

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 Технологический дизайн в производстве упаковки

Учебный план: _____ ФГОС3++b290303K-3_24-14.plx

Кафедра: 23 Технологии целлюлозы и композиционных материалов

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

Профиль подготовки:
(специализация) Технология композиционных материалов

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная Пед. работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
6	УП	34	73,75	0,25	3	Зачет
	РПД	34	73,75	0,25	3	
Итого	УП	34	73,75	0,25	3	
	РПД	34	73,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 960

Составитель (и):

старший преподаватель

Селезнев В.Н.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой технологии целлюлозы и композиционных материалов

Аким Э.Л.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Аким Э.Л.

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области технологического дизайна в производстве упаковки.

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть разработку проектов упаковки.
- Продемонстрировать приемы объемного и графического моделирования упаковки для различных видов продукции.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования

Инженерная графика

Основы полиграфических и упаковочных производств

Поиск научной информации

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-9: Способен участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг
Знать: основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску полиграфической, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий.
Уметь: проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг.
Владеть: современными информационными технологиями.

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	СР (часы)	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)		
Раздел 1. Технологический дизайн упаковки	6			О
Тема 1. Производство упаковки. Этапы и содержание работ при изготовлении упаковки из картона. Технологичность конструкции изделия.		3	7	
Тема 2. Определение параметров технологии упаковки. Материал упаковки, объем или габаритные размеры, форма, конструктивные особенности, художественное оформление упаковки		2	10	
Тема 3. Конструкции потребительской и транспортной упаковки. Каталог конструкций коробок из картона ЕСМА. Каталог конструкций ящиков из гофрокартона FEFCO. Технологичность конструкции картонной упаковки.		2	5	
Тема 4. Системы автоматизированного проектирования (САПР) для разработки упаковки и оснастки. Построение чертежа упаковки из картона с использованием САПР. Особенности оформления чертежей. Расчет размеров, припусков и построение упаковки из каталогов ЕСМА и FEFCO.		5	15	
Раздел 2. Основы дизайна				О
Тема 5. Дизайн в упаковке. Элементы дизайна. Восприятие, пропорции, композиция. Принципы дизайна. Шрифт и текст. Анализ дизайна упаковки. Основы работы в графическом редакторе - Adobe Illustrator.		10	16	
Тема 6. Дизайна текста. Принципы дизайна текста. Шрифт. Визуальное восприятие текста. Типографика в деталях. Баланс белого, серого и черного пространств. Работа с текстом в графическом редакторе - Adobe Illustrator.		4	5	
Раздел 3. Основы 3Д моделирования упаковки				О

Тема 7. Основы работы в системах формирования 3Д моделей полиграфических и упаковочных решений. Работа в программном обеспечении Origami, Boxshot. Создание 3Д модели упаковки, визуальное оформление и представление.		8	15,75	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	73,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,25	73,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-9	Имеет представления о основах дизайна в упаковке, о параметрах технологии упаковки, о конструкциях упаковки и о методах и средствах проектирования упаковки. Осуществляет анализ и подбор параметров технологии упаковки. Демонстрирует работу в программном обеспечении по проектированию упаковки.

5.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся выполнил практическое задание в соответствии с заданием преподавателя; ответил на вопросы преподавателя по всему материалу дисциплины, допуская несущественные ошибки в ответах.	
Не зачтено	Практическое задание не выполнено. На вопросы преподавателя по пройденному материалу дисциплины обучающийся отвечает с большими заминками и допуская грубые ошибки.	

5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

5.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Приведите примеры программ для создания цифрового прототипа упаковки.
2	Опишите основные элементы дизайна в упаковке.
3	Основные принципы дизайна и их применение.
4	Основные принципы дизайна текста и их применение в дизайне упаковки.
5	Визуальное восприятие текста в упаковке.
6	Конструкции потребительской упаковки.
7	Конструкции транспортной упаковки.
8	Дизайн в упаковке.
9	Материалы, используемые для изготовления упаковки.
10	Параметры технологии упаковки.

11	Художественное оформление упаковки.
12	Общая технология изготовления упаковки.
13	Технология изготовления упаковки на примере картонной упаковки.
14	Технология изготовления упаковки на примере тетрапака.
15	Технология изготовления упаковки на примере пластиковой упаковки.
16	Технология изготовления упаковки на примере гофротары.
17	Технология изготовления упаковки на примере тары из стекла.
18	Особенности транспортирования, хранения, распределения упаковки.
19	Основные требования, предъявляемые к упаковке.
20	Технология утилизации использованной упаковки.
21	Создание развертки для полиграфической и упаковочной продукции в системе автоматизированного проектирования
22	Основы работы в системах формирования 3Д моделей полиграфических и упаковочных решений.
23	Создание 3Д модели в программном обеспечении Origami.
24	Создание 3Д модели в программном обеспечении Boxshot.
25	Визуальное оформление и представление 3Д модели в программном обеспечении Origami.
26	Визуальное оформление и представление 3Д модели в программном обеспечении Boxshot

5.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Проанализировать дизайн упаковки для офисной бумаги с художественной и технологической точки зрения.

Выполнить построение развертки, элементов дизайна, 3Д модель упаковки для офисной бумаги.

Проанализировать дизайн упаковки для пиццы с художественной и технологической точки зрения.

Выполнить построение развертки, элементов дизайна, 3Д модель упаковки для пиццы.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

5.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ + Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐ +

5.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Для получения зачета по дисциплине студенту необходимо ответить на один из вопросов по всему курсу, а также выполнить практическое задание - построение развертки упаковки в соответствии с требованиями к построению и заданием в системе автоматизированного проектирования.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Епифанова, А. Г.	Дизайн упаковки	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/127712.html
Воробьева, О. И.	Особенности конструирования упаковки	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/120175.html
М. В. Ванчаков, И. С. Артамонов	Технология и оборудование для производства картонной и бумажной тары. Часть 2: учеб. пособие (2-е издание)	М-во науки и высшего образования РФ, С-Петербург. гос. ун-т пром. технологий и дизайна, Высш. шк. технологии и энергетики.-Санкт-Петербург: ВШТЭ СПбГУПТД	2022	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmavsys/1673832710.pdf
6.1.2 Дополнительная учебная литература				

Ильина, О. В.	Конструирование и дизайн упаковки	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	http://www.iprbookshop.ru/102636.html
Платонова, Н. С.	Создание информационного буклета в Adobe Photoshop и Adobe Illustrator	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа	2020	https://www.iprbookshop.ru/97582.html
Штейнбах, О. Л., Диль, О. В.	Компьютерная графика. Проектирование в среде AutoCAD	Саратов: Профобразование	2021	http://www.iprbookshop.ru/106620.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
 Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
 Специализированный журнал «Тара и упаковка» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.magpack.ru/>
 Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8
 MicrosoftOfficeProfessional 2013
 AutoCADDesign
 Microsoft: Office Standard 2016 Russian OLP NL AcademicEdition

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду