций обучающегося, необходимых для трудоустройства и построения карьеры, принципов построения карьеры, подготовка студентов к самостоятельному поиску работы,адаптации к рынку труда;

• формирование компетенций обучающегося в области профессиональных знаний, теории, принципов и основ лидерства, а также навыков формирования, развития и совершенствования лидерских качеств в менеджменте;

• изучение основ командообразования с целью принятия стратегических и оперативных управленческих решений;

• овладение навыками урегулирования конфликтов и налаживание необходимых межличностных, групповых и организационных коммуникаций на основе современных технологий управления персоналом.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретико-методологические вопросы управления деловой карьерой

Раздел 2. Управление деловой карьерой на разных этапах управления персоналом.

Раздел 3. Кадровый резерв персонала и планирование карьеры

Раздел 4. Требования современного рынка труда к выпускникам вузов

Раздел 5. Проблема лидерства в современном менеджменте

Раздел 6. Лидерство как психологический феномен. Личность лидера.

Раздел 7. Лидерство и власть в команде.

3. Перечень компетенций

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Мировые культуры и межкультурные коммуникации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области навыков восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Выработать способность толерантного восприятия культурных, социальных, национальных, расовых, конфессиональных различий. Развить навыки эффективного взаимодействия в условиях разнообразия культур и межкультурного диалога как способа отношения к культуре и обществу. Сформировать умение организовывать коммуникационный процесс в ходе повседневного и делового общения с учетом понимания культурного контекста.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1.Теория межкультурных коммуникаций

Раздел 2.Культурное многообразие мира

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Математическое моделирование

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающегося в области теории вероятностей математической статистики.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Проверка статистических гипотез

Раздел 2. Оценка параметров линейной модели

Раздел 3. Дисперсионный анализ

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новой конкурентоспособной полиграфической продукции и упаковки

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Экономический анализ и управление производством

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области экономического анализа и управления производствам.
- Формирование у магистров комплексного, аналитического мышления путем усвоения методологических основ и приобретения практических навыков анализа хозяйственной деятельности предприятий.
- Освоение студентами общетеоретических положений управления организацией.
- Овладение умениями и навыками практического решения управленческих проблем.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия

Раздел 2. Управление производством

3. Перечень компетенций

ОПК-10 Способен анализировать результаты сертификационных испытаний полиграфической продукции, изделий, производимых с использованием полиграфических технологий, упаковки и разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов

ОПК-9 Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в полиграфической продукции и изделиях, изготавливаемых с применением полиграфических технологий

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Компьютерные технологии в науке и образовании

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области компьютерных технологий, используемых в теоретической химии, химической технологии, в также в химическом образовании.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Компьютерные технологии в естествознании

Раздел 2. Компьютерные технологии в химии и технологии

Раздел 3. Применение компьютерных технологий для поиска информации и получения образования

3. Перечень компетенций

ОПК-4 Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования изделий полиграфического и упаковочного производства, технологических процессов их изготовления

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 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)	29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль подготовки: (специализация)	Технология тароупаковочных материалов
Уровень образования:	магистратура

Компьютерные средства проектирования и дизайна полиграфической и упаковочной продукции

1. Цель изучения дисциплины:

Приобрести способность осуществлять поиск идей, способов и средств, направленных на развитие и совершенствование полиграфических и упаковочных производств, технологий сферы графических услуг. Научиться работать в программах 3D моделирования.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные способы построения эскиза

Раздел 2. Проектирование базовых форм деталей

3. Перечень компетенций

ОПК-4 Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования изделий полиграфического и упаковочного производства, технологических процессов их изготовления

ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые виды полиграфической продукции и упаковки, оказывать техническую помощь и осуществлять авторский надзор при изготовлении, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых изделий

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Инновационные технологии в области полиграфических материалов и технологий

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

Раздел 1. Инновационные технологии в области полиграфического и упаковочного производства

Раздел 2. Методы и средства испытаний и контроля высокотехнологичных упаковочных материалов

Раздел 3. Нанотехнологии в производстве материалов

3. Перечень компетенций

ОПК-7 Способен использовать методы оптимизации технологических процессов производства полиграфической продукции и упаковки, использовать системы и технологические процессы с учетом механико-технологических, эстетических, экономических параметров

ОПК-8 Способен обосновывать рациональность разработок и проектировать новые виды полиграфической продукции и упаковки, изделий, изготавливаемых с применением полиграфических технологий

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Методы и средства научных исследований

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающегося в области исследования и анализа процессов производства упаковочных материалов и полиграфического производства

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Изучение свойств древесины и волокнистых полуфабрикатов

Раздел 2. Подготовка бумажной массы к отливу и изготовление бумаги

Раздел 3. Исследование свойств бумаги, картона, целлюлозных композиционных материалов

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен использовать современные достижения науки и инновационные разработки в практической деятельности, анализировать и систематизировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области создания полиграфической продукции и упаковки для товаров народного потребления

ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новой конкурентоспособной полиграфической продукции и упаковки

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств полиграфической продукции, изделий, изготавливаемых с применением полиграфических технологий, при изменении технологических параметров их изготовления

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области подготовки магистров к научным исследованиям в области структурного анализа органических субстратов и определению количественного содержания органического вещества.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Квантовая химия.

Раздел 2. Экспериментальные методы исследования.

3. Перечень компетенций

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств полиграфической продукции, изделий, изготавливаемых с применением полиграфических технологий, при изменении технологических параметров их изготовления

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)	29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль подготовки: (специализация)	Технология тароупаковочных материалов
Уровень образования:	магистратура

Актуальные проблемы отрасли

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать представление обучающего об актуальной ситуации в целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП) в целом, на рынке целлюлозы, других волокнистых полуфабрикатов (ВПФ) и целлюлозно-композиционных материалов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы и тенденции развития ЦБП России и мира

Раздел 2. Сырьевая составляющая отрасли ЦБП

Раздел 3. Экологические аспекты производств ЦБП

Раздел 4. Комплексная переработка древесины

Раздел 5. Переработка отходов производств ЦБП

3. Перечень компетенций

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии производства упаковки и полиграфической продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Технологии и оборудование производства гофрокартона и гофротары

1. Цель изучения дисциплины:

•Сформировать компетенции обучающегося в области изучения технологии и оборудования производства материалов для гофрокартона – картона-лайнера и флютинга.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технология и оборудование производства материалов для гофрокартона

Раздел 2. Технология и оборудование производства гофрокартона и гофротары.

3. Перечень компетенций

ПКо-6 Способен обеспечивать реализацию технологических процессов полиграфического и упаковочного производства

ПКп-8 Способен разрабатывать и внедрять принципиально новые конкурентоспособные виды продукции и технологических процессов ЦБП и тароупаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Комплексная химическая переработка древесины

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основных направлений переработки биомассы дерева для извлечения ценных компонентов, необходимых промышленности и сельскому хозяйству.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Роль древесного сырья, комплексный подход к использованию лесосырьевых ресурсов. Характеристика древесной биомассы

Раздел 2. Основные направления химической переработки древесного сырья.

Раздел 3. Переработка лесосечных и промышленных отходов древесного сырья.

3. Перечень компетенций

ПКп-9 Способен руководить деятельностью инженеров- технологов более низкого уровня квалификации на предприятиях ЦБП и тароупаковочного производства

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Новые направления в технологии и оборудовании производства материалов для гофрокартона

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области новые направления в химии и технологии лесохимических производств.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Структура, химия и физика древесины и ее компонентов.

Раздел 2. Новые направления в химической технологии древесины.

Раздел 3. Новые направления в технологии лесохимических производств.

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен разрабатывать учебно-методические материалы, технологические регламенты и техническую документацию в области профессиональной деятельности

ПКо-1 Способен ставить задачи, выбирать методы, проводить исследования, интерпретировать и представлять результаты в виде научно-технических отчетов, научных докладов и публикаций

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Основные понятия о наилучших доступных технологиях тароупаковочного производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области наилучших доступных технологий тароупаковочного и полиграфического производства.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Наилучшие доступные технологии тароупаковочных материалов

Раздел 2. Наилучшие доступные технологии полиграфического производства

Раздел 3. Отходы производства и потребления

3. Перечень компетенций

ПКо-3 Способен решать задачи по практическому использованию результатов научных исследований и участвовать в их внедрении в производство

ПКп-10 Способен разрабатывать проектно-технологическую документацию и участвовать в проектировании и дизайне тароупаковочных материалов и упаковки

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Дополнительные главы химии древесины

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области знаний об основных компонентах древесины, их химическом составе и глубоком химическом анализе.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Морфологические признаки и химический состав биомассы дерева

Раздел 2. Основы процессов биосинтеза структурных компонентов древесины

Раздел 3. Основы процессов биосинтеза экстрактивных веществ.

3. Перечень компетенций

ПКо-7 Способен решать инженерно-технические задачи, возникающие на производстве

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Методы оптимизации технологии упаковочных материалов, упаковочного и полиграфического производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основ подхода к оптимизации производственных процессов, в частности, технологии тароупаковочных материалов, упаковочного и полиграфического производства с научной и практической точки зрения

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Творческая изобретательность как основа оптимизации процессов и продуктов

Раздел 2. Методы творческого совершенствования для оптимизации решения производственных задач

Раздел 3. Специализированные инструменты для оптимизации решения производственных задач

Раздел 4. Инновации

3. Перечень компетенций

ПКо-7 Способен решать инженерно-технические задачи, возникающие на производстве

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Основы патентных исследований

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теории и конструирования оборудования, представляющего предмет разработки и исследования обучающегося

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Представление о процессе патентования

Раздел 2. Выявление изобретений и полезных моделей

3. Перечень компетенций

ПКо-3 Способен решать задачи по практическому использованию результатов научных исследований и участвовать в их внедрении в производство

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Современные проблемы химической технологии ЦБП

1. Цель изучения дисциплины:

• Сформировать компетенции обучающегося в области изучения современных проблем химической технологии ЦБП и определение путей их решения. Обучение научному подходу к оценке, развитию и решению современных проблем ЦБП.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Проблемы технологии ЦБП

Раздел 2. Технический уровень основного оборудования в ЦБП

3. Перечень компетенций

ПКп-8 Способен разрабатывать и внедрять принципиально новые конкурентоспособные виды продукции и технологических процессов ЦБП и тароупаковочного производства

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: 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
(специальность)

Профиль подготовки: Технология тароупаковочных материалов
(специализация)
Уровень образования: магистратура

Технологии процессов обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающегося в области обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Физико-химические основы получения ЦКМ

Раздел 3. Модульный принцип построения технологических схем обработки и переработки бумаги и картона

Раздел 4. Основные виды ЦКМ

Раздел 5. Биоразлагаемые композиционные материалы

Раздел 6. Тароупаковочные целлюлозные композиционные материалы

3. Перечень компетенций

ПКо-6 Способен обеспечивать реализацию технологических процессов полиграфического и упаковочного производства

ПКп-4 Способен реализовывать систему контроля качества на производстве целлюлозно-бумажной продукции и тароупаковочных материалов

ПКп-9 Способен руководить деятельностью инженеров- технологов более низкого уровня квалификации на предприятиях ЦБП и тароупаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины
7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет, 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Теоретические основы биорефайнинга древесины и целлюлозы

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающегося в области основ биорефайнинга древесины и целлюлозы

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы биорефайнинга древесины и целлюлозы
Раздел 2. Основные направления глубокой переработки древесного сырья

Раздел 3. Переработки древесного сырья в волокнистые полуфабрикаты высокого выхода

Раздел 4. Переработка волокнистых полуфабрикатов в продукты с высокой добавленной стоимостью

Раздел 5. Процессы обработки и переработки бумаги и картона
Раздел 6. Процессы обработки и переработки бумаги и картона

Раздел 7. Модульный принцип построения технологических схем обработки и переработки бумаги и картона

Раздел 8. Принципы биорефайнинга при производстве композиционных материалов
Раздел 9. Биоразлагаемые целлюлозные композиционные материалы

Раздел 10. Тароупаковочные целлюлозные композиционные материалы

3. Перечень компетенций

ПКо-2 Способен выбирать методы исследования в сфере полиграфического и упаковочного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины
7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет, 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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов
Уровень образования: магистратура

Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающегося в области правовой охраны окружающей природной среды, ресурсов, ознакомить с международными механизмами охраны окружающей среды

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности общего природопользования в России и за рубежом
Раздел 2. Особенности правовой охраны природных ресурсов в РФ и за рубежом

Раздел 3. Правовой режим некоторых особых территорий и особенности международно-правовой охраны различных объектов окружающей среды, животного и растительного мира.

3. Перечень компетенций

ПКо-1 Способен ставить задачи, выбирать методы, проводить исследования, интерпретировать и представлять результаты в виде научно-технических отчетов, научных докладов и публикаций

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) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: (специализация) Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования: магистратура

Современные проблемы в области охраны окружающей среды

1. Цель изучения дисциплины:

подготовка магистров к оценке экологических проблем современного общества и определение их взаимосвязи с экономическим развитием и общественно-политическим устройством; сформировать навыки к анализу экологической и технической информации с оформлением учебно-методического материала для презентации и интерактивного обсуждения в режиме практических занятий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Глобальные и региональные экологические проблемы современного мира

Раздел 2. Теоретические и методологические основы защиты окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

3. Перечень компетенций

ПКп-4 Способен реализовывать систему контроля качества на производстве целлюлозно- бумажной продукции и тароупаковочных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет