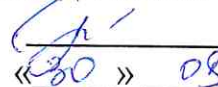


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

 Печурина Г.Г.
«30» 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО И УПАКОВОЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и
упаковочного производства

Направленность

(профиль) подготовки:

Технология и дизайн упаковки

Квалификация (степень)

выпускника:

бакалавр

Форма обучения:

очная

Факультет Технологии и дизайна

Кафедра

Технология и конструирование изделий из кожи и упаковочное
производство

Курсы: 4

Семестр: 7, 8

Лекции	18 час. / 0,5 з.е.	(4 час*)	Экзамен	7 семестр
Практические занятия	32 час./ 0,88 з.е	(8 час*)	Зачет	8 семестр
Лабораторные занятия	32 час./ 0,88 з.е.	(8 час*)		
Курсовое проектирование	- час. / з.е			
Самостоятельная работа	49 час. / 1,36 з.е.			
Контроль	27 час. / 0,76 з.е			
Всего	216 час./ 6 з.е.			
В т.ч. в контактная работа	140 час./ 3,88 з.е.			
В т.ч. в интерактивной форме		(20 час.)		

Новосибирск – 2022



Рецензия

на рабочую программу дисциплины Проектирование полиграфического и упаковочного производства основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н.Косыгина по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, профиль подготовки Технология и дизайн упаковки

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки, дисциплина Проектирование полиграфического и упаковочного производства изучается в рамках блока 1, части формируемая участниками образовательных отношений дисциплин рабочего учебного плана. Разработчиками рабочей программы дисциплины (РПД) «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» в НТИ (филиале) РГУ им А. Н. Косыгина является ст.преп. Козлова Д.К.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотносены с общими целями основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да Да Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ОПОП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ПК): - по ФГОС ВО по направлению - по ОПОП	Да Да Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	Да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	Да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам.	Да Да Да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	Да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных материалов (ФОМ): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; методические рекомендации по проведению лабораторных занятий.	Да
13	ФОМ содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: <i>(необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)</i>	Нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: <i>участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетных программ, фильмов и прочее</i>	Да

РПД «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им А.Н.Косыгина по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки **в представленном виде.**

Рецензент:
проф., д-р. техн. наук, зав. кафедрой ТККИУП



Карабанов П.С.

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 22.09.2017 г. № 960 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 83)

2. Базовый учебный план. Направление подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки»

3. ОПОП ВО. Направление подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки»

4. Рабочий учебный план. Направление подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки». Набор 2022 г. Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утвержден Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

Разработчик:

ст. преп.



Д. К. Козлова

Рецензент:

проф., д-р. техн. наук




Карабанов П. С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТКИКиУП (протокол № 1 от 30.08.2022 г.).

Зав. кафедрой

проф., д-р. техн. наук



Карабанов П.С.

Декан Ф Тид

доц., канд. техн. наук



Арчинова Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	7
4	Структура и содержание учебной дисциплины	11
5	Образовательные технологии	17
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	18
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	21
8	Условия реализации программы дисциплины	24
9	Учебно-методическая карта дисциплины	25
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления на 2022/2023 учебный год.....	26
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	28

1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
Б1.В.04	7.3 и 7.5	Проектирование полиграфического и упаковочного производства

<p>Определение процесса: процесс преподавания дисциплины «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» для обучающихся очной формы обучения, направления подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки</p>	<p>Цель процесса: выполнение требований ФГОС ВО и формирование основополагающих знаний по проектированию производственных процессов в полиграфическом и упаковочном производствах</p>
<p>Владелец процесса: кафедра ТКИКиУП</p>	<p>Ответственный руководитель процесса: ст.преп. Козлова Д.К.</p>
<p>Входы процесса: обучающиеся и знания, полученные студентами обучающимися при изучении дисциплин: Б1.В.07 – Тара и ее производство</p>	<p>Выходы процесса: в результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к упаковочным материалам; основные перспективы развития полиграфических материалов; номенклатуру технологической, экономической и отчетной документации первичных производственных подразделений; основы планирования, организации и управления на предприятиях полиграфического и упаковочного производства, стандарты и нормы в данной сфере, основные виды документации; методы и средства планирования закупочной деятельности и учета закупочных операций; состав работ по подготовке исходных данных; основы проектирования полиграфического и упаковочного производства; уметь: осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам единства требований, предъявляемых к упаковочным материалам в современных информационных системах; практически пользоваться информационными базами данных по номенклатуре технологической, экономической и отчетной документации; практически применять знания основ планирования, организации и управления на предприятиях полиграфического и упаковочного производства; пользоваться информационными ресурсами для проведения закупочных мероприятий; применять знание основ проектирования в подготовке исходных данных для проектирования изделий</p>

	<p>и разработки технологических процессов, технологических линий для выпуска печатной и упаковочной продукции;</p> <p>владеть: способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач по выпуску упаковочной продукции из высококачественных материалов; способностью участвовать в составлении технологической, экономической и отчетной документации первичных производственных подразделений; способностью участвовать в подготовке исходных данных для планирования, выбора и обоснования организационно-управленческих решений, на участках, в цехах, на предприятиях и в организациях полиграфической и упаковочной индустрии и смежных отраслей, использующих печатные технологии; способностью участвовать в работах по мониторингу цен на товары, работы услуги; способность участвовать в сборе и подготовке исходных данных для проектирования; владеть нормативной документацией в сфере проектирования изделий и разработке технологических процессов, технологических линий для выпуска печатной и упаковочной продукции</p>
<p>Требования к входам процесса: соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенция, необходимая для изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность участвовать в управлении работой коллектива исполнителей на первичных участках предприятий (ПК-6) 	<p>Требования к выходам процесса: соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности (ПК-1); - способность принимать рациональные решения по организации, планированию работ и отчетности о работе первичных производственных подразделений (ПК-7); - способность анализировать технологический процесс производства продукции как объект управления (ПК-8); - способность участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг (ПК-9).
<p>Поставщики процесса: кафедра ТКИКиУП</p>	<p>Потребители процесса: Обучающиеся 4 курса очной формы обучения и их будущие работодатели</p>
<p>Управляющие воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФГОС ВО; - рабочий учебный план, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине: 	<p>Основные ресурсы:</p> <p>6 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 32 часа лабораторных занятий; 32 часа практических занятий; 140 часов контактной работы; 49 часов самостоятельной работы; 27 часов контроль.</p> <p>аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>

- экзамен 7 семестр; - зачет 8 семестр.	
Контролируемые параметры процесса: - участие в аудиторной работе; - выполнение и защита лабораторных и практических работ; - экзамен (7 семестры); - зачет (8 семестр)	Методы измерения параметров: рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет
Показатели результативности: - выполнение запланированных мероприятий в срок; - рейтинг, обеспечивающий получение экзамена и зачета	Периодичность оценки: непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.В.04 «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» входит в Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.

Таблица 2.1 - Принципы (особенности) построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
1	2
Ядро дисциплины	Базовая часть дисциплины: 1 модуль Организация проектного дела в России 2 модуль Порядок разработки проектной документации 3 модуль Проектирование производственных участков (цехов), расчет площадей
Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)	этапы проектирования, упаковочное производство, разработка проектной документации, предпроектный этап, задание на проектирование предприятия, проектный этап, послепроектный этап, графическая часть, проектирование зданий, генеральный план предприятия, проектирование технологических процессов цехов, схемы цехов, планировка оборудования и рабочих мест, организации фасовочно-упаковочных предприятий, расчет площадей, проектированию подсобных и административно-бытовых помещений, логистика на упаковочных предприятиях.
Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (<i>связи с последующими</i> дисциплинами)	Полученные знания могут быть использованы обучающимися при освоении дисциплин: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Практическая направленность (практическая часть) дисциплины	Практическая часть дисциплины содержит: (7 семестр) лабораторные работы на темы:

	<p>порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий; генеральный план промышленного предприятия; проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)</p> <p>(7 семестр)</p> <p>практические занятия на темы: основные конструктивные и архитектурные элементы зданий; содержание и оформление чертежей генерального плана; составление и оформление чертежей планов и разрезов. Последовательность выполнения и условные обозначения на чертежах планов и разрезов; расчет складских помещений;</p> <p>(8 семестр)</p> <p>практические занятия на темы: проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха) или участка (цеха) по производству упаковочного материала (тары); расчет оборудования и материальных потоков; компоновка участка (цеха)</p>
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности
Описание основных «точек» контроля	Промежуточный контроль: защита отчетов по результатам лабораторных и практических работ итоговый контроль – экзамен и зачет.
Дисциплина и современные информационные технологии	Текстовый редактор <i>Word</i>, графический редактор <i>Paint</i> и другие – как средство оформления документации; программные средства Excel, как средства оформления и выполнения расчётов; средства мультимедиа для демонстрации материалов по дисциплине; глобальная сеть Internet

3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения программы учебной дисциплины
После изучения дисциплины обучающийся будет:

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ОПОС Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Тип задач профессиональной деятельности научно-исследовательский	ПК-1	Способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	Задача. Участие в анализе научно-технической информации, результатов отечественных и зарубежных исследований применительно к упаковочным технологиям в сфере своей профессиональной деятельности и их применении в практической работе ИД-1пк-1 Знать: - научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований применительно к упаковочным материалам; основные перспективы развития полиграфических материалов. ИД-2пк-1 Уметь: - осуществлять поиск и анализировать результаты научно-технической литературы по проблемам единства требований, предъявляемых к упаковочным материалам в современных информационных системах; ИД-3пк-1 Владеть: - способностью применять знание научно-технической информации, результатов анализа отечественных и зарубежных исследований к решению экспериментально-исследовательских задач по выпуску упаковочной продукции из высококачественных материалов.	Текущий контроль: - устный опрос; - защита лабораторных работ; - защита практических занятий.
Тип задач профессиональной деятельности организационно-управленческий	ПК-7	Способность принимать рациональные решения по организации, планированию работ и отчетности о работе первичных производственных	Задача. Участие в составлении технологической, экономической и отчетной документации: графиков работ, инструкций, смет, заявок на материалы и оборудование, оперативных планов работ первичных производственных подразделений, подготовка утвержденной отчетности по утвержденным формам ИД-1пк-7 Знать: - номенклатуру технологической, экономической и отчетной документации пер-	Текущий контроль: - устный опрос; - защита лабораторных работ; - защита практических занятий.

Тип задач профессиональной деятельности организационно-управленческий	ПК-8	Способность анализировать технологический процесс производства продукции как объект управления	<p>вчных производственных подразделений;</p> <p>ИД-2пк-7 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практически пользоваться информационными базами данных по номенклатуре технологической, экономической и отчетной документации; <p>ИД-3пк-7 Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в составлении технологической, экономической и отчетной документации первичных производственных подразделений <p>Задача. Участие в подготовке исходных данных для планирования, выбора и обоснования организационно-управленческих решений, на участках, в цехах, на предприятиях и в организациях полиграфической и упаковочной индустрии и смежных отраслей, использующих печатные технологии</p> <p>ИД-1пк-8 Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы планирования, организации и управления на предприятиях полиграфического и упаковочного производства, стандарты и нормы в данной сфере, основные виды документации; - методы и средства планирования закупочной деятельности и учета закупочных операций; <p>ИД-2пк-8 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практически применять знания основ планирования, организации и управления на предприятиях полиграфического и упаковочного производства; - пользоваться информационными ресурсами для проведения закупочных мероприятий; <p>ИД-3пк-8 Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в подготовке исходных данных для планирования, выбора и обоснования организационно-управленческих решений, на участках, в цехах, на предприятиях и в организациях полиграфической и упаковочной индустрии и смежных отраслей, использующих печатные технологии; - способностью участвовать в работах по мониторингу цен на товары, работы услуги; <p>Задача. Участие в подготовке исходных данных для проектирования технологических процессов, технологических линий для выпуска печатной и упаковочной</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - защита лабораторных работ; - защита практических занятий.
Тип задач профессиональной	ПК-9	Способность участвовать в проектировании технологической	<p>Текущий контроль:</p>	

<p>деятельности проектный</p>	<p>ских процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг</p>	<p>продукции, проектирования процессов изготовления продукции производств, использующих полиграфические технологии ИД-1пк-9 Знать: - состав работ по подготовке исходных данных; - основы проектирования полиграфического и упаковочного производства; ИД-2пк-9 Уметь: - применять знание основ проектирования в подготовке исходных данных для проектирования изделий и разработки технологических процессов, технологических линий для выпуска печатной и упаковочной продукции; ИД-3пк-9 Владеть: - способность участвовать в сборе и подготовке исходных данных для проектирования; - владеть нормативной документацией в сфере проектирования изделий и разработке технологических процессов, технологических линий для выпуска печатной и упаковочной продукции</p>	<p>- устный опрос; - защита лабораторных работ; - защита практических занятий.</p>
-------------------------------	--	--	--

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 4.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы
(Выписка из рабочего учебного плана)

Форма контроля, семестр		Трудоёмкость								Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам	
		в часах						в з.е.				
		Экзамен	Зачет	с преподавателями			СРС	Контроль	всего		4 курс	
аудиторные занятия				в т.ч. контактная	7 сем.	8 сем.						
		ЛК	ПЗ		ЛБ							
7	8	18	32	32	140	49	27	216	6	ЛК	18	-
										ПЗ	-	32
										ЛБ	32	-

4.2 Разделы дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» составляет **6** зачетных единицы, **216** часов.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся						Формы текущего контроля успеваемости		
			трудоёмкость								
			в часах							в з.е.	
			ЛК	ЛБ	ПЗ	Контакт. работа	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Организация проектного дела в России	7	4	-	-	5	3	0,30	Посещение лекций		
2	Порядок разработки проектной документации	7	6	4	4	15	2	0,63	Посещение лекций, лабораторных и практических занятий и защита ЛБ и ПЗ		
3.1	Проектирование производственных участков (цехов), расчет площадей	7	8	28	8	52	4	2,07	Посещение лекций, лабораторных и практических занятий и защита ЛБ и ПЗ		
	Итого 7 семестр	7	18	32	12	72	9	3	экзамен		
	Экзамен		контроль – 27 часов								
3.2	Проектирование производственных участков (цехов), расчет площадей	8	-	-	20	68	40	3	Посещение лекций, практических занятий и защита ПЗ		
	Итого 8 семестр	8	-	-	20	68	40	3	зачет		
	Итого по дисциплине	7,8	18	32	32	140	49	6	Итоговый контроль экзамен; зачет		

4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы	Содержание раздела			
		Номер темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час	Ссылки на цели
1	2	3	4	5	6
Семестр 4					
1	Организация проектного дела в России	ЛК.-1.1	Общие понятия и содержание этапов проектирования новых и реконструкции действующих упаковочных производств	2	ПК-1 ПК-7
		ЛК.-1.2	Организации, принимающие участие в разработке проектной документации. Нормативные и методические материалы по разработке и оформлению проектной документации.	2	
	Самостоятельное изучение	СИ-1	Технико-экономическое обоснование проектных решений: нового строительства, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий.	1	
		СИ-2	Изучение СНиП 11-01-95 «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»	1	
	СИ-3	Основные документы, которыми должны руководствоваться работники проектных организаций	1		
Промежуточный контроль			Посещение лекций		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	1	
		Итого		1	
Итого по разделу 1			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	4/3/1	
2	Порядок разработки проектной документации	ЛК -2.1	Предпроектный этап разработки проектной документации: подбор площадки для строительства; технические изыскания на площадке строительства; очереди проектирования и строительства; задание на проектирование предприятия (ЗП); задание на проектирование технологии.	2	ПК-1 ПК-7

		ЛК-2.2	Проектный этап разработки проектной документации: виды проектов; состав и содержание проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Послепроектный этап. Правила оформления графической части проектной документации.	2	
		ЛК-2.3	Основные элементы конструкций зданий , вспомогательных цехов, требования к ним. Специальные требования к проектированию зданий.	2	
	Самостоятельное изучение	СИ-4	Общие правила оформления проектно-сметной документации.	1	
		СИ-5	Изучение требований СНиП, ГОСТ и других нормативных документов при проектировании предприятий.	1	
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных и практических занятий и защита ЛБ и ПЗ		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	1	
		Итого		1	
Итого по разделу 2			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	6/2/1	
3.1	Проектирование производственных участков (цехов), расчет площадей	ЛК-3.1	Генеральный план предприятия. Общие требования к генеральным планам.	2	ПК-1 ПК-7 ПК-8
		ЛК-3.2	Принципы и методы проектирования технологических процессов цехов , участков и служб предприятия. Составление и оформление технологических схем.		
		ЛК-3.3	Выбор структуры производственных систем. Компоновочные схемы цехов, планировка оборудования и рабочих мест. Критерии выбора оборудования и технологии.	2	
		ЛК-3.4	Общие требования по организации фасовочно-упаковочных предприятий. Нормы технологического проектирования упаковочных предприятий. Расчет площадей.	2	
		ЛК-3.5	Общие рекомендации по проектированию подсобных и административно-бытовых помещений. Логистика на упаковочных предприятиях, назначение и функции складов.	2	
	Самостоятельное изучение	СИ-6	Типы транспортных устройств, применяемых в цехах основного производства, их техническая характеристика и организация работы на	2	

			них.		
		СИ-7	Типы транспортных устройств, применяемые на складах, их техническая характеристика и организация работы на них.	2	
Промежуточный контроль			Посещение лекций, лабораторных и практических занятий и защита ЛБ и ПЗ		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	2	
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	4	
		КОНС	Консультации	2	
		Итого		8	
Итого по разделу 3.1			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	8/4/8	
Итоговый контроль			Экзамен	27	
Итого по семестру 7			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	18/9/10	
Семестр 8					
3.2	Проектирование производственных участков (цехов), расчет площадей	СИ-8	Выполнение индивидуального задания, предусматривающего составление и описание технологической схемы упаковки определенного вида продукции и компоновки производственного участка.	40	ПК-1 ПК-7 ПК-8 ПК-9
Промежуточный контроль			Посещение практических занятий и защита ПЗ		
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	28	
		СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	18	
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	2	
		Итого		48	
Итого по разделу 3.2			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	-/40/48	
Итоговый контроль			Зачет	-	
Итого по семестру 8			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	-/40/48	
Итого по дисциплине			ЛК/СИ/КОНТАКТ.	18/49/58	
Итого интерактивные формы обучения*				8	

4.3.2 Лабораторные занятия

Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных занятий

Ссылки на цели	№ ЛБ	Наименование темы лабораторного занятия	Объем, час	Учебная деятельность студента
1	2	3	4	5
Семестр 7				
ПК-1 ПК-7 ПК-8	ЛБ-1	Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий	4	<ul style="list-style-type: none"> – определяют порядок разработки проектной документации. – разрабатывают задание на проектирование. – разрабатывают проектное задание. – формулируют выводы по работе
ПК-1 ПК-7 ПК-8 ПК-9	ЛБ-2	Генеральный план промышленного предприятия	8	<ul style="list-style-type: none"> – выбирают исходные данные для проектирования. – изучают основные понятия и правила построения генеральных планов. – определяют характеристику климата. – выполняют чертеж генерального плана. – рассчитывают технико-экономические показатели генерального плана. – формулируют выводы по работе.
ПК-1 ПК-7 ПК-8 ПК-9	ЛБ-3	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	20	<ul style="list-style-type: none"> – изучают требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям при проектировании фасовочно-упаковочных предприятий. – разрабатывают технологическую схему производственного процесса. – рассчитывают площадь фасовочно-упаковочного участка (цеха). – выполняют компоновку производственного участка. – рассчитывают технико-экономические показатели компоновки. – формулируют выводы по работе.
Итого по семестру 7			32	
Итого по дисциплине			32	
Итого интерактивные формы обучения			8	

4.3.3 Практические занятия

Таблица 4.5 – Характеристика практических учебных занятий

Ссылки на цели	№ ПЗ	Наименование темы практического занятия	Объем, час	Учебная деятельность студента
1	2	3	4	5
Семестр 7				
ПК-1 ПК-7 ПК-8 ПК-9	ПЗ-1	Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий	2	<ul style="list-style-type: none"> – определяют основные конструктивные и архитектурные элементы зданий. – выписывают определение и характеристику конструктивных и архитектурных элементов зданий. – зарисовывают условные обозначения конструктивных и архитектурных элементов зданий.
	ПЗ-2	Содержание и оформление чертежей генерального плана	2	<ul style="list-style-type: none"> – изучают СНиП II-89-80 «Генеральные планы промышленных предприятий». – выписывают основные понятия и определения. – зарисовывают условные обозначения, применяемые на генеральном плане
	ПЗ-3	Составление и оформление чертежей планов и разрезов. Последовательность выполнения и условные обозначения на чертежах планов и разрезов	4	<ul style="list-style-type: none"> – формулируют основные требования к составлению и оформлению чертежей планов и разрезов. – зарисовывают условные обозначения, применяемые на чертежах планов и разрезов. – выполняют чертеж плана или разреза, с указанием размеров и условных обозначений.
	ПЗ-4	Расчет складских помещений	4	<ul style="list-style-type: none"> – знакомятся с методиками расчета складских помещений. – определяют назначение и количество складов на предприятии. – рассчитывают площадь складских помещений. – сравнивают рассчитанную площадь с нормируемыми показателями. – формулируют вывод по работе.
Итого по 7 семестру			12	
Семестр 8				
ПК-1 ПК-7 ПК-8 ПК-9	ПЗ-1	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха) или	8	<ul style="list-style-type: none"> – формулируют требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям для проектируемого участка (цеха) (по заданию). – разрабатывают технологическую схему производственного процесса.

	участка (цеха) по производству упаковочного материала (тары)		– выбирают основное и вспомогательное оборудование
ПЗ-2	Расчет оборудования и материальных потоков	4	– с учетом заданной мощности рассчитывают оборудование в соответствии с технологической схемой и материальные потоки
ПЗ-3	Компоновка участка (цеха)	8	– рассчитывают площадь фасовочно-упаковочного участка (цеха). – выполняют компоновку производственного участка. – рассчитывают технико-экономические показатели компоновки. – формулируют выводы по работе.
Итого по 8 семестру		20	
Итого по дисциплине		32	
Итого интерактивные формы обучения		4	

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства при освоении дисциплины используется следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся для достижения запланированных результатов обучения и формирования (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Методы и формы активизации деятельности обучающихся

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности			
	ЛК	ЛБ	ПЗ	СРС
Дискуссия	+			
Модульное обучение	+	+	+	+
Командная работа		+		
Опережающая СРС				+
Индивидуальное обучение		+	+	+
Проблемное обучение	+	+	+	
Обучение на основе опыта	+	+	+	+

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы:

- теоретический материал дисциплины изучается на лекциях с использованием мультимедиа;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet – ресурсов, учебно-методической и научно-

исследовательской литературы;

– закрепление теоретического материала при выполнении лабораторных работ с использованием проблемно-ориентированных творческих заданий.

6 УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки (квалификация (степень) «бакалавр») после изучения данной дисциплины должен обладать компетенциями, представленными в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Проектирование полиграфического и упаковочного производства»

Индекс	Наименование компетенции	Содержание компетенции	Технология формирования	Форма оценочного средства
1	2	3	4	5
ПК-1	профессиональные	способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности	Лекции, самостоятельная работа, лабораторные и практические работы.	Защита отчетов по результатам выполненных лабораторных и практических работ, экзамен, зачет
ПК-7	профессиональные	Способность принимать рациональные решения по организации, планированию работ и отчетности о работе первичных производственных подразделений		
ПК-8	профессиональные	Способность анализировать технологический процесс производства продукции как объект управления		
ПК-9	профессиональные	Способность участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг.		

Содержание самостоятельной работы обучающегося представлено в таблице 6.2

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса	Форма контроля
1	2	3	4
1	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	ЛК-(1.1-3.5) СИ-1 – СИ-8	Устный опрос
2	Подготовка к лабораторным работам	ЛК-(1.1-3.5) СИ-1 – СИ-8	Защита отчетов по результатам выполненных лабораторных работ
3	Подготовка к выполнению и защите практических занятий	СИ-3 – СИ-7, СИ-8	Защита отчетов по результатам выполненных практических работ

На самостоятельную работу выделяется 49 часов.

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

- **текущий контроль** проводится в форме защиты отчётов по результатам выполненных лабораторных работ по окончании изучения темы;

- **итоговый контроль** осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом. Экзамен – 7 семестр; зачет – 8 семестр;

Оценка знаний обучающихся с использованием балльно–рейтинговой системы (рейтинговые листы) приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

6.2 Вопросы для подготовки к экзамену (7 семестр) и зачету (8 семестр):

1. Основные понятия дисциплины: проект, проектирование, проектная деятельность, проектная документация, виды проектов.
2. Организация проектного дела в России.
3. Порядок разработки проектной документации, основные документы, организации, принимающие участие в разработке проектной документации.
4. Основные этапы разработки проектной документации, работы проводимые на предпроектном этапе.
5. Задание на проектирование предприятия, назначение, состав задания, нормативные документы.
6. Основные этапы разработки проектной документации, работы проводимые на проектном этапе.
7. Виды проектов предприятий, их сущность, отличительные особенности.
8. Рекомендуемый состав и содержание проектной документации на строительство промышленного здания.
9. Рабочая документация (чертежи): виды, назначение, общие правила оформления.
10. Генеральный план промышленного предприятия: общие требования, содержание и оформление чертежей генерального плана.
11. Основные конструктивные и архитектурные элементы промышленных зданий.
12. Технологическая схема упаковочного процесса, ее назначение, принцип составления и оформления.

13. Площадь упаковочного предприятия: подразделение по назначению, расчет площадей по укрупненным нормам.

14. Критерии выбора структуры производственного предприятия, компоновочных схем цехов, размеров производственного здания. Компоновочные схемы цехов, планировка оборудования и рабочих мест.

15. Исходные данные для проектирования упаковочного предприятия. Основные производственные участки, входящие в состав упаковочного производства.

16. Этапы разработки компоновки упаковочного производства, их последовательность и краткая характеристика.

17. План и разрез производственного здания, принцип их составления.

18. План производственного здания, последовательность выполнения, правила оформления чертежей планов.

19. Схема движения полуфабриката по участкам. Компоновка оборудования, организация рабочих мест основных операций, подача и хранение полуфабриката и готовой продукции.

20. Организация производственного процесса. Критерии выбора оборудования и технологии при проектировании упаковочного участка. Размещение оборудования с учетом требований охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и освещенности.

21. Исходные данные для реконструкции предприятий, виды реконструкций. Содержание этапов реконструкции действующих упаковочных производств.

22. Назначение складов на предприятии, виды и функции складов.

23. Классификация складов по функциональному назначению, конструктивным характеристикам, степени механизации. Способы складирования.

24. Организация работы на складах, расчет площадей, компоновка склада.

Для оценки качества учебной деятельности обучающихся может применяться балльно-рейтинговая система (БРС).

Оценка по дисциплине за 7 семестр равна сумме баллов за работу в семестре (0-60) и числа баллов, полученных на экзамене (0-40).

Максимальный рейтинг, который обучающийся может получить за 7 семестр 100 баллов.

Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности обучающегося.

Баллы за работу в семестре включают в себя:

Баллы за работу на лекции: присутствие на лекции – 1 балл; введение конспекта лекции – 0,5 балла.

Баллы за лабораторные работы: присутствие на лабораторной работе – 1 балл; ритмичность работы – 1 балл; оформление отчета – 1 балл; защита лабораторных работ – 4 баллов.

Баллы за практические работы: присутствие на практической работе – 1 балл; ритмичность работы – 1 балл; оформление отчета – 1 балл; защита практических работ – 4 баллов.

Оценка по дисциплине за 8 семестр равна сумме баллов за работу в семестре (0-80) и числа баллов, полученных на зачете (0-20).

Максимальный рейтинг, который обучающийся может получить за 8 семестр 100 баллов.

Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности обучающегося.

Баллы за работу в семестре включают в себя:

Баллы за практические работы: присутствие на практической работе – 3 балла; ритмичность работы – 2 балла; оформление отчета – 3 балла; защита практической работы – 8 баллов.

Итоговая аттестация: изучение курса завершается в 7 семестре – экзаменом, в 8 семестре – зачетом.

К экзамену допускаются студенты, набравшие по дисциплине 40 и более баллов. Экзамен проводится в устной форме.

Минимальное количество баллов за экзамен – 10, максимальное – 40. Студент, набравший за семестр менее 40 баллов, к экзамену не допускается, пока не сдаст не зачтённые темы.

К зачету допускаются студенты, набравшие по дисциплине 60 и более баллов. Зачет проводится в устной форме. Минимальное количество баллов за экзамен – 10, максимальное – 20. Студент, набравший за семестр менее 60 баллов, к зачету не допускается, пока не сдаст не зачтённые темы.

6.2.2 Образец экзаменационного билета

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

Дисциплина: Проектирование полиграфического и
упаковочного производства
Направление: 29.03.03 Технология полиграфического и
упаковочного производства
Факультет: ТиД
Курс 4, семестр 7

1. Привести общие понятия: проект, проектирование, проектная деятельность, проектная документация, виды проектов.
2. Раскрыть проектный этап разработки проектной документации: виды проектов; состав и содержание проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
3. Показать схемы движения полуфабриката по участкам и соответствующую компоновку оборудования.

Утверждены на заседании кафедры ТКИКиУП _____.

Составил: _____

Утверждаю: _____

7 УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки учебной и учебно- методической литературы

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Б1.В.04	Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.			
	Б1.В.04	Основная литература:		
	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	Б-1. Хэнлон, Д.Ф. Упаковка и тара. Проектирование, технологии, применение: учебное пособие / Д.Ф. Хэнлон, Р. Д. Келси, Х.Е. Форсини; пер. с английского. – Санкт-Петербург: Профессия, 2008. – 629 с. Б-2. Туровец, О.Г. Организация производства и управление предприятием: учебник / под редакцией О. Г. Туровца. - Москва : ИНФРА-М, 2002. - 528 с. Б-3 Производство упаковки из ПЭТ / перевод с английского Д. Брукса, Джайлза. - Санкт-Петербург : Профессия, 2006. - 368 с. : ил. Б-4. Бобров, В.И. Технология и оборудование отделочных процессов: учебное пособие / В.И. Бобров, Л.Ю. Сенаторов. – Москва: МГУП, 2008. – 434 с. Дополнительная литература: Б-5. Намюр, Т. Производство упаковки. Новые центры прибыли: учебное пособие / Т. Намюр ; перевод с английского. - Москва : ПРИНТ-МЕДИА центр, 2006. - 332 с. Б-6. Воловиков, Б. П. Формирование концепции стратегического развития предприятия на основе систем искусственного интеллекта: монография / Б. П. Воловиков. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 191 с. - URL: https://znanium.com/read?id=233947 Б-7 Слак, Н. Организация, планирование и проектирование производства. Операционный менеджмент / Н. Слак, С. Чеймберс, Р. Джонсон; перевод с английского. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 790 с. Учебно-методическая литература: М-1. Дмитриенко, Т.А. Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий : методическое указание для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» для обучающихся по направлению 29.03.03/ Т.А. Дмитриенко, Д.К. Козлова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 26 с. - URL: https://is.nitgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov М-2. Дмитриенко, Т.А. Генеральный план промышленного предприятия: методическое указание для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» для обучающихся по направлению по направлению 29.03.03/ Т.А. Дмитриенко, Д.К. Коз-	5 3 4 5 1 100%	>1
			100%	

	<p>лова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 18 с. - URL: https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</p> <p>М-3. Дмитриенко, Т.А. Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха) : методическое указание для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» для обучающихся по направлению 29.03.03/ Т.А. Дмитриенко, Д.К. Козлова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 25 с. - URL: https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</p> <p>М-4. Дмитриенко, Т.А. Расчет складских помещений: методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» для обучающихся по направлению по направлению 29.03.03/ Т.А. Дмитриенко, Д.К. Козлова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 16 с. - URL: https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</p> <p>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</p> <p>Журнал «Тара и упаковка»: официальный сайт. – URL: https://magpack.ru</p> <p>ЭБС Znanium.com.- URL: - https://znanium.com.</p>	100%	
--	---	------	--

Заведующая библиотекой

Ю. Руденко *Н.Н. 30.08.22*

личная подпись

расшифровка подписи

дата

8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Обеспечение образовательного процесса по дисциплине оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
Б1.В.04	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	<p>Лекции: Аудитории, оснащенные электронным мультимедийным оборудованием</p> <p>Лабораторные и практические работы: ауд. 309а,– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, (Лаборатория «Технология и дизайн упаковки») ауд. 301– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации ауд. 403 – Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации («Лаборатория полиграфического и упаковочного производства»)</p> <p>Приборы и оборудование: - дозатор весовой РТ-ДВ-01; - машина упаковочная РТ-УМ-01; - машина разрывная РМ-3-1; - лабораторная линия для получения рукавной плёнки; - установка для определения показателя текучести расплава термопластов (ИИРТ - М); - литевой стенд настольного типа НЛС-67</p>	Новосибирск, Красный проспект, 35 НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина

9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическая карта дисциплины «Проектирование полиграфического и упаковочного производства» представлена в таблице 9.1.



Таблица 9.1 – Учебно-методическая карта дисциплины
(7 семестр)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-1.1			Б-1 – Б-7		БРС
2		ПЗ-1	ЛБ-1	Б-1 – Б-7, М-1	СИ-1	БРС
3	ЛК-1.2			Б-1 – Б-7	СИ-2	БРС
4		ПЗ-2	ЛБ-2	Б-1 – Б-7, М-2	СИ-3, СИ-4	БРС
5	ЛК-2.1			Б-1 – Б-7	СИ-3	БРС
6		ПЗ-3	ЛБ-2	Б-1 – Б-7, М-2	СИ-6	БРС
7	ЛК-2.2			Б-1 – Б-7	СИ-5	БРС
8		ПЗ-3	ЛБ-3	Б-1 – Б-7, М-3	СИ-8- СИ-9	БРС
9	ЛК-2.3, ЛК-3.1			Б-1 – Б-7	СИ-6, СИ-7	БРС
10		ПЗ-4	ЛБ-3	Б-1 – Б-7, М-3	СИ-7, СИ-8	БРС
11	ЛК-3.2			Б-1 – Б-7	СИ-9	БРС
12		ПЗ-4	ЛБ-3	Б-1 – Б-7, М-3	СИ-7, СИ-8	БРС
13	ЛК-3.3			Б-1 – Б-7	СИ-10	БРС
14			ЛБ-3	Б-1 – Б-7, М-3, М-4	СИ-11	БРС
15	ЛК-3.4			Б-1 – Б-7	СИ-7	БРС
16			ЛБ-3	Б-1 – Б-7, М-3, М-4	СИ-11	БРС
17	ЛК-3.5			Б-1 – Б-7	СИ-11	БРС
18						экзамен

(8 семестр)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1		ПЗ-1		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
2						БРС
3		ПЗ-1		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
4						БРС
5		ПЗ-1		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
6						БРС
7		ПЗ-1		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
8						БРС
9		ПЗ-2		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
10						БРС
11		ПЗ-2		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
12						БРС
13		ПЗ-3		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
14						БРС
15		ПЗ-3		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
16						БРС
17		ПЗ-3 2 часа		Б-1 – Б-7, М-3	СИ-13, СИ-14	БРС
18						зачет

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ
НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Наименование дисциплины, изучение которой опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ТКИКиУП	Замечания учтены при разработке РП 	

Декан Ф Тид



(подпись)

Арчинова Е. В.
30.08.2022

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 20__/20__ УЧ. ГОД.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких либо изменений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры _____
«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой ТКИКиУП

(подпись)

Карabanов П.С.

Таблица А.3 - Рейтинговый лист по дисциплине «Технология и оборудование упаковочного производства» студента гр. _____ (курс 4, семестр 7)

Нед.	Номер ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость		ритмичность (выполнение)		отчет (оформление)		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Семестр 7															
2	ЛБ-1	4	Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий	1		1		1							
4	ЛБ-2.1	4	Генеральный план промышленного предприятия	1		1		1							
6	ЛБ-2.2	4	Генеральный план промышленного предприятия	1		1		1							
8	ЛБ-3.1	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	1		1		1							
10	ЛБ-3.2	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	1		1		1							
12	ЛБ-3.3	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	1		1		1							
14	ЛБ-3.4	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	1		1		1							
16	ЛБ-3.5	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	1		1		1							
18	ЛБ-3.6	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	1		1		1							
	Итого:	36													
2	ПЗ-1	2	Итого к экзамену: Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий	8		8		8							
4	ПЗ-2	2	Содержание и оформление чертежей генерального плана	1		1		1				4			
6	ПЗ-3.1	2	Составление и оформление чертежей генерального плана	1		1		1							
8	ПЗ-3.2	2	Составление и оформление чертежей планов и разрезов. Последовательность выполнения и условные обозначения на чертежах планов и разрезов	1		1		1							
10	ПЗ-4.1	2	Расчет складских помещений	1		1		1							
12	ПЗ-4.2	2	Расчет складских помещений	1		1		1							
	Итого:	12	Итого к экзамену: Максимальный балл: Минимальный балл (допуск)	6		6		6		6		4			
				8+8+8+(1+9)+4+6+6+6+4+40=100											
				40											

Таблица А.4 - Рейтинговый лист по дисциплине «Технология и оборудование упаковочного производства» студента гр. _____ (курс 4, семестр 8)

Нед.	Номер ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость		ритмичность (выполнение)		отчет (оформление)		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Семестр 8															
1	ПЗ-1	2	Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий	3		2		3							
3	ПЗ-1	2	Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий	3		2		3							
5	ПЗ-1	2	Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий	3		2		3							
7	ПЗ-1	2	Порядок разработки проектной документации при проектировании предприятий	3		2		3							
9	ПЗ-2	2	Генеральный план промышленного предприятия	3		2		3							
11	ПЗ-2	2	Генеральный план промышленного предприятия	3		2		3							
13	ПЗ-3	2	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	3		2		3							
15	ПЗ-3	2	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	3		2		3							
17	ПЗ-3	4	Проектирование производственного помещения фасовочно-упаковочного участка (цеха)	3		2		3							
Итого:		20	Итого к зачету:	27		18		27		8					
			Максимальный балл:	27+18+27+8+20=100											
			Минимальный балл	60											

Примечание: Посещаемость лекций – 1x9 = 9 баллов (7 семестр);

Проверка наличия конспектов лекций – 0,5x2 = 1 балл (7 семестр);

Выполнение практической работы в срок (ритмичность) – 1 балл, отсутствие – 0 баллов, отработка – 0,5 балла (7 семестр);

Выполнение практической работы в срок (ритмичность) – 2 балла, отсутствие – 0 баллов, отработка – 1 балл (8 семестр);

Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) – 1 балл, отсутствие – 0 баллов, отработка – 0,5 (7 семестр)

Экзамен – 40 баллов (7 семестр).

Зачет – 20 баллов (8 семестр);

Отлично – 91 – 100 баллов,

Хорошо – 75 – 90 баллов,

Удовлетворительно – 60 – 74 баллов,

Неудовлетворительно – менее 60 баллов.

Преподаватель _____ подпись (ФИО)

	балл:	
Итого:	балл:	Оценка: